

RAPORT DE MEDIU
pentru
„Plan Urbanistic General Comuna Balilesti”

Beneficiar: COMUNA BALILESTI, JUDETUL ARGES

Septembrie 2019

Foaie de capat

Elaborator: **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.**
Pitesti,B-dul. I.C.Bratianu, nr.49, bl. M1, sc. A,et.1, jud. Arges,
Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de
18.11.2014,valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL
ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA
MEDIULUI pozitia 44.

Beneficiar: **COMUNA BALILESTI, JUDETUL ARGES**
str. Principala, nr. 169, cod postal 117080, judet Arges
Cod Fiscal: 4122124
Telefon: 0248/562080, 562300
Fax:0248/562080
www.ghidulprimariilor.ro

Faza de proiectare: **Raport de mediu**

„PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI”

Data elaborarii: septembrie 2019



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

**COMISIA DE ÎNREGISTRARE
REGISTRUL NAȚIONAL
AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul Național/ Reînnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
44	SC APOMAR Consulting 2005 str. I.C.Brătianu nr.49 Bl. M1, Sc a, etaj 1, ap.1 Pitești, jud. ARGES, tel.0248-220460 :fax 0248211343, tel mobil 0720202300 e-mail : apomarconsulting@yahoo.com marinciungu@clicknet.ro	Pitești	Argeș	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

CUPRINS

Denumire capitole	pag
Cap. 1. Continutul si obiectivele planului si relatia cu alte planuri si programe relevante	8
1.1. Date specifice obiectivului	8
1.2. Obiectivul Planului Urbanistic General	9
1.3. Relatia cu alte planuri si programe relevante	10
Cap. 2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si in situatia neimplementarii planului propus	18
2.1. Descrierea situatiei existente. Prezentare generala	18
2.2. Cadrul natural	26
2.2.1. Asezare geografica	26
2.2.2. Relief	27
2.2.3. Geologie	28
2.2.4. Hidrografia	29
2.2.5. Caracterizarea pedologica	32
2.2.6. Conditii climatice	33
2.2.7. Flora si fauna	34
2.3. Riscuri naturale si antropice	35
2.3.1. Riscul generat de seism	35
2.3.2. Riscul generat de inghet si temperaturi extreme	37
2.3.3. Riscul generat de inundatii	38
2.4. Situatie economica	41
2.5. Reteaua principala de cai de comunicatie	47
2.6. Reteaua de alimentare cu apa, de canalizare si statii de epurare	47
2.6.1. Sistemul de alimentare cu apa	48
2.6.2. Sistemul de canalizare	49
2.7. Gospodarie comunala	49
2.8. Situatie neimplementarii planului (PUG-ului) propus (Alternativa ‘0’)	52
Cap. 3. Caracteristicile de mediu ale zonei,; situatia existenta, disfunctionalitati si prioritati	54
3.1. Zonarea utilizarii teritoriului pe folosinta	54
3.2. Identificarea surselor majore de poluare	71
3.3. Calitatea factorilor de mediu (sol, apa, aer, vegetatie), cu marcarea zonelor	73

poluate si a terenurilor degradate	
3.3.1. Calitatea factorului de mediu SOL si SUBSOL	73
3.3.2. Calitatea factorului de mediu APA	73
3.3.3. Calitatea factorului de mediu AER	83
3.4. Disfunctionalitati si prioritati de interventie (in activitatea de protectie a Mediului)	85
Cap. 4. Probleme de mediu relevante pentru plan (arii naturale protejate, zone de recreere, odihna si agrement)	86
4.1. Monumente istorice	86
4.2. Aarii naturale protejate	87
4.3. Zone de recreere, odihna si agrement	106
Cap. 5. Obiectivele de protectia mediului, stabilite la nivel national sau comunitar si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective	106
Cap. 6. Potentialele efecte semnificative asupra mediului	107
6.1. Propunerile privind zonarea functionala a teritoriului pe activitati si pe folosinte	107
6.2. Potentialele efective asupra mediului	125
6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER	125
6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA	130
6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL	133
6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA	137
6.2.5. Peisajul (prognostizarea impactului)	138
6.2.6. Mediul socio-economic	138
6.2.7. Sanatatea populatiei	140
6.3. Evaluarea impactului – matrice de evaluare	146
Cap. 7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera	148
Cap. 8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului, asupra mediului	148
8.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	148
8.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	148
8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL	151
8.4. Masuri de protectie privind calitatea SUBSOLULUI	152
8.5. Masuri de protectie privind calitatea PEISAJULUI	152
8.6. Masuri de protectie privind efectele asupra BIODIVERSITATII	153
8.7. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale	154
8.8. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	155

8.9. Masuri privind efectele asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei	155
Cap. 9. Expunere motivelor care au condus la selectarea variantei alese	155
Cap. 10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului	157
Cap. 11. Rezumat fara caracter tehnic	158
11.1. Descrierea PUG – informatii generale	158
11.2. Metodologii utilizate in evaluarea impactului	159
11.3. Impactul prognozat asupra mediului si masuril de diminuare a impactului	159
Concluzii	160

RAPORT de MEDIU
pentru
PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI

DATE DE RECUNOASTERE

Denumire proiect: Plan Urbanistic General – Comuna Balilesti, judetul Arges

Proiectant general: S.C. LORIDAN SOFTING S.R.L. Pitesti

Beneficiar de investitie: Comuna Balilesti, judetul Arges

str. Principala, nr. 169, cod postal 117080, judet Arges
Cod Fiscal: 4122124
Telefon: 0248/562080, 562300
Fax:0248/562080
www.ghidulprimariilor.ro

Elaboratorul Raportului de Mediu: SC APOMAR CONSULTING 2005 SRL

Pitesti, str. I.C. Bratianu, nr. 49, bl. M1, sc. A, et.1, judet Arges
C.U.I. RO17211320, J03/256/2005
e-mail: apomarconsulting@yahoo.com
Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului si Schimbarilor
Climatice, in data de 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in
REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII
PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, pozitia 44

Raportul de mediu este întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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

1.1. Date specifice obiectivului

Scopul si obiectivele principale ale PUG

Planul Urbanistic General constituie documentatia care stabileste obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pentru o localitate pe o perioada determinata, pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente.

Obiectul lucrarii consta in stabilirea strategiei pentru stabilirea obiectivelor, identificarea solutiilor și a direcțiilor de acțiune capabile să asigure accelerarea dezvoltării și eficientizarea serviciilor comunitare de utilități publice și, totodată, dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, astfel încât fiecărui cetățean sa-i fie asigurat accesul liber și nediscriminatoriu la serviciile comunitare de utilități publice.

P.U.G. se elaborează cu scopul:

- stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- asigurării suportului reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

In acest context, continutul documentatiei urmeaza sa prezinte urmatoarele categorii de probleme:

- Analiza situatiei existente, cu prezentarea principalelor probleme de dezvoltare a localitatii;
- Evidentierea disfunctionalitatilor si diagnosticarea acestora in vederea determinarii prioritatilor de interventie in cadrul localitatii;
- Volumul si structura potentialului uman, dinamica populatiei si a resurselor de munca;
- Prezentarea potentialului economic al localitatii, precum si a posibilitatilor de dezvoltare a localitatii pentru perioada urmatoare;
- Determinarea posibilitatilor si principalelor directii de dezvoltare, precum si a metodelor de interventie, a operatiunilor urbanistice si a etapelor de realizare a acestora;
- Stabilirea limitei intravilanului, in scopul asigurarii suprafetelor de teren necesare dezvoltarii localitatii;

- Reconsiderarea structurii functionale a localitatii in functie de dinamica populatiei, de potentialul si previziunile privitoare la dezvoltarea economico-sociala;
- Zonificarea functionala a localitatii, cu evidentierea principalelor functiuni si a suprafetelor de teren afectate acestora;
- Evidentierea tipului de proprietate asupra terenurilor si a circulatiei acestora, conform prevederilor legale, printr-un sistem de reglementari si servituti adecvate;
- Formularea masurilor privind reabilitarea, protectia si conservarea mediului, conform prevederilor legale in vigoare;
- Stabilirea conditiilor de amplasare a unor noi obiective, cu determinarea suprafetelor de teren afectate acestora, in special pentru obiectivele de utilitate publica, in conditiile respectarii dreptului de proprietate si de conditiile necesare asigurarii calitatii constructiilor, conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea constructiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Organizarea circulatiilor (inclusiv a spatiilor necesare organizarii parcajelor), avand in vedere posibilitatea de dezvoltare a localitatii, precum si relatia cu teritoriul de influenta al acesteia;
- Echiparea tehnico-edilitara, in scopul corelarii capacitatii si alcatuirii retelei tehnico-edilitare cu potentialul, posibilitatile, directiile si modul de dezvoltare a localitatii;

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

Surse documentare

În vederea elaborării Raportului de mediu P.U.G. s-au folosit urmatoarele surse de informare:

- Regulament Local de Urbanism PUG Balilesti, intocmit de S.C. Loridan Softing S.R.L.;
- Strategia comunei Balilesti privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice pentru perioada 2014 – 2020, intocmita de S.C. Eduard Manager Proiect S.R.L.;
- Reglementari urbanistice – zonificare functionala PUG Balilesti, intocmit de S.C. Loridan Softing S.R.L.;
- Plan de mentinere a calitatii aerului in judetul Arges 2018-2022;
- Calitatea apelor de suprafata si subterane din judetul Arges, Didina Dumitrascu si Ana-Maria Dumitrascu.

1.2. Obiectivul Planului Urbanistic General

Planul Urbanistic General isi propune spre rezolvare urmatoarele obiective generale:

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

1.3. Relatia cu alte planuri si programe relevante

PUG a fost elaborat în concordanță cu următoarele documente:

- **Planul National de Dezvoltare Rurala 2014 – 2020.** În vederea atingerii obiectivului global și a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, măsurile și acțiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a șase priorități naționale de dezvoltare:

1. Creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere
2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport
3. Protejarea și îmbunătățirea calității mediului
4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocupării și a incluziunii sociale și întărirea capacității administrative
5. Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol
6. Diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării

- **Legea nr. 171/1997** privind aprobarea **Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa**, modificată de Legea nr. 20/2006, stabilește listele de priorități în realizarea lucrărilor care privesc resursele de apă.

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

- Zone cu resurse de apă subterană cu vulnerabilitate ridicată, care necesită măsuri prioritare de protecție la poluare (vezi Figura 1.);
- zone cu apă potabilă distribuită pentru uz casnic, sub consumul normal, necesită măsuri prioritare de dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă (vezi Figura 2.),
- zone cu suprafețe existente amenajate cu lucrări de desecare, în sisteme peste 1000 ha, cu suprafețe existente amenajate cu lucrări de irigații și cu suprafețe propuse pentru reabilitare prioritară pe termen scurt și mediu (vezi Figura 3.).

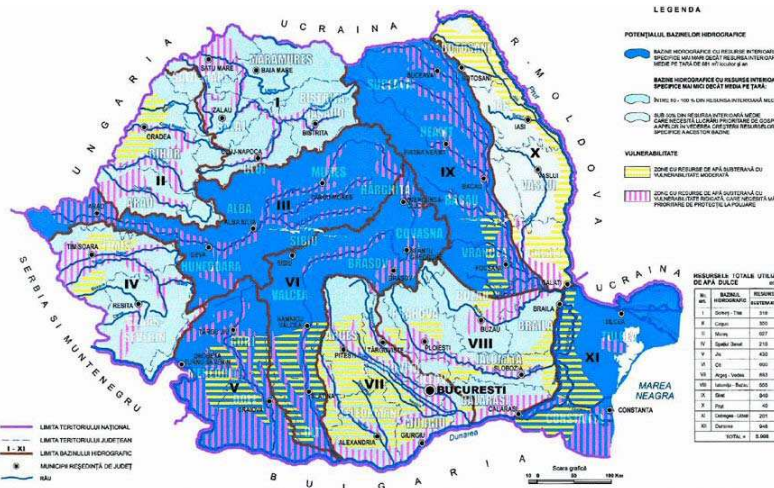


Fig.1. Planul de Amenajarea Teritoriului National Secțiunea II - Apa. Resursele de apa dulce

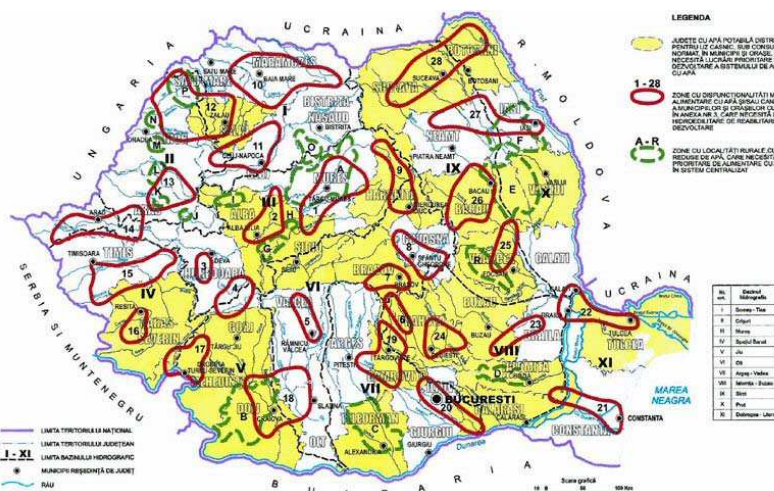


Fig.2. Planul de Amenajarea Teritoriului National Secțiunea II - Apa. Apa pentru populatie

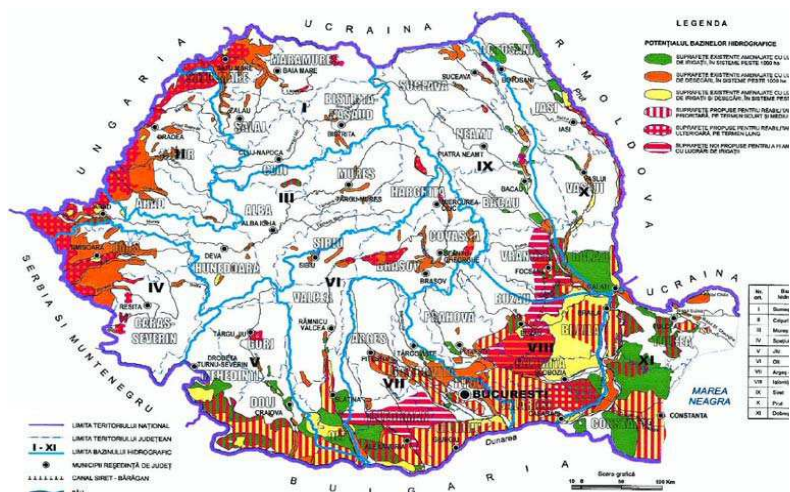


Fig.3. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru irigatii

❖ **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU - care dezvolta Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 -2020 ”Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului”**. Obiectivele **POS Mediu** sunt:

- Îmbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, in majoritatea zonelor urbane, pana in 2015;
- Ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric, in minim 30 de judete, pana in 2015;
- Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, in cele mai poluante localitati, pana in 2015;
- Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000;
- Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, pana in 2015.

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

- **Axa prioritara 1** – Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa potabila si apa uzata;
- **Axa prioritara 2** – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate;
- **Axa prioritara 3** – Îmbunatatirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;
- **Axa prioritara 4** – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protectia naturii;
- **Axa prioritara 5** – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;
- **Axa prioritara 6** – Asistenta Tehnica.

- **PDR - Planul de Dezvoltare Regionala 2014 – 2020 al Regiunii Sud Muntenia** din care fac parte județele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomița, Prahova, Dâmbovița si Argeș (vezi Fig. 4) are ca scop regenerarea economică și

socială a regiunii.

Obiectivele strategice pentru implementarea PRD sunt:

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

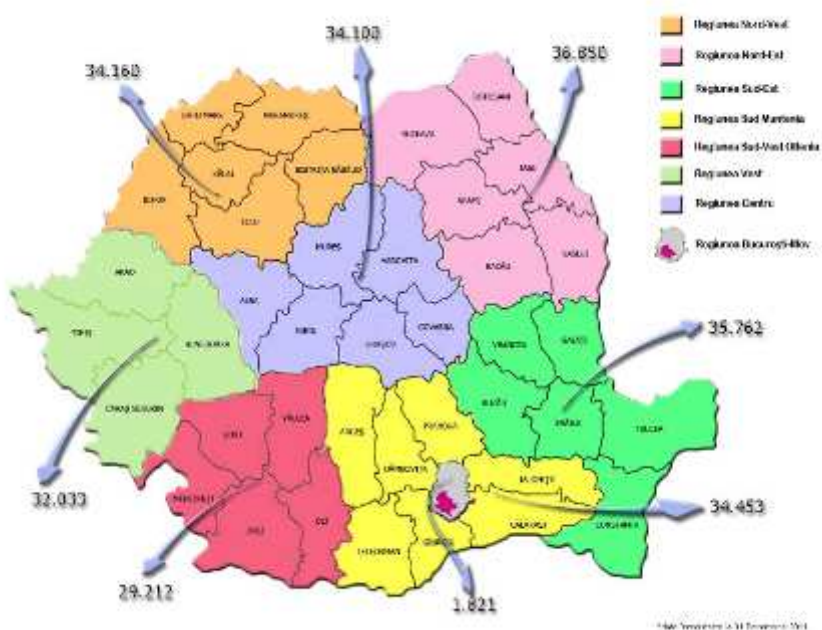


Fig 4. Organizarea administrativ teritoriala a Regiunilor de Dezvoltare

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

- **Prioritatea 1** – Dezvoltarea infrastructurii locale și regionale. Având ca obiectiv asigurarea condițiilor fizice pentru o economie și un mod de viață modern, stabilește următoarele măsuri:
 - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport și portuare, incluzând infrastructura și activitățile de suport a acesteia;
 - Dezvoltarea utilităților, serviciilor publice și a infrastructurii sociale;
 - Dezvoltarea infrastructurii informaționale și de telecomunicații și facilitarea accesului la serviciile IT;
 - Extinderea și modernizarea infrastructurii de protecție a mediului;
 - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii energetice;
 - Modernizarea și regenerarea siturilor industriale și a zonelor urbane;
 - Reconstrucția ecologică a zonelor degradate și protejarea patrimoniului natural.
- **Prioritatea 2** – Dezvoltarea afacerilor prin asigurarea unui mediu favorabil

îmbunătățirii performanțelor economice ale regiunii. Stabilește următoarele măsuri:

- Dezvoltarea infrastructurii de afaceri;
- Stimularea înființării de noi IMM-uri și creșterea competitivității celor existente;
- Promovarea inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice;
- Stimularea investițiilor sectorului privat în economia regiunii;
- Dezvoltarea infrastructurii turistice și a activităților de sprijin pentru turism;
- Creșterea serviciilor de sprijin și consultanță pentru IMM-uri;
- Promovarea cooperării interne și internaționale.
- **Prioritatea 3** – Dezvoltarea rurală și eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv creșterea gradului de participare a comunităților rurale și a agriculturii la economia regiunii:
 - Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii fizice și sociale a comunităților rurale;
 - Diversificarea economiei rurale și creșterea competitivității acesteia;
 - Diversificarea și dezvoltarea sectorului agricol și agro-alimentar;
 - Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de sprijin a agriculturii;
 - Îmbunătățirea procesării și marketingului produselor agricole;
 - Conservarea și îmbunătățirea mediului înconjurător al comunităților rurale și protejarea moștenirii culturale;
 - Dezvoltarea sectorului de servicii, concentrat pe specificitatea mediului rural.
- **Prioritatea 4** – Dezvoltarea resurselor umane, prin asigurarea de resurse umane flexibile, capabile și moderne, necesare susținerii dezvoltării economice și sociale durabile:
 - Adaptarea continuă și structurarea sistemului educațional și de pregătire profesională în conformitate cu cerințele pieței muncii;
 - Adaptabilitatea forței de muncă și dezvoltarea antreprenoriatului;
 - Politici active pentru angajare;
 - Promovarea dezvoltării și incluziunii sociale.
- Strategia națională de management al riscului la inundații, aprobată prin HG nr. 1854/2005, și HG nr. 1 286/2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor.
 - PRAM - Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii Sud Muntenia este parte a „Programului de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est” adoptat în cadrul Conferinței Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfășurată în 1993 la Lucerna, Elveția, document cadru care constituie “o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Comunităților Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune”, care stabilește următoarele obiective:
 - Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de acțiune concretă, eficientă din punct de vedere al costurilor;
 - Promovarea conștientizării publice a responsabilităților în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunii;

- Întărirea capacității autorităților locale și a ONG-urilor în managementul și implementarea programelor pentru protecția mediului, incluzând abilitatea acestora în obținerea finanțărilor din partea instituțiilor naționale și internaționale, precum și din partea sponsorilor;
- Promovarea parteneriatului între cetățeni, autoritățile locale, ONG-uri, oameni de știință și oameni de afaceri, precum și învățarea modului de a conlucra în soluționarea problemelor comunității;
- Identificarea, evaluarea și stabilirea priorităților de mediu pentru care este necesar a se acționa, pe baza valorilor comunității și a datelor științifice;
- Elaborarea unui Plan Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului, care să identifice acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității;
- Satisfacerea cerințelor ce decurg din legislația și reglementările naționale în elaborarea Planului Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului.

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

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

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

Principalele deziderate ale **PRAM** sunt:

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

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

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

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

PLAM cuprinde, printre altele, următoarele obiective:

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

PLAM oferă un punct de pornire în dezvoltarea unei comunități durabile și oferă garanția faptului că respectiva comunitate a abordat și examinat adecvat principalele aspecte de mediu, care afectează, în mod nefavorabil, atât sănătatea umană cât și sănătatea ecosistemului.

Planul include:

a. **masura de extindere și modernizare a infrastructurii de protecție a mediului, care are ca obiective:**

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

Actiuni indicative

- Modernizarea și eficientizarea managementului integrat al deșeurilor la nivel local, județean și regional (se includ și deșeurile ce solicită măsuri specifice, cum ar fi cele municipale, de ambalaje, periculoase, de echipamente electrice și electronice, din construcții și demolări);
- Realizarea unor lucrări de reabilitare și înființare a perdelelor de protecție ale căilor de comunicații și transport;

- Extinderea si modernizarea sistemului de alimentare, tratare si distributie a apei potabile;
 - Extinderea si modernizarea sistemului de canalizare si epurare a apelor uzate;
 - Realizarea de masuri de prevenire a dezastrelor naturale (consolidarea malurilor și regularizarea cursurilor de apa, consolidarea de versanti, lucrari de impadurire, etc);
 - Actiuni de constientizare a populatiei referitor la importanta si necesitatea protectiei mediului inconjurator si conservarea biodiversitatii.
- b. **masura de reconstructie ecologica a zonelor degradate si protejarea patrimoniului natural, care are ca obiective:**
- Reabilitarea si repunerea in circuitul natural a terenurilor degradate;
 - Imbunatatirea managementului ariilor naturale protejate;
 - Conservarea patrimoniului natural si utilizarea lui durabila.
- Actiuni indicative**
- Amenajarea si ameliorarea ecologica a terenurilor afectate de activitatile industriale si agricole poluante;
 - Refacerea terenurilor afectate prin poluare istorica;
 - Repunerea terenurilor in circuitul agricol;
 - Refacerea zonelor contaminate;
 - Restaurarea ecosistemelor distruse prin defrișări și pășunat abuziv;
 - Modernizarea tehnologiilor de refacere a mediului;
 - Extinderea rețelei regionale de arii protejate si rezervatii naturale;
 - Studii privind starea de conservare a habitatelor si a speciilor de flora si fauna;
 - Activitati de exploatare rationala a resurselor naturale;
 - Exploatarea eficienta a potentialului economic al zonelor din regiunea Dunarii;
- c. **masura privind dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii fizice si sociale a comunitatilor rurale, care are ca obiective:**
- crearea, reabilitarea și modernizarea utilităților publice;
 - asigurarea unui transport eficient al oamenilor, bunurilor și materiilor prime;
 - asigurarea nesarului de apă și creșterea calității acesteia;
 - asigurarea condițiilor optime de educare și formare.
- Actiuni indicative**
- modernizarea drumurilor de legătură între comunități și de acces al acestora la rețeaua de drumuri naționale, județene și locale;
 - modernizarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă;
 - modernizarea și realizarea de stații de tratare a apei potabile și de epurare a apelor uzate;
 - realizarea, reabilitarea, modernizarea unităților de învățământ;
 - realizarea, reabilitarea, modernizarea unităților medicale;
 - realizarea, reabilitarea, modernizarea centrelor de ocrotire socială.
- d. **masura privind dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii de sprijin a agriculturii, care are ca obiective:**

- crearea sau îmbunătățirea accesului fermierilor la infrastructura de sprijin a agriculturii;
- îmbunătățirea mediului înconjurător și protejarea acestuia;
- îmbunătățirea organizării producției agricole.

Actiuni indicative

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

Cap. 2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI IN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1. Descrierea situației existente. Prezentare generală

Planul Urbanistic General cu Regulamentul General de Urbanism aferent cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, în intravilan, în limitele teritoriului administrativ aprobat prin lege al satelor componente ale comunei.

Intravilanul aprobat conform planșei cu Reglementări a Planului Urbanistic General va fi marcat pe teren prin borne, potrivit legii cadastrului și publicității imobiliare nr. 7/1996, și constituie limita în care se aplică prevederile Regulamentului local de urbanism.

Suprafața intravilanului existent al comunei Balilești, la data începerii elaborării PUG-ului, este de 576,24 ha. Creșterea suprafeței în intravilan va fi cu 22,77 ha, ajungându-se la o suprafață a intravilanului de 599,01 ha.

Intravilanul propus pe zone funcționale, în comparație cu intravilanul existent – se prezintă astfel:

Bilant teritorial Balilești – Existent

▪ ZONE FUNCȚIONALE	Suprafața (ha)			Procent % din total intravilan
	Localitate Principala	Localități componente	TOTAL	
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	16,00	125,00	141,00	24,47
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	2,02	1,57	3,59	0,62
UNITĂȚI AGRO - ZOOTEHNICE	0,33	1,06	1,39	0,24
INSTITUTII ȘI SERVICII DE INTERES	2,30	5,86	8,16	1,42

RAPORT de MEDIU
„PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI”

PUBLIC				
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- rutier	11,31	72,85	84,16	14,61
- feroviar				
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,02	0,03	0,05	0,01
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,32	1,28	1,60	0,28
DESTINATIE SPECIALA		-	-	-
TERENURI LIBERE	48,64	277,70	326,34	56,63
APE	1,43	8,52	9,95	1,72
PADURI				
TERENURI NEPRODUCTIVE				
➤ TOTAL INTRAVILAN	82.37	493,87	576,24	100,00

Bilant teritorial Balilesti - Propus

Zone functionale	Suprafata (ha)			% din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente	Total	
Locuinte si functiuni complementare	16.00	125.00	141.00	23.54
Unitati industriale si depozite	2.02	1.57	3.59	0.60
Unitati agro-zootehnice	0.33	1.06	1.39	0.23
Institutii si servicii de interes public	2.30	5.86	8.16	1.36
Cai de comunicatie si transport, din care:				
- rutier	19.81	79.01	98.82	16.50
- feroviar				
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	-	-	-	-
Constructii tehnico-edilitare	0.02	0.03	0.05	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	0.32	1.28	1.60	0.26
Destinatia speciala	-	-	-	-
Terenuri libere	70.56	262.23	332.79	55.56
Ape	1.43	10.19	11.61	1.94
Paduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total intravilan	112.79	675.39	599.01	100.00
Zone functionale	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	% din total intravilan	Suprafata (ha)	% din total intravilan
Locuinte si functiuni complementare	141.00	24.47	141.00	23.54
Unitati industriale si depozite	3.59	0.62	3.59	0.60
Unitati agro-zootehnice	1.39	0.24	1.39	0.23
Institutii si servicii de interes public	8.16	1.42	8.16	1.36
Cai de comunicatie si transport, din care:				
- rutier	84.16	14.61	98.82	16.50
- feroviar				
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	-	-	-	-
Constructii tehnico-edilitare	0.05	0.01	0.05	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	1.60	0.28	1.60	0.26
Destinatia speciala	-	-	-	-
Terenuri libere	326.34	56.63	332.79	55.56
Ape	9.95	1.72	11.61	1.94
Paduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total intravilan	576.24	100.00	599.01	100.00

Pe total comuna, cresterea intravilanului este de 22,77 ha, reprezentand cca.0,38% fata de suprafata existenta a intravilanului.

STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII

Evolutie

Comuna Balilesti are in componenta 7 sate: Bajesti, Balilesti, Golesti, Poienita, Priboaia, Ulita, Valea Mare Bratia. Teritoriul administrativ al comunei are o suprafata de 5993,00 ha. Satele componente ale comunei sunt dispuse de-a lungul vaii raului Bratia si pe vaile afluentilor sai, distanta dintre satul de resedinta si celelalte sate fiind cuprinse intre 1,0 – 6,0 km.

Cea mai veche asezare din perimetrul comunei este datata in anul 1519 - satul Bajesti. Il intilnim in hrisovul emis de cancelaria domneasca a lui Neagoe Basarab din 5 septembrie 1519. Satul Balilesti este atestat de Zapisul din anul 1549-1550 si, ulterior, prin hrisovul emis de cancelaria domneasca a lui Mihai Viteazul in anul 1598. Satul Ulita este atestat prin hrisovul emis de cancelaria domneasca a lui Vlad Vintila din 26 aprilie 1533.

La sfarsitul secolului al XIX, pe teritoriul actualei comune erau organizate comunele Bajesti si Balilesti.

Dintre preocuparile traditionale ale localnicilor enumeram: cresterea animalelor si agricultura, dar la care s-a adaugat dupa 1989 si domeniul industrial – agricol.

Satele componente:

Balilesti - este satul de resedinta al comunei si are o pozitie centrala. Satul este strabatut de raul Bratia pe latura estica de la nord spre sud;

Bajesti – se afla in sudul comunei, pe malul drept al raului Bratia;

Valea Mare- Bratia - se afla in estul comunei, pe malul stang al raului Bratia;

Golesti – situat in partea central-vestica a comunei, pe malul drept al raului Bratia;

Priboaia – situat in partea central -estica a comunei, pe malul stang al raului Bratia;

Poienita – situat in nordul comunei, pe malul drept al raului Bratia;

Ulita – situat in nordul comunei, pe malul stang al raului Bratia.

Zonificarea si bilantul teritorial

Centralizatorul pentru stabilirea intravilanului satelor componente ale comunei Balilesti este prezentat în tabelul de jos:

Denumirea localitatii	intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)
Balilesti	82,37	112,79
Bajesti	101,01	101,50
Valea Mare-Bratia	89,46	94,40
Golesti	77,80	88,45
Priboaia	66,94	31,88
Poienita	126,77	105,24
Ulita	31,89	64,75
Total	576,24	599,01

Date privind evolutia în timp a unitatii teritorial administrative Balilesti

Obiectivele de baza ale politicii de dezvoltare regionala sunt urmatoarele:

- ❖ diminuarea dezechilibrelor regionale existente, cu accent pe stimularea dezvoltarii echilibrate si pe revitalizarea zonelor defavorizate (cu dezvoltare întârziata);
- ❖ preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre;
- ❖ îndeplinirea criteriilor de integrare în structurile Uniunii Europene si de acces la instrumentele financiare de asistenta pentru tarile membre (fonduri structurale si de coeziune);
- ❖ corelarea cu politicile sectoriale guvernamentale de dezvoltare;
- ❖ stimularea cooperarii interregionale, interne si internationale, care contribuie la dezvoltarea economica.

- Constructii monument istoric si cu valoare deosebita existente în comuna:

Satul Bajesti

- Cruce de piatra, monument de cult. Se afla in imediata apropiere a bisericii din localitate. S-a inaltat in luna mai, in anul 1662. Inscriptia „Cu vrerea lui Dumnezeu, facutus-au aceasta sfanta cruce, vadni (in vremea lui) Ion Ghica Voievod, pentru sufletul robului lui Dumnezeu Bara, fratele jupanitei Maria...”

Satul Balilesti

- Biserica filiala cu hramul „Adormirea Maicii Domnului” este considerata monument istoric. Lacasul de cult a fost zidit in anul 1666.

- Ruinele ansamblului curtii fortificate a marelui ban Mares Bajescu a fost edificata in anul 1666. Se pot vedea si astazi pivnitele boltite ale fostei case „Bajescu”.

- Casa „Agripina Constantinescu” este considerata monument de arhitectura. A fost construita in cea de-a doua parte a secolului al XIX-lea.

- Camp de lupta in timpul primului razboi mondial. Incepand din dimineata zilei de 14.11.1916, in zona a actionat Detasamentul „Capitan Eliade”, ale carei subunitati faceau parte din Divizia 14 infanterie. Misiunea detasamentului a fost aceea de „a supraveghea Gura Vaii Bratia si de a asigura o legatura permanenta cu comandamentul Armatei a doua Romane, care isi avea cartierul in zona Aninoasa”.

- Monumentul eroilor din primul razboi mondial s-a ridicat prin grija unui comitet de initiativa, in fruntea careia s-a aflat preotul Victor Al. Nicolescu. Monumentul a fost realizat din piatra de Albesti si s-a dezvelit in ziua de 28 iunie 1925. Inscriptia de pe monument: „Cinste eroilor cazuti pe campul de lupta...”.

Satul Golesti

- Camp de lupta in timpul primului razboi mondial. In cursul serii de 15.11.1916, in localitate, a ocupat dispozitiv de lupta „detasamentul locotenent Ioanid”, alcatuit din forte ale Diviziei 14 infanterie. Misiunea acestuia a fost aceea de „a supraveghea valea raului Bratia si de a asigura mentinerea legaturii de comandament dintre divizie si punctul de comanda al Armatei a doua Romane, care se afla in Aninoasa”. In urma unor actiuni in forta executate de trupele inamice, detasamentul romanesc a fost nevoit sa se retraga din zona, luptand pe aliniamente succesive, dislocandu-se apoi mai inapoi de linia frontului Divizei 14 infanterie si anume in localitatea Vulturestii de Sus.

Satul Poienita.

- Monumentul eroilor din primul razboi mondial. Se afla asezat in centrul localitatii. Inscriptia: „Cinste eroilor cazuti pe campul de lupta”.

• Caracteristici semnificative ale teritoriului, repere în evolutia spatiala a comunei:

Comuna Balilesti are in componenta sa sapte sate: Balilesti - resedinta comunala, Bajesti, Golesti, Poienita, Priboiaia, Ulita si Valea Mare-Bratia. Cea mai veche asezare din perimetrul comunei mentionata pentru prima oara in scris este satul Bajesti. El se afla consemnat intr-un act emis la data de 5 septembrie 1519 de voievodul Neagoe Basarab, documnet prin care manastirea Valea este instarita cu mai multe proprietati. Locuirea pe acel spatiu argesean este insa mult mai veche. Cercetarile arheologice efectuate pe teritoriul satului Poienita au scos la iveala urme de asezari omenesti apartinand epocii neolitice. Comuna se intinde pe un pamant in general deluros, fiind strabatut de raul Bratia.

In timpul campaniilor desfasurate de armata romana in anii 1877-1878, 1916-1919 si 1941-1945, au cazut eroic la datorie un numar de 180 luptatori, dintre care 4 in razboiul de neatarnare, 115 in razboiul de reintregire nationala si 66 in cel de-al doilea razboi mondial. Cu doi ani inainte de inceputul mileniului III, comuna avea 4371 locuitori.

Relatii in teritoriu

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:

a) Referitor la caile majore rutiere, pe teritoriul Judetului Arges este prevazut in perspectiva traseul autostrazii Pitesti - Bucuresti

b) In privinta retelei feroviare, comuna are acces imediat la reseaua feroviara – 5 km
La nivelul judetului Arges, comuna BALILESTI prezinta legaturi rutiere, majoritatea modernizate, prin DJ 732 Vladesti – Stilpeni si DJ 732A – Bajesti, care stabat comuna de la nord la sud, de drumul comunal DC 7 – Balilesti - Ulita – Vladesti.

c) Acestea asigura legatura cu resedinta de judet, municipiul Campulung, oras Mioveni si respectiv cu comunele limitrofe – Dirmanesti, Titesti, Stilpeni, Vladesti.

d) Zonarea agroeconomica, in raport cu pretabilitatea folosintelor fondului financiar include comuna BALILESTI in zone cu functiuni dominant agricole.

e) Sub aspectul fondului de locuinte, acesta este modest ca factura, dar cu un indice de locuibilitate (suprafata locuibila raportata la numarul de locuitori) apropiat de media pe tara (1166 mp/locuitor).

f) Comuna BALILESTI are si activitati in domeniul micii industrii.

g) Gruparea unitatilor administrativ teritoriale dupa numarul de locuitori plaseaza comuna BALILESTI in categoria unitatilor de talie mijlocie. Comuna are in componenta 7 sate, inclusiv resedinta de comuna.

h) In ultimii ani, populatia comunei a inregistrat o crestere, incadrindu-se in categoria cu cresteri a populatiei.

i) Densitatea populatiei: nr.locuitori / suprafata teritoriului administrativ al comunei 5993 ha (locuitori 4158) = 0,69 loc./ha sau 69 loc./km, media pe tara fiind de 95,7 loc. / km.

j) Sporul migratoriu (studiul schimbarilor de locuinta la nivelul anului 2010) reprezinta -5

k) Populatie activa ocupata: salariati - 79 loc. Reprezinta 1,90 % din totalul populatiei. Din datele privind ponderea populatiei ocupate in sectoarele socio-economice se constata dominanta sectorului primar (activitati agricole)

l) Echiparea hidrouilitara – atat in satul resedinta de comuna Balilesti, cat si in satele celelalte, exista retea de alimentare cu apa in sistem centralizat – lungime retea 4.1 km.

m) Elemente potentiale de dezvoltare:

- valorificarea terenurilor agricole+-
- exploatarea fondului forestier
- dezvoltarea altor activitati (comert, ocrotirea sanatatii, invatamint, servicii diverse).

n) Zonificarea funtional-spatiala sub aspectul politicilor publice de amenajare – dezvoltare incadreaza comuna BALILESTI in centrul judetului, pe profil dominant agricol si in perspectiva agro – industrial.

o) Din punct de vedere al incadrarii in reseaua de localitati a judetului – comuna Balilesti se situeaza in categoria localitatilor ce necesita interventii prioritare in marirea gradului de urbanizare si echipare.

Populatia – elemente demografice si sociale

Numarul, densitatea si structura pe serie de virste a populatiei

In ianuarie 2014, populatia totala (stabila) a comunei insuma 4158 locuitori (date C.N.S.), cu 140 locuitori mai mult fata de numarul inregistrat la recensamintul din 2002 – 4018 locuitori.

Densitatea populatiei in teritoriul administrativ al comunei este de 69 loc./kmp.

Din totalul populatiei, nivelul anului 2014 – 4158 loc: 2 061 persoane de sex masculin si 2097 persoane de sex feminin.

Raportul de masculinitate (nr. barbati/100 femei) arata ca in comuna studiata sunt 98 barbati la 100 femei, raport superior fata de media pe tara 96,6 barbati/100 femei.

Procesul continuu de imbatrinire a populatiei are si va avea ca efect o structura nefavorabila pe varste, rezultatul fiind o scadere a numarului populatiei comunei, cel putin pe termen scurt. Cauzele sunt de natura socio-economica si se vor manifesta atita timp cit problemele economice si sociale nu se rezolva cel putin satisfacator.

Se observa ca la 39 de nasteri in prima decada a anului 2014 numarul decedatilor a fost de 50 persoane.

Rezulta o structura demografica imbatrinita a populatiei, ceea ce face ca aceasta comuna sa aiba o situatie critica din punct de vedere demografic.

Efectele negative ale procesului de imbatrinire demografica asupra desfasurarii vietii economice si sociale sunt evidente.

Raportul de dependenta care exprima raportul intre populatia sub 14 ani si peste 60 ani si populatia adulta 15-59 ani.

Formula de calcul este: $(P0 -14 + P60) / P15-59 \times 1000 (372+685) / 1384 \times 1000$
Romania (rural) – 754

Cresterea numarului populatiei virstnice ce revine la 1000 persoane adulte genereaza o sarcina sociala sporita pentru populatia de 15-59 ani, in mare parte persoane care asigura intretinerea familiilor.

	2014
Barbati	2061
Femei	2097
Populatia totala	4158

Evolutia populatiei – miscarea naturala

La nivelul anului 2014, sporul natural a avut valori negative (-11), numarul nascutilor (39) fiind depasit de numarul decedatilor (50), sporul natural la mia de locuitori fiind negativ .

Avind in vedere sporul natural negativ se apreciaza acest fenomen are urmatorii factori cauzali:

- potential economic ce nu poate asigura ocuparea resurselor de munca
- excedentului migratoriu negativ (numarul celor ce depasesc suma anual, depaseste cu mult numarul celor ce sosesc in comuna pentru a se stabili)
- mortalitati in continua crestere

Miscarea migratorie

La nivelul anului 2014, atat soldul schimbarilor de domiciliu cat si soldul schimbarilor de resedinta au avut valori pozitive (- 1, respectiv +1), ceea ce subliniaza ca localitatea Balilesti are o anumita stabilitate economica si poate absorbi, cel putin pe termen scurt o parte semnificativa a fortei de munca.

Resursele de munca

Considerand in mod conventional ca resursele de munca sunt constituite din persoanele in virsta de 17-59 ani barbati si 17-54 ani femei, cu domiciliul in comuna, acestea se situeaza in jurul cifrei de 2427 persoane, reprezentind 51% din totalul populatiei comunei.

Rata neta de activitate (ponderea activelor din totalul populatiei comunei).

Structura populatiei pe tipuri de activitati economico-sociale, structura populatiei ocupate este urmatoarea:

	Tipuri de activitati economice (salariati)	Existent 2014
	Populatie ocupata total, din care:	111
1	Agricultura silvicultura	6
2	Economie nationala	4
3	Constructii	-
4	Comert	9
5	Servicii	8

6	Intermedieri financiare	1
7	Cercetare-dezvoltare	24
8	Adm. publica-asigurari sociale	9
9	Invatamant	42
10	Sanatate si asistenta sociala	7
11	Cultura, sport, turism	1

Fata de recensamantul din 2002 au intervenit modificari importante, atat in ceea ce priveste ordinul de marime, cat si structura populatiei ocupate.

Se remarca in general scaderea salariatilor in ramuri economico-sociale importante.

Acest fapt a fost cauzat de urmatoorii factori:

- amplificarea fenomenului de somaj la nivelul anului 2012 = 59 loc.
 - reducerea salariatilor din agricultura, din industria prelucratoare, etc, ca urmare a declinului activitatilor economice
 - amplificarea numarului celor care activeaza ca lucratori familiali neremunerati (sectorul privat individual) si care nu figureaza in evidentele locale
 - insuficienta locurilor de munca in activitati neagricole
 - lipsa unui centru de atractivitate neeconomica
- In anul 2010 rata somajului era in crestere.

Fondul de locuinte

Numarul total de locuinte in comuna BALILESTI (in anul 2014) insumeaza 1866 locuinte. Cu o arie locuibila de 69929 mp, indicele de locuibilitate = 16,82 mp/persoana.

Numar de persoane / locuinta: $4158 / 1865 = 2,23$ valoare superioara mediei pe tara, care este de 2,16 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.

Concluzii

Comuna dispune de un potential uman scazut, in cadrul careia agricultura constituie functia dominanta, satele Balilesti si Bajesti avand un profil agroindustrial datorat dezvoltarii micii industrii. Functiunea de baza in structura economico-sociala si principala sursa de venituri si ocuparea resurselor de munca ramanand agricultura.

Declinul volumului de activitate in ramurile de baza (dupa 1992) are consecinte negative asupra folosirii resurselor de munca, asupra calitatii vietii populatiei si a asigurarii resurselor financiare, necesare realizarii unor programe de modernizare a localitatii.

Trebuie mentionat faptul ca intr-o localitate in care nu sunt satisfacute posibilitatile de ocupare a potentialului de forta de munca, deplasările pentru exercitarea activitatilor in afara localitatilor, respectiv sunt numeroase. Acest fapt determina fenomenul de navetist, posibil in acest caz prin apropierea de municipiul Pitesti.

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Asezare geografica

Comuna Balilesti este situata in partea centrala a judetului Arges, in zona vestica a Campiei Piemontane Inalte a Pitestiului, la cca 35 km fata de municipiul Pitesti, resedinta judetului Arges; la 30 km fata de municipiul Campulung, la 17 km fata de orasul Mioveni, fiind udada de apele raului Bratia, vaile Ulita, Valea Mare, Valea lui Baj, Poienita, Fageanca, Branzarului, Golestilor, etc, si este traversata de la nord la sud de DJ 732; 732A Slanic – Pitesti care face legatura cu resedinta de judet. La 5 km se afla linia CF din localitatea Stalpeni.

Comuna Balilesti se invecineaza cu:

- la nord - comuna Vladesi
- la vest - comuna Cosesti
- la est - comuna Mihaesti si comuna Stalpeni
- la sud-vest – comuna Darmanesti
- la sud cu comuna Titesti

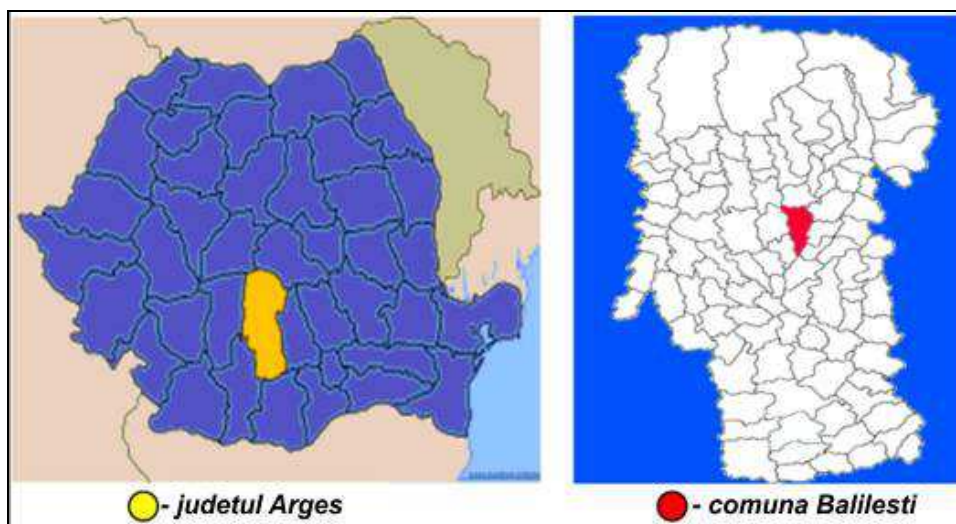


Fig.5 . Amplasarea comunei Balilesti in cadrul judetului Arges

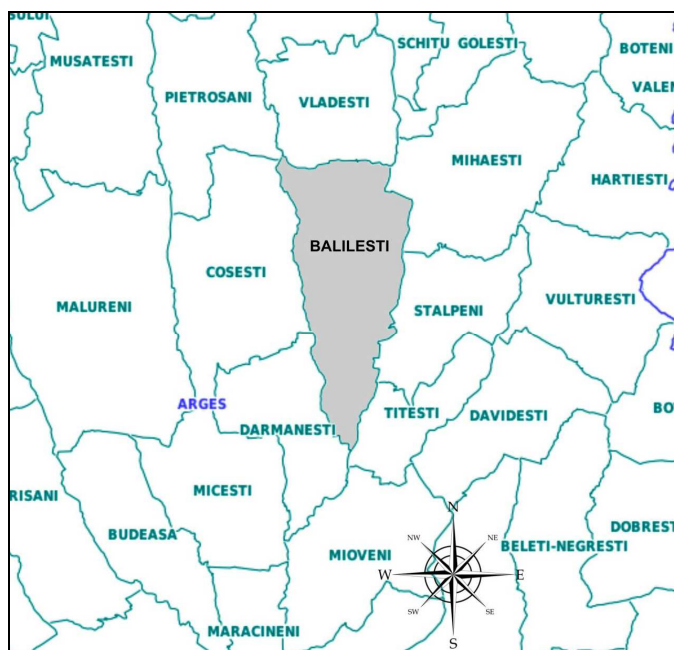


Fig. 6. Vecinatatile comunei Balilesti

2.2.2. Relief

Judetul Arges este situat în partea central-sudica a tarii, fiind delimitat la sud de paralela de 44°22' latitudine nordica si la nord de cea de 45°36' latitudine nordica, la vest de meridianul de 24°26' longitudine estica, iar la est de cel de 25°19' longitudine estica.

Relieful este proportional repartizat, coborand in trepte de la nord spre sud, cuprinzand toate unitatile geo-morfologice carpato-trans-danubiene, de la altitudinea de peste 2500 m pana la 160 m. Predomina tinuturile deluroase, care ocupa 55% din suprafata judetului, muntii 25% si câmpiile 20%.

Câmpia Româna constituie treapta cea mai coborâta a reliefului judetului Arges, având doua subunitati: Câmpia Inalta a Pitestilor (în totalitate) si Câmpia Gavanu-Burdea (partial). Prima subunitate are un caracter piemontan, având altitudinea cea mai ridicata din toata Câmpia Româna. Cealalta subunitate este mult mai neteda si este strabatuta de vai largi si putin adânci.

Relieful comunei Balilesti face parte din dealurile piemontane ale Argesului, subunitatea Piemontului Getic, care a fost fragmentat de principalele artere hidrografice intr-o serie de interfluvii paralele, alungite si care se largesc treptat catre sud, unde formeaza poduri intinse si netede, delimitate de versantii abrupti ai vailor puternic adancite.

Principalele forme de relief intalnite sunt: platou, terasa si lunca.

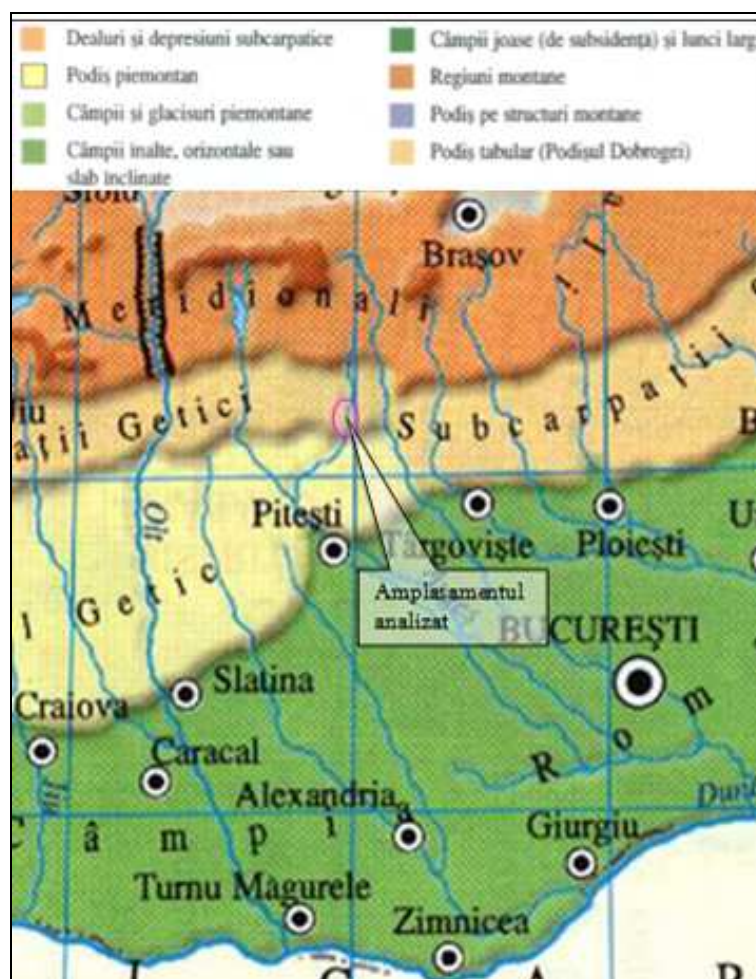


Fig.7 . Harta unitatilor de relief

Principala unitate de relief este Platforma Argesului (Podisul Getic), invecinandu-se la est cu Platforma Candesti. Terasele sunt plane, cu marginile foarte neregulate, prezentand numeroase intranduri ale unor vai care inaintea prin eroziunea regresiva, cu tendinta de a le aduce in stadiul de culmi.

Ca urmare a inmanuncherii intre Arges si Argesel, Dealurile Argesului se prezinta mai mult fragmentate avand culmi inalte (400-600 m) si prelungi, mai inguste aproape de paralela si care prezinta aspect de gruiuri si piemontane (Gruiurile Argesului dupa V. Mihailescu, 1966). Aceasta fragmentare este legata de antrenarea Podisului Getic in miscarile de inaltare a Carpatilor, ulterioare fazei Valahe si de subzistenta continua din Depresiunea Getica care au favorizat incrustarea puternica a retelei hidrografice in depozitele piemontane, vilafrankiene, de Candesti, care ocupa cuvertura fluvio-lacustra neogena.

Trecerea de la lunca la vai se face prin versanti de forma foarte variata, cu pante mari ce depasesc 25% si care, in majoritate, sunt impaduriti. In cadrul versantilor, se remarca prezenta microteraselor si, la contactul cu lunca, a unei forme cu aspect de trena formata pe baza acumularii materialului provenit din eroziunea versantilor.

2.2.3. Geologie

Din punct de vedere geologic, traseul pe care il parcurge raul Bratia prezinta o mare varietate, in alcatuirea sa intrand rocile, de la cele mai diferite ca varsta si litologie, pana la pietrisul si nisipul in forma de strat, care se incheaga in zilele noastre.

Sisturile cristaline fagarasene, gnaisul de Cumpana, formatiunile de conglomerate, depozitele paleogene reprezentate prin formatiuni gresoase, marnoase, argiloase, formatiunile miocene ale zonei muscelor getice, formatiunile pliocene (nisipuri si argile), confera vailor raului Bratia aspecte distincte in functie de treapta de relief pe care o strabate.

Gnaisele, roci metamorfice cu structura sistoasa, sunt alcatuite in principal de feldspati, mice, iar quartul apare asociat feldspatilor. In consecinta, au o viteza de dezagregare si alterare relativ mare, datorita coeficientilor de dilatare diferiti ai mineralelor componente. Feldspatii, in prezenta apei, se altereaza usor, formand scoarte de alterare groase, in special pe suprafetele de nivelare si inlesnind procesul de solificare. Gnaisele se inscriu in microrelief, prin abrupturi stancoase, ori prin relief rezidual. Paragnaisele sunt roci cu structura sistoasa, formate din feldspati, quart si mice, provenite din metamorfozarea unui protolit sedimentar. Paragnaisele se regasesc in cea mai mare parte a sectorului montan, apartinand Formatiunii de Topolog, Formatiunii de Cumpana si Formatiunii paragnaiselor de Ghitu.

Sedimentarea podisului s-a facut prin transportul materialelor aduse din munti de rauri. Aceste materiale sunt pietrisuri si nisipuri. In partea nordica s-au cimentat, formand marne, conglomerate si gresii. Pe tot cuprinsul podisului apar intercalatii de argile ce produc alunecari de teren, dar si intercalatii de carbuni inferiori (lignit).

Raurile au fragmentat piemontul, astfel ca aspectul actual este de platforme, separate de vai largi. Tipul de relief fluvial este bine conturat, cu terase si lunci largi. Sunt bine evidentiuate formele tipului de relief structural: platforme (care datorita raurilor cu scurgere spre sud, au aspect de dealuri foarte alungite) si cuate (in partea nordica, de separare fata de Subcarpati).

Geomorfologie

Teritoriul comunei Balilesti, se incadreaza, din punct de vedere geomorfologic, in piemontul Candesti, sectorul dintre raul Arges si raul Argesel, caracterizat prin dealuri prelungi, rezultate din fragmentarea platoului de principalele ape curgatoare (raul Bratia) si numeroase formatiuni torentiale.

Amplasamentul studiat se afla in localitatea Balilesti, situata la aproximativ 25 kilometri nord fata de Pitesti, in zona centrala a judetului Arges. Aceasta zona este ocupata de dealuri subcarpatice, fata de care muntii se inalta abrupt la nord, iar la sud dealurile scad in inaltime, pierzandu-se treptat in campie. Dealurile inalte subcarpatice, acoperite de paduri de foioase, domina spre sud un relief larg valurit, cu spinari netede si vai largi. Piemontul Getic reprezinta a treia treapta morfologica a reliefului judetului, a carui limita cu subcarpatiile este marcata de sirul depresiunilor intracolinare, spre care se termina prin creste.

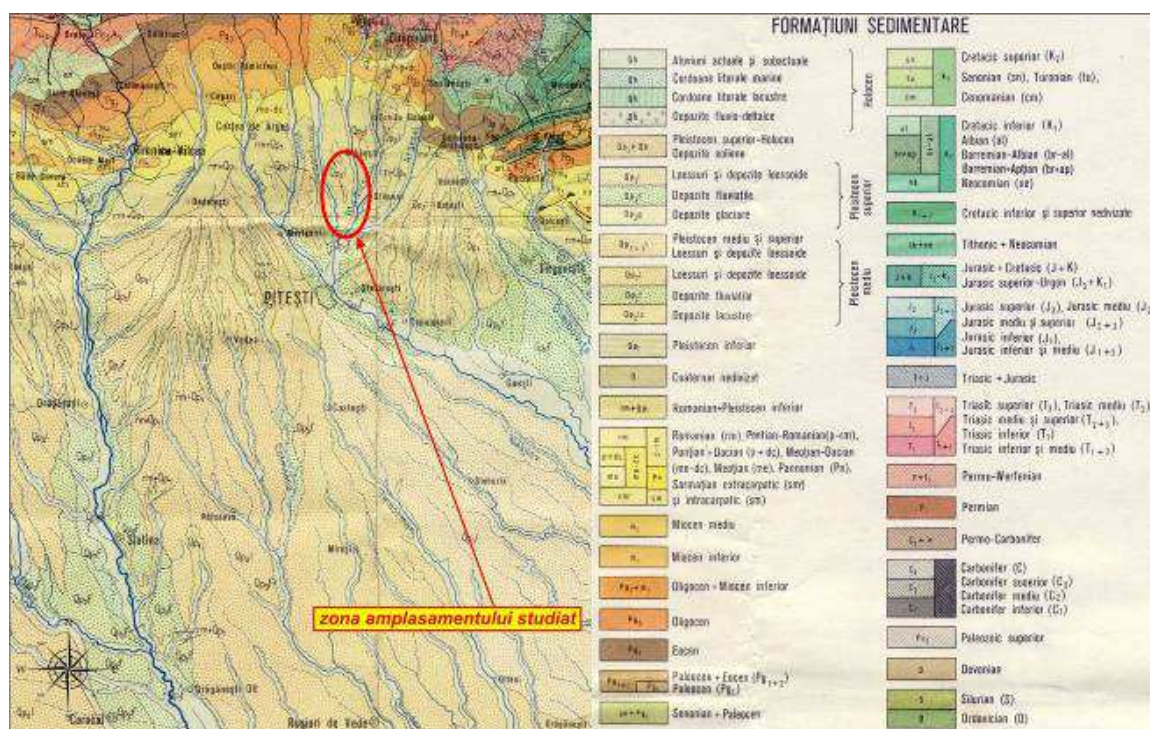


Fig. 8. Harta geologica a zonei

2.2.4. Hidrografia

Comuna este strabatuta de raul Bratia, de-a lungul caruia, de o parte si de alta, se intind cele 7 sate constituate ale comunei Balilesti. Raul Bratia, cu un debit de aproximativ 2 m/sec, este afluent de dreapta al Raului Targului, ce are un debit de 2,5-3 m/sec. In continuare, Raul Targului este afluent de stanga al Raului Doamnei, care se varsa in raul Arges.

Vaile sunt de tip torential, puternic adancite, marginite de versanti cu pante mari, peste 25%, si au cursuri foarte meandrate.

Majoritatea cursurilor torentiale care se scurg de pe versanti de la est la vest si se varsa in raul Bratia, a fost regularizata prin lucrari ce constau in: corectari de traseu, adanciri de albi, praguri pentru ruperea pantelor si baraje de linistire a apei in scopul combaterii inundatiilor, a excesului de umiditate si a eroziunii solului.

Terasele sunt, in general, plane, cu pante de pana la 5% si sunt reprezentate prin fasii ce fac trecerea de la zona deluroasa la lunca. Acestea sunt de natura aluvo-proluviala si sunt un rezultat al sedimentelor aluviale peste care s-au depus in ultima etapa materiale transportate de curenti. Terasa platourilor sunt numai de natura deluroasa, prezente doar pe partea dreapta a raului. Au fost scoase in evidenta doua terase:

- Terasa intai este relativ plana, pe alocuri cu un aspect usor bombat, in special in apropierea vailor care o fragmenteaza, aspect pus pe seama depunerii materialului aluvionar recent. Mai bine reprezentata este in jumatarea de nord a teritoriului, dar si aici este intrerupta pe alocuri, trecerea de la versant la lunca realizandu-se prin forma cu aspect de trene de natura coluviala. Altitudinea acestei terase este de 400-420 m, scazand usor in directia raului Bratia.

- Terasa a doua este slab reprezentata printr-un fragment in limita de nord a comunei. Aspectul acesteia este plan, cu marginile slab inclinate si afectate de eroziuni in suprafata. Altitudinea este cuprinsa intre 475-480 m.

Lunca este prezenta pe ambele parti ale raului si are latimi cuprinse intre 500-1000 m. Altitudinea ei este de cca 400 m in nord si 320 m in sud, marcand o lungime de 13 km. In sud, lunca se desfasoara mai mult pe partea stanga a raului, unde se uneste cu lunca Raului Targului.

Problemele cele mai importante pe care le ridica cadrul natural sunt procesele geomorfologice si de degradare ale terenurilor, fiind semnalate transformari sub forma eroziunilor de suprafata sau in adancime, alunecari si prabusiri, ca si inundatii datorate raului Bratia.

Panza de apa freatica variaza ca adancime in functie de relief, ea se gaseste la mari adancimi pe platouri, la 4 m pe terasa si intre 0,5-3,5 m in lunca.

Este de remarcat faptul ca, pe terasa, in sectorul nordic, la 0,5-0,8 m adancime, intalnim o panza de apa ce a influentat puternic solul (sol gleic).

In zona limitrofa a raului, panza de apa freatica este la mica adancime 0,5-2 m. In zonele depresionare ale luncii, panza freatica este la adancimi mai mici de 0,5 m, ajungand pana la 0 m. De mentionat si prezenta izvoarelor de coasta, care realizeaza drenarea apelor facilitata de prezenta unor mari depuneri permeabile.

Hidrologia

Raul Bratia este afluent de dreapta al raului Targului, are un bazin hidrografic ce totalizeaza 360 km², orientat nord – sud, mai dezvoltat in partea superioara si constituie unul dintre cei mai importanti afluenti ai raului Targului. Izvoraste de pe versantul estic al crestei Fagarasului si ia nastere prin unirea a doua artere colectoare, drenand versantul sudic al muntilor Fagaras.

Valorile principalelor elemente morfometrice in sectiunea analizata:

Curs de apa	Date privind cursul de apa					Date privind bazinul hidrografic	
	L (Km)	Altitudine		Panta %	Coeficient de sinuozitate	F (kmp)	Hmed (m)
R. Bratia	57	Amonte	Aval				
		1160	319	15	1.15	360	806

Aspectul actual al rețelei hidrografice a raului Bratia este rezultatul unui proces genetic îndelungat, a cărui desfășurare s-a produs atât în decursul Cuaternarului cât și la sfârșitul Tertiului. Toate paraiele din zonă au un curs semipermanent, cu caracter torential. Evoluția râului Bratia și a afluenților săi a dus la formarea aspectului actual al reliefului, care nu constituie un proces definitiv și care se continuă și astăzi, însă se desfășoară diferentiat în funcție de caracterele reliefului și de elementele fizico-geografice de pe teritoriul bazinului hidrografic studiat.

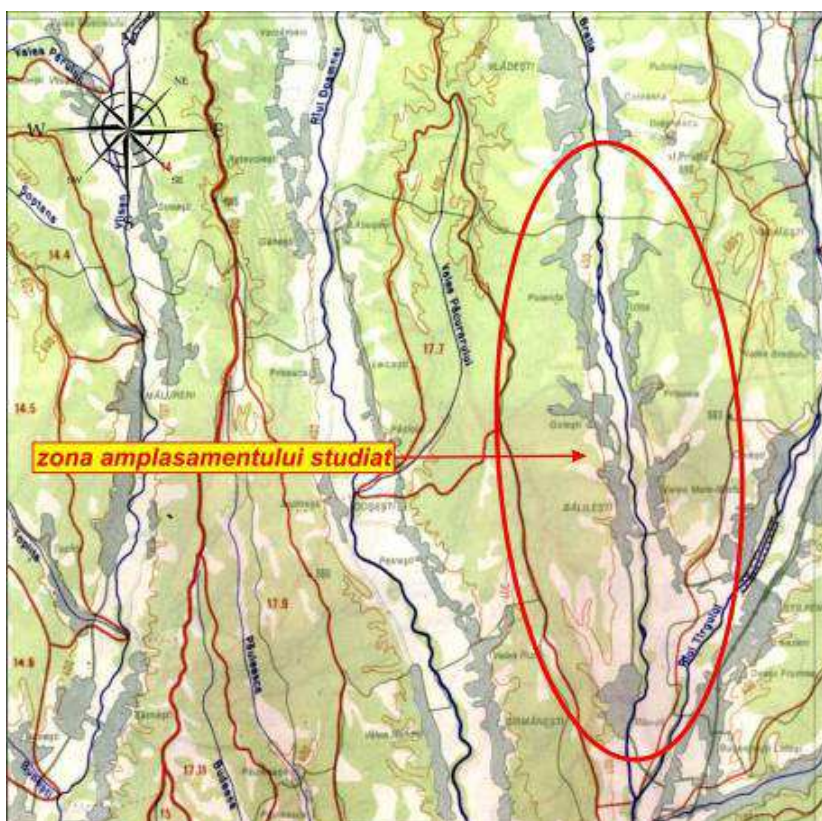


Fig. 9. Harta hidrologică a zonei

Date hidrologice

În general, direcția de scurgere a apelor subterane urmează pantele văilor și interfluviilor, iar nivelul hidrostatic al straturilor freatice urmărește în general relieful. Direcția de scurgere a apei din stratul freatic este orientată N – S în funcție de poziția din cadrul bazinului hidrografic, panta de scurgere în zonă crescând treptat de la 5 % până la 10 – 15%.

Scurgerea medie

Raul	Sectiunea	F (kmp)	H med (m)	Debite medii multianuale	
				Qmed (mc/s)	Qmed(l/s/kmp)
Bratia	Balilesti	330	370	4.50	10.0

Scurgere maxima

Raul	Sectiunea	L (km)	F (km ²)	Hmed (m)	Qmax. p% (mc/s)			
					1	5	10	20
Bratia	Balilesti	49	330	370	340	192	142	98

Scurgerea solida in suspensie este caracterizata de debit minim de 0,03 kg/s si un debit maxim de 18.9 kg/s. Volumul anual mediu de aluviuni in suspensie este de circa 59.34 mii mc iar volumul anual de aluviuni tarate de 32.76 mii mc.

2.2.5. Caracterizare pedologica

Disponerea in trepte a reliefului judetului Arges si diferentierea altitudinala a conditiilor climatice si de vegetatie au drept consecinta existenta unui invelis de sol zonal variat.

Pe suprafata comunei Balilesti, sub influenta conditiilor de relief, litologice, de vegetatie si climatice, se dezvoltă tipurile de soluri specifice dealurilor piemontane ale Argesului, silvestre, podzolate brune, brune galbui si argilo-iluviale. De asemenea, se gasesc si soluri de lunca sub forma unor fasii in lungul raurilor Bratia si Raul Targului – soluri aluviale.

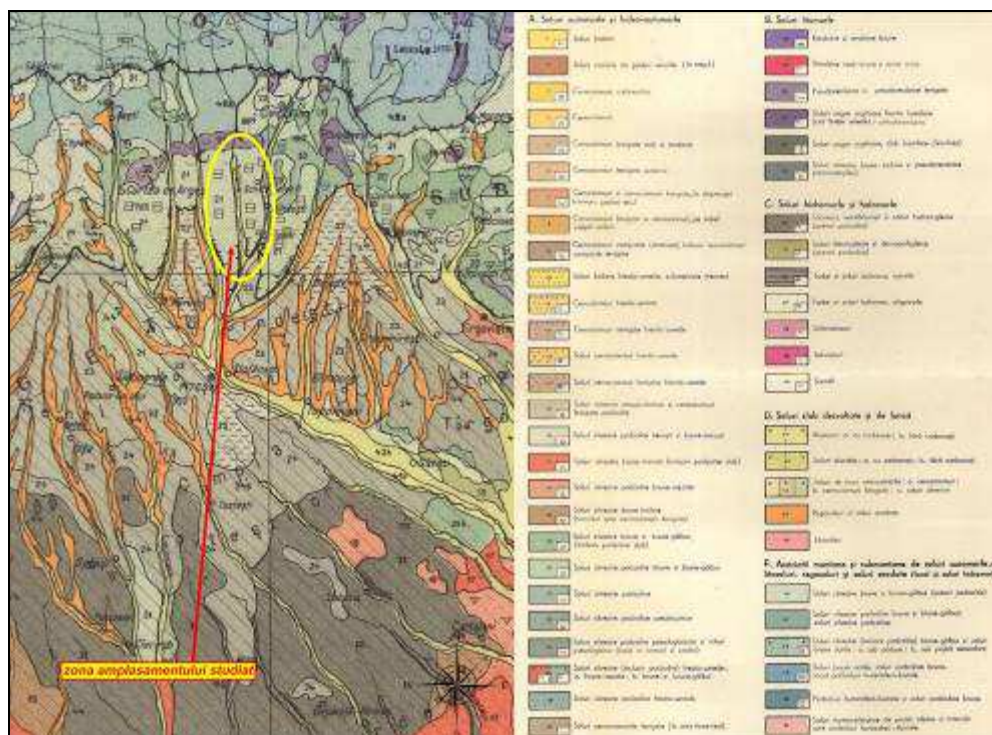


Fig. 10. Harta solurilor

Pe teritoriul comunei au fost delimitate 26 unitati de sol. In conditiile interactiunii factorilor fizico-geografici descrisi, s-a dezvoltat ca sol zonal solul brun de padure in stadiul sau cel mai inaintat de evolutie, solul podzolic.

In conditiile unei stabilitati a terenurilor si pe formele de relief mai tinere, solurile au tendinta de evolutie spre sol zonal. Pe versanti, dominante sunt procesele de eroziune.

In lunca, solurile sunt instabile, datorita inundatiilor si, oarecum, stabile pe masura ce ne departam de cursul de apa. Atat in lunca, cat si pe terasa, se remarca procesul mare de elemente fertilizante. In ceea ce priveste aprovizionarea cu elemente fertilizante, exista, in general, un continut scazut de fosfor si o aprovizionare slaba sau medie cu potasiu si azot. O alta trasatura este reactia mai acida a solurilor si debazificarea generala a acestora.

Degradarea solurilor și consecințele sale hidrologice

Degradarea solurilor este determinată în mare măsură de procesele erozionale și gravitaționale (alunecări de teren, prăbușiri), care au fost favorizate și amplificate de presiunea exercitată de societatea omenească, prin extinderea așezărilor, a suprafețelor cultivate, prin exploatarea resurselor forestiere, intensificarea păstoritului. Utilizarea frecventă a îngrășămintelor chimice influențează proprietățile și fertilitatea solului.

2.2.6. Conditii climatice

Județul Argeș se încadrează în perimetrul sectorului de climă continentală.

Caracterizarea condițiilor climatice din comuna Balilesti a fost făcută după datele stațiilor meteorologice Campulung, Pitesti și Curtea de Arges. Se evidențiază următoarele:

- Temperatura medie anuală este în jur de 9° C;
- Cantitatea medie a precipitațiilor anuale – ceva mai ridicată de 700 mm, un excedent de umiditate aproape general valabil, ploi torențiale ce ating max. în 24 h între 133-140 mm.
- Regimul eolian se caracterizează prin predominarea vânturilor dinspre NE (21.6 %) și E (19.7 %) care bat cu viteze medii anuale de 2-2.5 m/s, cu maxime pe timpul iernii ce pot depăși 125 km/oră.
- Drenajului extern care pe versanți, realizează diferențieri de umiditate între tavan și perete, prezenta curenților reci pe vai, mai ales pe Brăția, prezenta masivelor paduroase care influențează în special umiditatea relativă a aerului, prezenta cursurilor de apă care influențează și nivelul apei freactice, determinând caracterul umed și al unor soluri din lunca.

Temperatura medie anuală a aerului în comuna Balilesti este încadrată între 8-90 Celsius.

Pentru lunile extreme, ianuarie și iulie, se înregistrează temperaturi medii între 3°-40° C și respectiv 18°-20° C. Temperaturile minime și maxime absolute ale aerului în raza comunei Balilesti s-au înregistrat în luna ianuarie (-30,80° C) și luna iulie (+35,50° C).

În zona comunei Balilesti, precipitațiile medii anuale au valori între 700-800 mm anual. Această cantitate poate fi depășită în anii ploioși, când se înregistrează peste 1.300 mm/ an. În această zonă, traseul, din punct de vedere eolian, se prezintă pe principale artere fluviale, Brăția și Raul Targului unde predominante sunt vânturile din N și NE.

Clima perimetrului studiat în prezenta lucrare este temperat-continentală, având următoarele caracteristici:

- t medie anuală + 8,5°C;
- t minimă absolută - 30,9 °C;
- t maximă absolută + 37,5 °C.

În ceea ce privește temperaturile extreme – minimă și maximă – se observă că acestea au o amplitudine termică destul de ridicată (cca. 68 °C). Din analiza temperaturilor minime, reiese că în zona primul îngheț se produce în perioada 1 - 11 octombrie, iar ultima zi cu îngheț în perioada 21 aprilie – 1 mai. Adâncimea maximă de îngheț este de 0,80 m.

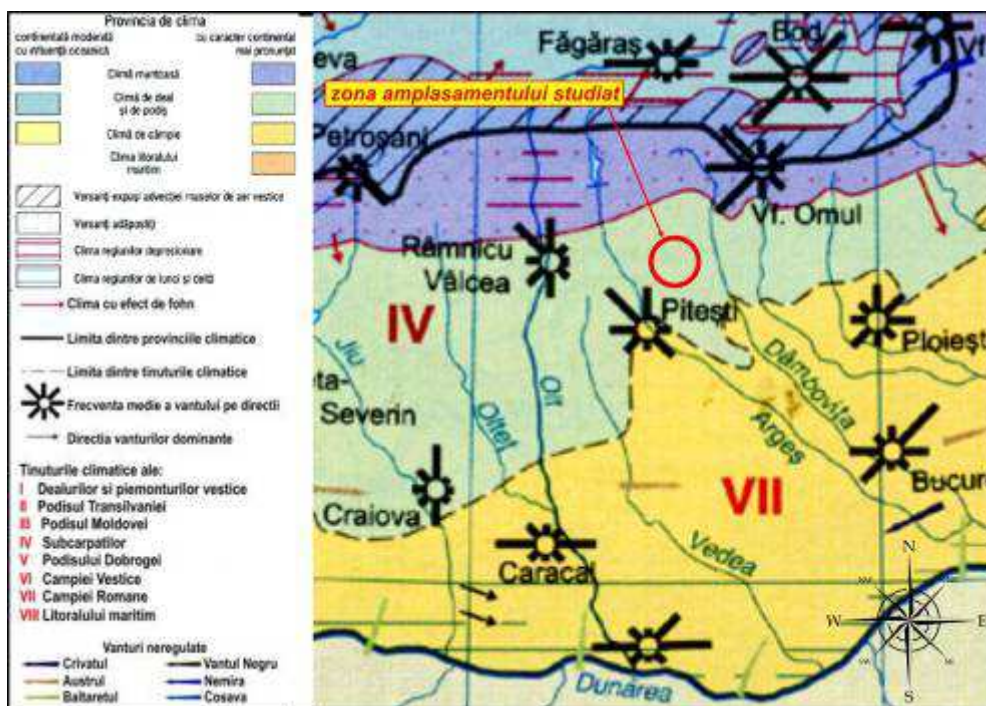


Fig.11 . Harta clima

Valorile anuale ale nebulozității indică un număr de 105 zile senine și 130 zile acoperite. Anual în zona se înregistrează precipitații în medie de 800 mm, repartizate neuniform în cursul anului. Cea mai mare cantitate de precipitații cade în luna iunie, datorită în bună parte convecției termice, directe, cantitățile maxime anuale pot atinge în anii ploioși valori foarte mari, ca de exemplu 1579 mm în anul 1897. Valorile cele mai scăzute se înregistrează în februarie, iar în anii secetosi cantitățile anuale scad simțitor, înregistrându-se valori mici, ca de exemplu 172 mm în anul 1934. În timpul verii, ploile fiind foarte rapide și abundente, prezintă un pronunțat caracter torențial, cu puternice efecte distructive.

În lunile calde ale anului pot cădea în 24 de ore cantități mari de apă, care depășesc media lunii respective.

Repartitia precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna 145 mm;
- primavara 215 mm;
- vara 265 mm;
- toamna 175 mm.

2.2.7. Flora și fauna

Teritoriul comunei Balilești se încadrează în asociația floristică a pădurilor de fag în amestec cu stejar. Vegetația naturală prezintă variații determinate fiind de zonalitatea factorilor naturali, în special relieful și clima.

Vegetația arborescentă careia îi revine o mare parte din teritoriul comunei, se întâlnește în zona de deal, dar și în lunca râului Bratia, însă ocupă suprafețe mai mici.

Speciile de arbori dominante din pădurea de deal sunt:

- Fagul (*Fagus silvatica*);
- Gorumul (*Quercus patrea*);

- Garnita (*Quercus conferta*);
- Carpenul (*Carpinus betulus*);
- Ulmul (*Ulmus campestris*);
- Jugastrul (*Accer campestra*);
- Teiul (*Tellia species*);
- Macesul (*Rosa canina*).

Vegetatia ierboasa care se dezvoltă spontan, se poate diferenția în două tipuri:

- Pajiști de deal – întâlnite pe porțiunile cu expoziție nordică și de regulă cu umiditate suficientă și care cuprinde următoarele specii:

- Iarba câmpului;
- Firuta;
- Ghizdei;
- Trifoi alb;
- Palamida;
- Patlagina;

- Pajiști de lunca – apar, pe lângă plantele care apar pe pajistile de deal, și plante specifice, cum ar fi: iarba câmpului, leguminoase (50-60 % din totalul vegetatiei ierboase), graminee.

Teritoriul Balilesti este situat în zona pădurilor de foioase în care predomină fagul. În lunca se semnalează arinul, salcamul și plopul.

Amplasarea PUG-ului în raport cu ariile naturale protejate:

Suprafața teritoriului intravilan existent al comunei Balilesti este de 576,24 ha. Urmare a planului propus de actualizare a PUG-ului, intravilanul existent se va extinde cu 22,77 ha și va avea 599,01 ha.

Cca. 12% din teritoriul administrativ al comunei Balilesti se suprapune peste suprafața sitului Natura 2000 **ROSCI0326 Muscelele Argesului**.

Suprafața din sit, prezentă în localitate, este de 719,16 ha, cca. 7,1% din suprafața totală a sitului (10015 ha).

Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului în comuna Balilesti nu se suprapune peste suprafața sitului Natura 2000.

2.3. Riscuri naturale și antropice

Riscurile (hazarde) naturale sunt definite ca manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele, furtunile, inundațiile, seceta, care au o influență directă asupra vieții fiecărei persoane, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu.

Din analiza riscurilor potențiale care pot afecta comuna Balilesti, se poate considera că următoarele trei sunt de luat în calcul: inundații, alunecări de teren și seisme, incendii de pădure pajiști comunale.

2.3.1. Riscul generat de seism

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul corespunde zonei de calcul, având următorii parametri:

- perioada de control (colt) a spectrului de raspuns, $T_c = 0,7s$;
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, a_g pentru cutremure, avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani, $a_g = 0,20$ g.

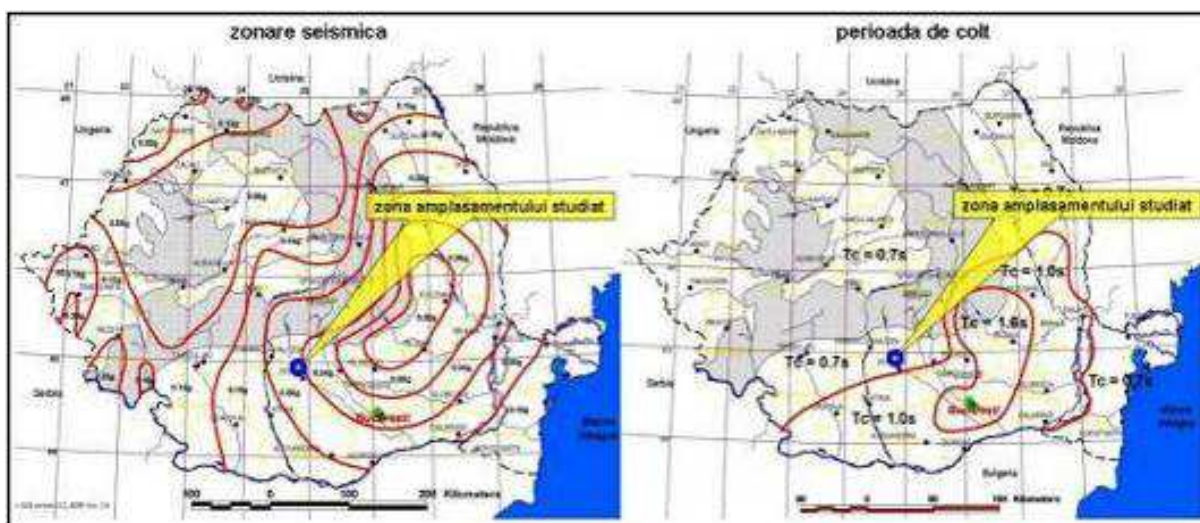


Fig.12. Harta seismica

Riscul generat de seism trebuie asociat si cu fenomenul de alunecare a terenului, care are loc în unele zone ale comunei, în special pe treptele de racordare, adică pe versanti.

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 precipitatii cu caracter torential si activitatii antropice.

Caracteristicile litologiei formațiunilor geologice care aflarea pe teritoriul administrativ al comunei, la care se adauga cele de ordin geomorfologic si particularitatile climatice - in principal, regimul precipitațiilor - inlude, 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.

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.

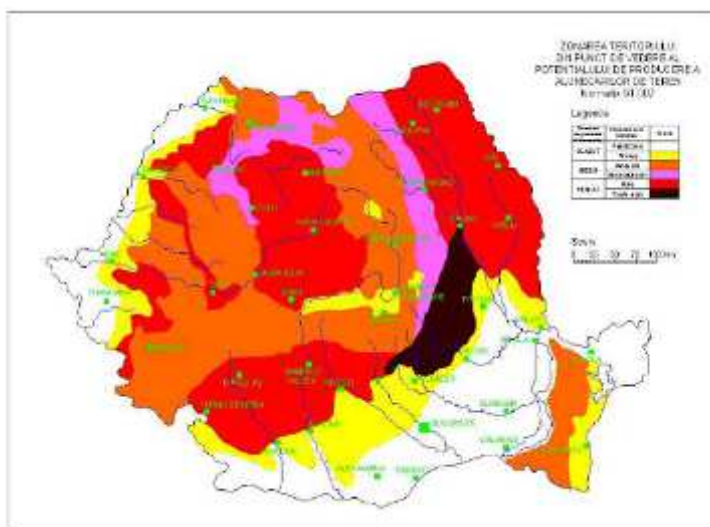


Fig. 13. Harta alunecarilor de teren

Masuri pentru reducerea riscului seismic:

- Punerea in siguranta a constructiilor care prezinta pericol de instabilitate si care adapostesc un numar important de oameni.
- Crearea 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.

2.3.2. Risc generat de inghet si temperaturi extreme

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

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).

2.3.3. Riscul generat de inundatii

Inundațiile reprezintă acoperirea terenului cu un strat de apă în stagnare sau mișcare, care, prin mărimea și durata sa, provoacă victime umane și distrugeri materiale ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.

Zonele cu risc de inundabilitate: raul Bratia inunda terenurile agricole de pe ambele maluri pe o latime cuprinsa intre 50-100 m, fara sa afecteze gospodariile existente.

Cursurile de apa necadastrate nu produc inundatii ale terenurilor limitrofe, dar produc colmatari pe cursurile inferioare.

Pentru realizarea unor obiective socio-economice, in apropierea retelei hidrografice, sunt necesare studii hidrologice de detaliu, in vederea stabilirii limitelor de inundabilitate.

Ca masura de prevedere se propune regularizarea raului Bratia, in zonele adiacente intravilanului sau cailor rutiere, prin refacerea ambelor maluri, in vederea asigurarii unei sectiuni constante de scurgere a debitelor de viitura.

In privinta problemelor create de torenti, pe traseul paraielor, afluate raului Bratia, pe teritoriul cuprins in intravilan, acestea sunt amenajate si regularizate in parte.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Aceste zone au fost inventariate si delimitate în baza cercetarilor de teren efectuate în decursul timpului, la inundatiile care au fost pe teritoriul comunei. Pe teritoriul comunei Balilesti, cu toate ca exista torenti si un curs de apa, raul Bratia, posibilitatile ca unele zone sa prezinte riscuri naturale este redus, paraurile fiind cu debit redus.

Problemele cele mai importante pe care le ridica cadrul natural sunt procesele geomorfologice si de degradare ale terenurilor, fiind semnalate transformari sub forma eroziunilor de suprafata sau in adancime, alunecari si prabusiri, ca si inundatii datorate raului Bratia.

Apele care strabat comuna Balilesti sunt raul Bratia si afluentii sai.

Raul Bratia este afluent de dreapta al raului Targului, are un bazin hidrografic ce totalizeaza 360 kmp, orientat nord – sud, mai dezvoltat in partea superioara, si constituie unul dintre cei mai importanti afluenti ai raului Targului. Izvoraste de pe versantul estic al crestei Fagarasului si ia nastere prin unirea a doua artere colectoare, drenand versantul sudic al muntilor Fagaras.

Pentru evitarea producerilor de pagube, se propune:

- realizarea unor diguri de protectie, sau stramutarea in zone stabile a constructiilor care s-au realizat in aceste zone;
- in zonele afectate de alunecari se vor face consolidari local;
- interdictii de constructii in zonele afectate de inundatii periodice, eroziuni, alunecari de teren, etc., pana la eliminarea producerii lor;
- promovarea unor proiecte pentru eliminarea cauzelor ce le produc;
- includerea in prioritatile de interventie imediata a proiectelor respective si solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Conform “Strategiei de management al riscului la inundații” principalele activități ale managementului inundațiilor sunt:

Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire)

evitarea și chiar interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;

realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;

realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări, etc.)

aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;

întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;

implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;

comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

Activități de management operativ (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:

detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;

prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;

avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;

organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;

asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;

activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc.

Activități ce se întreprind după trecerea fenomenului de inundații:

ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;

reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;

revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

Măsuri în cazul producerii de alunecări de teren, eroziuni și cutremure

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (călcatul și tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, distrugerea plantațiilor silvice cu rol de protecție). În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale.

Astfel, **amenajarea antierozională a solului** ar trebui să prevadă o mai mare atenție organizării, conform legii, a unităților teritoriale de lucru și ameliorare a solului și a drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel și a transportului în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solurilor.

În cazul orientării în continuare a parcelelor cu latura lungă pe linia pantei și executarea lucrărilor agricole din deal în vale, eroziunea se va accentua, pierderile de sol fiind proporționale cu valoarea pantei, volumul și caracterul precipitațiilor, structura și textura solului și structura culturilor. Efectuarea lucrărilor pe solul umed, trecerile mecanice repetate, mobilizarea superficială a solului au dus și conduc în continuare la stricarea structurii, dezechilibrarea regimului aerohidric, creșterea tasării și compactării.

Pe pajiști, încărcarea cu animale și pășunatul pe timp umed duc la distrugerea covorului ierbos, tasarea și pulverizarea solului, favorizând reactivarea și declanșarea alunecărilor de teren.

Se impun, astfel, **lucrări de nivelare și modelare a terenurilor cu alunecări, pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți** și deci, asigurarea unui drenaj natural-extern. Prin modelare trebuie să se asigure condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee de genul celor naturale. Toate drumurile de exploatare al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal. Se recomandă ca toate canalele înclinate de pe terenurile cu alunecări să fie impermeabilizate, iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast.

Măsurile de prevenire și combatere a excesului de umiditate trebuie să ducă la îmbunătățirea regimului aerohidric al solului și, implicit, la crearea de condiții optime pentru dezvoltarea plantelor. O altă recomandare prevede **introducerea sistemelor antierozionale și a culturilor ameliorative și înființarea de plantații silvice cu rol de protecție în zonele afectate de alunecări.**

Lucrările de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă, precum și pe terenurile cu exces de umiditate, sunt:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;
- evitarea supra încărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;

restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier:

În cazul alunecărilor de teren/prăbușirilor de teren se va executa:

- evacuarea populației și a bunurilor materiale;
- relocarea de urgență a persoanelor sinistrate;
- măsuri de căutare / salvare a eventualelor victime;
- acordarea asistenței medicale de urgență persoanelor afectate;
- evaluarea efectelor generate de alunecările de teren prin echipe de experți.

În cazul producerii unui cutremur se va executa:

formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;

amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa de către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;

participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;

participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente;

grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor.

2.4. Situația economică

Resursa naturală de bază care constituie suportul economic al comunei o constituie fondul funciar agricol. Acesta ocupă o suprafață de 2235 ha.

Suprafața totală a teritoriului administrativ 5993 ha.

Structura agricolă pe categorii de folosință::

- arabil – 560 ha.

- Livezi – 398 ha.

- Pasuni – 646 ha.

- Finete – 631 ha.

Suprafața cu Paduri – 3402 ha.

Terenul agricol reprezintă 37,29 % din totalul teritoriului administrativ.

Padurile reprezintă 65,77 % din totalul teritoriului administrativ.

Peste 97,36 % (2176 ha) din suprafața agricolă se află în proprietate privată a gospodăriilor țărănești. Pretabilitatea la arabil a resursei de sol situează cea mai mare parte din teritoriul comunei în categoria terenurilor cu limitări reduse în cazul utilizării la arabil.

Lipsa resurselor financiare pentru întreținerea lucrărilor de combaterea eroziunii solului a determinat instalarea unor procese de degradare a acestora.

Teritoriul agricol se caracterizează printr-o pretabilitate ridicată pentru culturile de cereale pentru boabe, în special porumb, circa 80 % din terenul arabil.

Suprafețe mai reduse sunt cultivate cu legume.

Pondere mare in terenul agricol o detin suprafetele de arabil, livezi, pasuni, fanete. Suprafata padurilor ocupa un procent important.

Profilul economic al comunei este dominant agricol, cea mai mare parte a populatiei ocupate avand locul de munca in exploatarile agricole particulare, caracterizate printr-o putere economica redusa.

Productia vegetala si animala constituie ramurile cu o dezvoltare importanta in cadrul economiei teritoriului comunei.

In cadrul productiei vegetale sunt reprezentative suprafetele cultivate cu cereale, in special porumbul.

Zootehnia, dupa un declin al efectivelor de animale in anii 1991-1992 fata de 1989, cunoaste in ultima perioada o redresare, indeosebi de ordin calitativ. Productia animala realizata se situeaza la nivele relativ ridicate, problema principala constituind-o disfunctionalitatile legate de valorificarea principalelor produse.

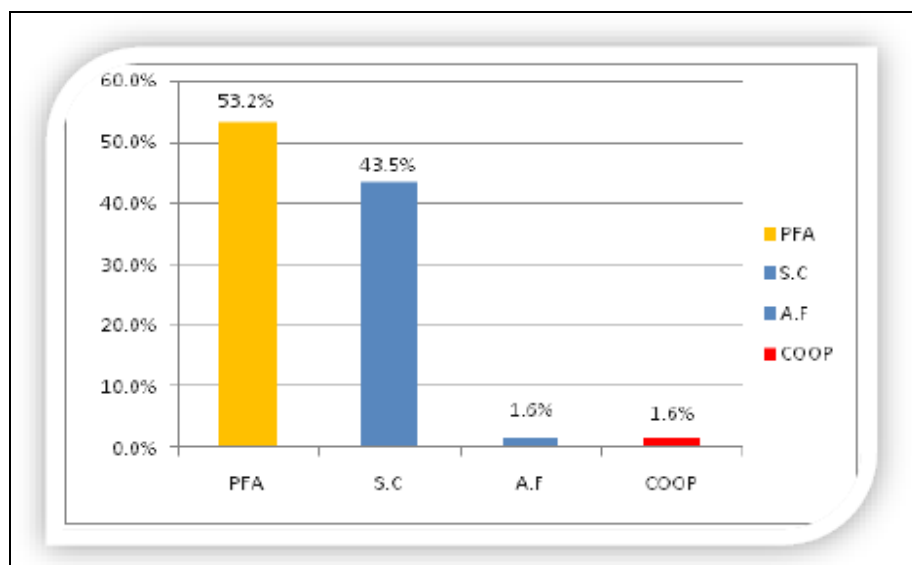
In concluzie, atat potentialul economic cat si structurile economice pentru valorificarea acestuia sunt monofunctionale, dominant agricole. In ultima perioada, pe teritoriul comunei s-au dezvoltat intreprinderi industriale si unitati comerciale de tip “supermarket” si unitati de prestari servicii.

In prezent, la nivelul comunei Balilesti sunt inregistrati un numar de 72 agenti economici, structurati astfel:

- 60% comert cu amanuntul;
- 7% fabricare produse alcoolice distilate;
- 7% prelucrare lemn;
- 5% constructii civile;
- 5% agroturism;
- 14% alte activitati.

Persoane fizice autorizate, in proportie de 53,2% din total agenti economici.

STRUCTURA AGENTILOR ECONOMICI, IN FUNCTIE DE TIPUL SOCIETATII			
Nr crt	Tipul societatii	Numar societati	Pondere in totalul societatilor
1	PFA	43	53,22%
2	S.C	27	43,54%
3	A.F	1	1,61%
4	COOP	1	1,61%
TOTAL		72	100,0%



Se observa ca ponderea cea mai ridicata o au persoanele fizice autorizate (peste 53%), urmate de societatile comerciale (peste 43%), ponderea cea mai scazuta avand-o asociatiile familiale si cooperativele.

In urma analizei structurii agentilor economici, in functie de domeniul lor de activitate, se poate observa ca cea mai mare parte a acestora isi desfasoara activitatea in domeniul comertului.

In ceea ce priveste serviciile, acest sector nu este bine dezvoltat in comuna, doar 12 % din societatile comerciale prestand servicii pe teritoriul comunei Balilesti.

Comuna Balilesti face parte din zona de influență a municipiilor Pitești și Mioveni. Profilul economic al localităților comunei conform P.A.T.J. determină o funcțiune economică mixtă reprezentată prin industrie, agricultură și silvicultură.

În agricultură principalele ramuri sunt cultivarea plantelor, a cerealelor și silvicultura, deci satele au funcțiunea dominantă primar agrară.

Industria

In comuna nu sunt dezvoltate ramuri ale industriei, activitatea preponderenta fiind agricultura. Apropierea geografica fata de Mioveni, Campulung si Pitesti (resedinta de judet), are repercursiuni pe termen mediu si lung in ceea ce priveste posibilitatea dezvoltarii pe teritoriul comunei Balilesti de industrii conexe, similare sau in amonte si aval.

Economia orasului Mioveni are un pronuntat caracter industrial avand in vedere existenta platformei industriale Dacia-Renault. In aceasta concentrare industriala, pe langa unitatile de productie, proiectare, logistica si comercializare, Grupul Dacia-Renault a reusit sa atraga si alte firme straine care desfasoara activitati industriale legate direct de fabricatia de autoturisme (fabricarea de cablaje electrice auto, tapiterii auto, elemente pentru echipare interior si exterior, containere si dispozitive specializate pentru transport uzinal si piese de schimb, transport marfuri, etc.).

Un alt sector productiv reprezentativ il constituie Fabrica de Combustibili Nucleari, unitate tehnologica de varf a energeticii, care lucreaza in stransa colaborare cu Societatea de Cercetari Nucleare.

Aceste unitati amintite mai sus sunt angrenate intr-un proces de modernizare si dezvoltare, fapt care confera un grad sporit de incredere si stabilitate economico-financiara pentru perioada urmatoare.

Trebuie amintita si existenta catorva unitati de productie agroalimentare (fabrici de paine si produse de panificatie, producere a bauturilor alcoolice).

Industria usoara este reprezentata de unitati de productie a confectiilor si tricotajelor, precum si de mici intreprinzatori angrenati in industria prelucrarii lemnului si a mobilierului din lemn.

Structura industrială in Municipiul Pitesti este diversificata, cele mai reprezentative ramuri de profil fiind:

a) Industria constructiilor de masini, utilaje, echipamente, motoare electrice cu traditie in municipiul Pitesti, care si-a diversificat productia si ca urmare a infiintarii de noi agenti economici, mici, mijlocii si mari, cu capital romanesc sau strain. Cel mai mare producator de automobile din tara este S.C. Automobile Dacia SA, care a luat fiinta in anul 1990, prin preluarea partiala a patrimoniului fostei Intreprinderi de Autoturisme Pitesti. Obiectul de activitate al societatii il constituie producerea si comercializarea de automobile, piese de schimb, masini, unelte si instalatii pentru industria de automobile, de agenti energetici si tehnici pentru societatile comerciale de pe platforma industrială

Colibasi si terti, promovarea si punerea in aplicare a initiativelor de interes national, indomeniul fabricatiei de automobile si domenii conexe si realizarea de beneficii.

b) Industria produselor primare, cu subramurile:

- productia de produse chimice si petrochimice;
- fabricarea elementelor de beton, ciment, ipsos;
- productia articolelor din cauciuc si mase plastice.

Printre marii producatori din acest domeniu de activitate se regaseste Sucursala ARPECHIM a SNP PETROM.

c) Industria metalurgica si a constructiilor metalice:

In aceasta ramura a avut loc un proces de restructurare prin care s-a restrans activitatea unor intreprinderi de stat, ulterior privatizate. Si aici activeaza un numar mare de IMM-uri.

d) Industria confectiilor este de asemenea puternic dezvoltata.

e) Industria usoara este mai putin dezvoltata, cuprinzand un numar redus de agenti economici, din care marea majoritate sunt IMM-uri. De mentionat faptul ca productia de tesaturi, articole crosetate si tricotate reprezinta un domeniu de interes pentru investitori, intrucat importurile acopera peste 80% din necesarul intern de materiale textile pentru industria confectiilor de imbracaminte.

f) Industria lemnului si mobilei – o ramura cu traditie in Pitesti, care, datorita resurselor locale de lemn si fortei de munca specializata, creeaza oportunitati de investitii in productia de mobilier de calitate superioara. De mentionat este faptul ca cel mai mare producator de mobila din Romania, SC Alprom SA, functioneaza in Pitesti.

g) Industria alimentara este dezvoltata, cuprinde un numar mare de agenti economici si actioneaza la nivelul a trei subramuri:

- industria de morarit si panificatie;
- industria de prelucrare a carnii;
- industria laptelui.

Agricultura

Regiunea Sud are un important potential de dezvoltare economica, diferentiat intre nordul si sudul regiunii. Astfel, in nord exista importante resurse de subsol reprezentate dezacaminte de titei si gaze naturale, carbuni, sare, etc a caror prelucrare si comercializare poate creste valoarea adaugata din regiune.

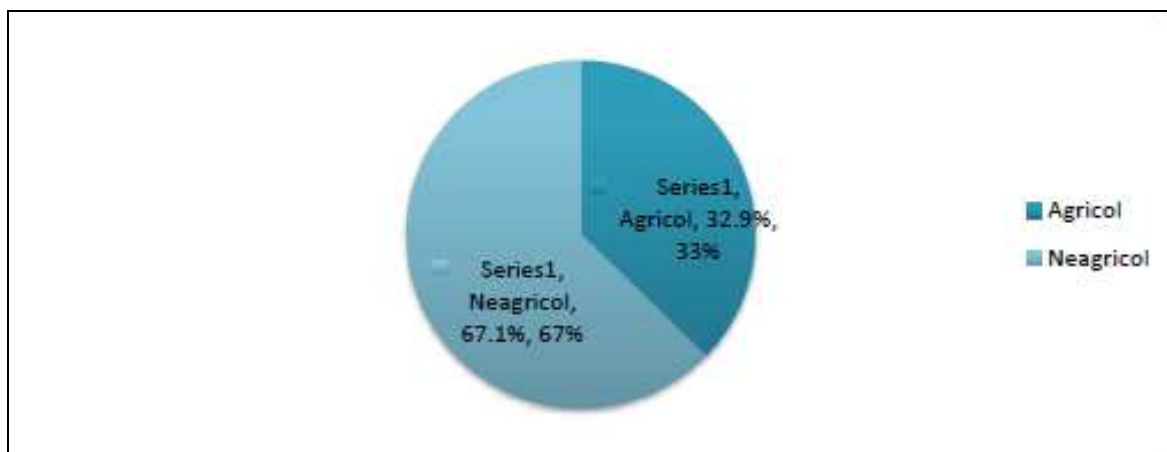
De cealalta parte, in sudul regiunii exista suprafete agricole intinse, care pot sta la baza dezvoltarii unei agriculturi specializate pe anumite tipuri de culturi, corespunzatoare conditiilor pedologice din regiune.

Potentialul agricol al regiunii Sud Muntenia, in general, si al partii sudice, in special, este deosebit de ridicat (71,1% din suprafata totala reprezentata de suprafete agricole, din care 80,2% terenuri arabile).

Suprafata totala a comunei Balilesti, pe categorii de folosinta:

Categoria de folosinta	Suprafata (ha)	Ponderea suprafetelor
Agricol	1970	32,9%
Neagricol	4023	67,1%
TOTAL	5.993	100,0%

Dupa cum se poate observa in tabelul de mai sus, din totalul suprafetei comunei Balilesti, cea mai mare parte o reprezinta suprafata neagricola, detinand o pondere de 67,1%, urmata de suprafata agricola cu o pondere de 32,9%.



Suprafata agricola, la randul ei, este impartita pe categorii de folosinta, asa cum se prezinta in tabelul de mai jos. Cea mai mare pondere din suprafata agricola o detin pasunile si fanetele, urmate de categoriile de teren arabil si livezi.

Resursele de munca

Considerand in mod conventional ca resursele de munca sunt constituite din persoanele in virsta de 17-59 ani barbati si 17-54 ani femei, cu domiciliul in comuna, acestea se situeaza in jurul cifrei de 2427 persoane, reprezentind 51% din totalul populatiei comunei.

Rata neta de activitate (ponderea activelor din totalul populatiei comunei).

Structura populatiei pe tipuri de activitati economico-sociale, structura populatiei ocupate este urmatoarea:

	Tipuri de activitati economice (salariati)	Existent 2014
	Populatie ocupata total, din care:	111
1	Agricultura silvicultura	6
2	Economie nationala	4
3	Constructii	-
4	Comert	9
5	Servicii	8
6	Intermedieri financiare	1
7	Cercetare-dezvoltare	24
8	Adm. publica-asigurari sociale	9
9	Invatamant	42
10	Sanatate si asistenta sociala	7
11	Cultura, sport, turism	1

Fata de recensamantul din 2002 au intervenit modificari importante, atat in ceea ce priveste ordinul de marime, cat si structura populatiei ocupate.

Se remarca in general scaderea salariatilor in ramuri economico-sociale importante.

Acest fapt a fost cauzat de urmasorii factori:

- amplificarea fenomenului de somaj la nivelul anului 2012 = 59 loc.
- reducerea salariatilor din agricultura, din industria prelucratoare, etc, ca urmare a declinului activitatilor economice
- amplificarea numarului celor care activeaza ca lucratori familiali neremunerati (sectorul privat individual) si care nu figureaza in evidentele locale
- insuficienta locurilor de munca in activitati neagricole
- lipsa unui centru de atractivitate neeconomica

In anul 2010 rata somajului era in crestere.

Concluzii

Comuna dispune de un potential uman scazut, in cadrul careia agricultura constituie functia dominanta, satele Balilesti si Bajesti avand un profil agroindustrial datorat dezvoltarii micii industrii. Functiunea de baza in structura economico-sociala si principala sursa de venituri si ocuparea resurselor de munca ramanand agricultura.

Declinul volumului de activitate în ramurile de baza (după 1992) are consecințe negative asupra folosirii resurselor de munca, asupra calității vieții populației și a asigurării resurselor financiare, necesare realizării unor programe de modernizare a localității.

Trebuie menționat faptul că într-o localitate în care nu sunt satisfăcute posibilitățile de ocupare a potențialului de forță de munca, deplasările pentru exercitarea activităților în afara localităților, respectiv sunt numeroase. Acest fapt determină fenomenul de navetist, posibil în acest caz prin apropierea de municipiul Pitesti.

2.5. Reteaua principală de cai de comunicație

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut de următoarele trasee:

- drumul județean DJ 732 Slanic- Balilesti- Stalpeni care face legătura cu DN73C (Curtea de Argeș- Schitu Golesti) și cu DN73 (Pitesti- Campulung);
- drumul județean DJ 732A Balilesti- Bajesti – Titesti, care face legătura cu DN 73;
- drumul communal DC 6 și DC6A sat Bajesti;
- drumul communal DC7 Ulita- Valea Mare Bratia- DJ 732
- drumuri neclasificate: Poienita- Ulita; Golesti- Priboiaia. Reteaua strădală a comunei s-a dezvoltat de la intrarea în comuna – sat Bajesti până în satul Poienita, trecând prin satul Balilesti și satul Golesti.

Drumurile județene, celelalte drumuri, sunt, cu mici excepții, modernizate, podurile și podetele necesită amenajări și consolidări.

Intersecțiile dintre DJ 732 și DJ732A, în sat Balilesti, și dintre DJ 732 și DC 7, în sat Balilesti, sunt rezolvate și asigură o fluentă corespunzătoare a circulației.

Se constată lipsa parcajelor publice, albiile râului Bratia, vailor Valea Mare, Golesti și Ulita nu sunt amenajate, la fel și albiile paraurilor afluențe ale Bratiei cu debite reduse.

2.6. Reteaua de alimentare cu apă, de canalizare și stații de epurare

Serviciul de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate

Obiective specifice privind serviciul de alimentare cu apă și canalizare:

- asigurarea distribuției permanente a apei pentru toți consumatorii
- asigurarea cantitativă și calitativă a apei indiferent de anotimp
- întreținerea în mod adecvat a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, în baza unor programe de reparații
- înlăturarea pierderilor de apă și micșorarea timpului de reacție la urgențe în cazul avariilor
- reducerea consumurilor energetice prin optimizarea sistemelor și a prețului de cost al serviciilor
- extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru mărirea ariei populațională deservită
- dirijarea apelor pluviale, pentru evitarea neplăcerilor produse cetățenilor în condiții naturale normale sau excepționale

- evitarea deversării apelor uzate în emisari, prin aceasta favorizand poluarea mediului

2.6.1. Sistemul de alimentare cu apa

În prezent, comuna dispune de alimentare cu apa în sistem centralizat doar în satul Bajesti. Proprietarul sistemului de alimentare cu apa pentru satul Bajesti este comuna Balilesti, județul Arges.

Operator : SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL

Sursa de apă

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime (ROAG12), exploatat printr-un foraj amplasat pe terasa înalta din partea sud-vestica a intravilanului satului Bajesti. Amplasamentul forajului este dat de urmatoarele coordonate STEREO 70: X = 391 419,9; Y = 495 002,4. pentru foraj, este asigurata zona de protectie sanitara (S = 100 mp) cu gard din plasa de sarma.

Instalatii de captare: forajul echipat cu o electropompa ($Q_p = 2,7$ l/s, $H_p = 80$ mCA).

Caracteristicile tehnice si constructive ale forajului sunt urmatoarele:

- adancime = 200 m;
- diametrul coloanei de exploatare = 273 mm;
- debit de exploatare: $Q = 2,7$ l/s;
- denivelare de exploatare $S = 9,0$ m;
- nivel dinamic de exploatare: $N_d = -59,0$ m;
- nivel hidrostatic: -50,00 m.

Aductiunea apei la rezervorul de inmagazinare se realizeaza printr-o conducta PEHD ($D_n = 90$ mm, $L = 165$ m)

Instalatii de tratare a apei: o instalatie de dezinfectie cu hipoclorit, montata în cabina forajului.

Inmagazinarea apei se realizeaza într-un rezervor ($V = 200$ mc) din beton armat, semiingropat, amplasat în extravilanul localitatii Bajesti, la cca. 160 m sud-vest fata de foraj.

Distributia apei se realizeaza gravitational printr-o retea de distributie ($L = 6285$ m) de tip ramificat, executata din conducta OL si PEHD ($D_n = 50-150$ mm). Reteaua de distributie urmareste traseul DJ 732 si drumurile secundare ce se desprind din acesta.

Debitele si volumul cerintei de apa (conf. Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 240/13.09.2017, pentru „Sistem public de alimentare cu apa în satul Bajesti, comuna Balilesti, județul Arges”, valabila pana la 15.09.2020)

$Q_{max\ zi} = 193$ mc/zi (2,233 l/s);

$Q_{med\ zi} = 138$ mc/zi (1,597 l/s);

Van med = 50370 mc.

Timpul de functionare al folosintei de apa este permanent, 24h/zi, 365 zile/an.

Instalatii de masura a debitelor si volumelor de apa prelevate: un debitmetru montat in cabina forajului.

2.6.2. Sistemul de canalizare

In prezent nu sunt sisteme centralizate de canalizare.

Apele menajere uzate sunt colectate in haznale taranesti care nu asigura in totalitate protectia panzei freaticice. O data cu trecerea la un sistem de colectare centralizata a apelor menajere uzate, cand vor fi alimentate gospodariile prin instalatii de apa in imobile, se impune executia concomitenta a retelei de canalizare si epurare in conformitate cu Legea Apelor 107/1996 art.16.

Restul gospodariilor, pentru care nu exista aceasta posibilitate, se vor alimenta cu apa in sistem centralizat cu cismele in curti, iar pentru alimentarea cu apa in imobile vor fi prevazute rezervoare vidanjabile individuale (pentru o gospodarie), cu neutralizant biochimic (biofiltru) pentru evitarea infestarii panzei freaticice. In prezent nu exista retea de canalizare a apelor uzate menajere si nici statie de epurare.

Proiectarea retelei de canalizare se va face in conformitate cu prevederile legale in vigoare in sistem divizor.

In vederea executiei lucrarilor de canalizare se va intocmi documentatia necesara – studiu fezabilitate, proiect tehnic, detalii de executie, prin absortia de fonduri europene.

Apele pluviale sunt evacuate la nivelul solului sau sunt colectate in santuri stradale, care se scurg in valea raului Bratia sau in afuentii acestuia.

2.7. Gospodărie comunală

Echiparea edilitara

Analizând stadiul actual al echiparii edilitare, vom enunta urmatoarele categorii de deficiente ale dezvoltarii actuale:

Gospodarirea apelor

Raul Bratia strabate comuna de la N la S, are o lungime pe teritoriul comunei de cca. 15 km, intravilanul localitatilor fiind dezvoltat pe ambele maluri ale raului.

Reteaua hidrografica necadastrata este reprezentata de mai multe vai locale (VI. lui Baj, VI. Satului, VI. Golesti, VI. Podului, VI. Baceasca, VI. Pesteleasa, VI. Poienita, VI. Ulita, VI. Priboaia, VI. Fageanca, VI. Mare, VI. Romanestilor), afluenti ai raului Bratia. Vaile sunt cursuri cu regim de scurgere nepermanent.

Lucrari hidrotehnice:

- albia raului Bratia nu este amenajata cu lucrari hidrotehnice. Peste raul Bratia sunt construite 4 poduri cu lungimi de 30 m / 45 m / 50 m / 125 m (2 pe DJ si 2 pe drumuri comunale);

- VI. Poienita (sat Poienita) este amenajata (canal betonbat) pe cca. 50 m amonte de DJ 732 si are 5 baraje de retentie si un pod pe DJ;

- VI. Fageanca (sat Poienita) este amenajata cu gabioane in aval de DJ732, pana la confluenta cu raul Bratia si are 4 baraje in amonte si un pod pe DJ;
- VI. Golesti (sat Golesti) este amenajata cu gabioane aval/amonte de DJ732, pana la raul Bratia / 200 m, si are 5 baraje si un pod pe DJ;
- VI. Baceasca (sat Balilesti) este prevazuta cu 5 baraje si un pod pe DJ;
- VI. Satului (sat Balilesti) este amenajata cu gabioane amonte de DJ732 pe 200 m si are 2 baraje si un pod pe DJ;
- VI. Podului (sat Priboia) este amenajata (canal beton) pe cca. 200 m in amonte de DC7 si in aval pana la raul Bratia;
- VI. Priboia (sat Priboia) este amenajata cu gabioane pe cca. 150 m amonte de DC7 si in aval pana la raul Bratia;
- VI. Mare (sat Valea Mare Bratia) este amenajata (canal beton), in aval de DC7, pana la raul Bratia;
- VI. Romanesti (sat Valea Mare Bratia) este prevazuta cu 3 baraje.

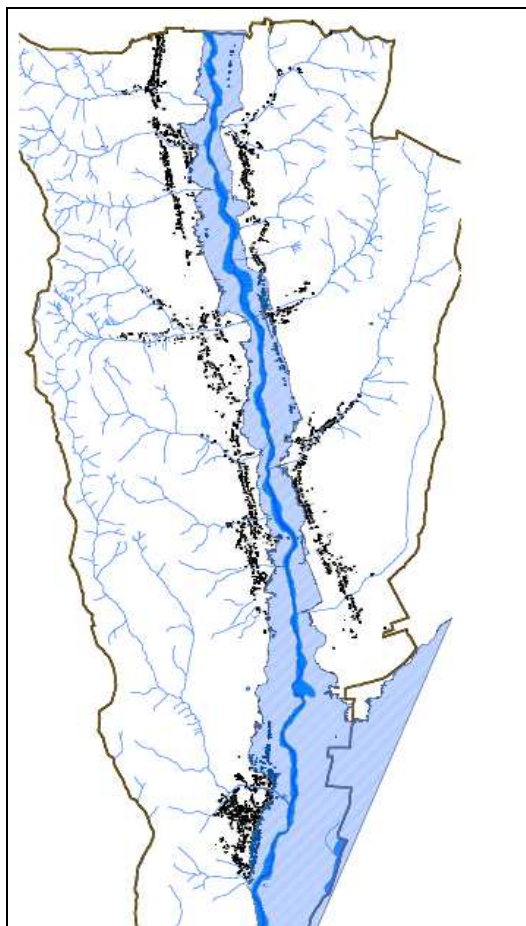


Fig. 14. Harta limita de inundabilitate

Alimentarea cu energie electrica

Comuna Balilesti beneficiaza de alimentare cu energie electrica, avand retele de distributie in toate satele componente. Exploatarea instalatiilor de energie electrica a comunei este realizata de CEZ Curtea de Arges si subordonata filialei de transport si distributie a energiei electrice Pitesti (CEZ).

Abordarea problemelor legate de alimentarea cu energie electrica impune cunoasterea particularitatii lor; sectorul energetic reprezentand un sector strategic, fara energie neputandu-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 atat de important ca si informatica.

Telecomunicatii

Serviciile de telecomunicatii ale comunei sunt asigurate prin centrala telefonica.

Localitatea dispune de o centrala telefonica. Comuna are abonati telefonici.

Avind in vedere numarul de solicitari, cat si necesitatea diversificarii serviciilor oferite populatiei, sunt in derulare lucrari pentru dezvoltarea organizata a instalatiilor de telecomunicatii in tot judetul Arges.

Reteaua telefonica locala este de tip aerian.

Furnizarea energiei termice

Pentru aceasta, se asigura lemne de foc din padurile ocolului silvic la o cantitate de circa 3 mc lemne de foc/gospodarie/an. In viitorul apropiat se preconizeaza folosirea gazelor naturale ca sursa de incalzire.

Pentru prepararea hranei, sunt necesare butelii de gaze lichefiate.

Se face in totalitate cu combustibil solid, cu sobe si cu gaze naturale.

Alimentarea cu gaze naturale

Este o solutie in etapa imediata, ca sursa alternative a combustibilului solid – lemn.

In acest scop, a fost intocmit de catre S.C. Intreprinderea de Reparatii, Instalatii Gaze si Constructii Impex S.R.L., Studiul de fezabilitate pentru “Infiintare distributie gaze naturale in comuna Balilesti, cu satele Balilesti, Bajesti, Valea Mare, Golesti, Poienita, Priboia si Ulita, judetul Arges”, proiect nr. 07/2017.

Gospodarie comunală

Sortarea, colectarea, depozitarea si valorificarea deseurilor se face numai la nivel de gospodarie si pe platforme betonate.

La nivelul comunei, sunt amplasate 27 de platforme betonate, tip III si tip IV, prevazute cu containere metalice sau din PVC, cu capacitatea de 1,1 mc fiecare, ce sunt repartizate, conform Anexei la Autorizatia de construire nr. 13/08.07.2009, astfel:

INTRAVILAN

Nr.crt.	SATUL	Punctul	Suprafata teren	Dimensiuni	Suprafata platforma	Tip platforma
1.	POIENITA	La Pesteleasa	35 mp	2,50m x 10m	25 mp	IV
2.		La Scoala	121 mp	5m x 5m	25 mp	IV
3.		VI. Fageanca	312 mp	7,5m x 10m	75 mp	III,IV
4.		VI. Vierasanca		5m x 5m	25 mp	IV
5.	GOLESTI	La Monument	77 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
6.		Intre Vai	61 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
7.	BALILESTI	Pod Baceasca	54 mp	5m x 5m	25 mp	IV
8.		La Biserica	25 mp	2,5m x 10m	25 mp	IV

9.		La Primarie	26 mp	2,5m x 10m	25 mp	IV
10.		La Scoala	26 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
11.	VALEA MARE BRATIA	La Biserica	89 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
12.		La Canal	278 mp	3m x 25m	75 mp	III,IV
13.		La Borcan	25 mp	3m x 8,33m	25 mp	IV
14.	PRIBOAI	La Gradinita	205 mp	7,5m x 10m	75 mp	III,IV
15.	ULITA	La Troita	26 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
16.		VI. Ulitei 1	61 mp	5m x 5m	25 mp	IV
17.		VI. Ulitei 2	91 mp	5m x 5m	25 mp	IV
18.	BAJESTI	VI. Lui Baj	203 mp	7,5m x 10m	75 mp	III,IV
19.		La Scoala	31 mp	5m x 5m	25 mp	IV
20.		La Cojanu	61 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
21.		Poiana Mare	70 mp	5m x 5m	25 mp	IV
22.		La Timburici	91 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
23.		La Biserica (punte)	41 mp	4m x 6,25m	25 mp	IV
24.		La Dispensar	33 mp	2,5m x 10m	25 mp	IV

EXTRAVILAN

Nr.crt	SATUL	Punctul	Dimensiuni	Suprafata platforma	Tip platforma
25.	ULITA	VI. Podului	4m x 6,25m	25 mp	IV
26.	BAJESTI	Pod Bajesti	5m x 5m	25 mp	IV
27.	BAJESTI	Zavoi - Mancatura	10m x 20m	200 mp	I

Platforma tip I – deseuri reciclabile

Platforma tip III – deseuri menajere

Platforma tip IV – deseuri compostabile

Containerele cu gunoi sunt transportate saptamanal la depozitul de deseuri Albota, conform contractului de prestari servicii. In prezent comuna nu dispune de un sistem centralizat- platforma de deseuri cu posibilitatea de sortare si valorificare.

Pentru viitor, solutia problemelor de gospodarie comunala se va rezolva prin amplasarea in comuna a altor platforme suplimentare, pe langa cele existente, care vor prelua deseurile, deseuri sortate in prealabil in gospodariile populatiei, dotarea gospodariilor cu mici platforme pentru gunoiul produs de animalele din gospodarie si a gunoiului menajer. In prezent gunoiul de la animale este strâns și folosit ca îngrășământ.

2.8. Situatia neimplementarii planului (PUG-lui) propus (Alternativa “0”)

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica a comunei Balilesti:

- ocuparea dezordonata a spatiilor libere neconstruite pentru construire de imobile, cu functiune de locuinte si case de vacanta;
- construirea de locuinte punctuale, fara legatura asigurata la infrastructura hidro-edilitara;
- existenta unor suprafete insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodarie comunala;

- proiectarea unor zone cu retele greu racordabile la retelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protectie pentru obiectivele de tip gospodarie comunală și amplasarea acestora în imediată apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maximă a cailor de circulație majore pentru amplasarea funcțiunilor urbanistice potentate de circulație și care la rândul lor potentează circulațiile, respectiv activitățile de comerț, servicii de tranzit, industrie și depozitari;
- neutilizarea spațiilor adiacente apelor de suprafață și a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protecție, agrement, sport, parcuri;
- menținerea disfuncționalităților privind dezvoltarea durabilă, interrelaționate pe cele 4 mari categorii de factori de natură:
 - fizico-geografică;
 - spațial-ecologică;
 - spațial-funcțională;
 - socio-spațială.

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

Dintre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:

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

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

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

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

Printre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:

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

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

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

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

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

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

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

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

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

Cap. 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI; SITUAȚIA EXISTENTĂ, DISFUNCȚIONALITĂȚI ȘI PRIORITĂȚI

3.1. Zonarea utilizării teritoriului pe folosințe

Comuna Balilești cuprinde 7 sate.

Suprafața totală a intravilanului este de 576,24 ha.

Ocuparea majoritară a intravilanului este acoperită de zone de locuințe și funcțiuni complementare.

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in limita teritoriului administrativ

Teritoriul adm. al unitatii de baza	Categoriile de folosinta (ha)								Total
	Agricol			Neagricol					
	Arabil	Pasuni fanete	Livezi	Paduri	Ape	Drum	Intravilan	Nepr.	
Total	560	1277	398	2583	81	61	428	605	5993
%din total	9,34	21,30	6,64	,43,10	1,35	1,12	7,14	10,10	100

Populatie totala, stabila:

- existenta (martie 2002) – 4418loc.
- existenta (2014) – 4158loc.
- propusa (anul 2020) – varianta 1 – 4150 loc.
- varianta 2 – 4 450 loc. (tentionala)
- densitatea bruta (loc/ha., in intravilan existent) – 7,21 loc./ha.
- densitatea neta a locuitorilor (loc./ha., in zona pentru locuinte din cadru intravilan) – 29,49loc./ha.
- numar locuinte (2014) 1866 locuinte
- arie locuibila (2014) 69 929 mp.
- indice de locuibilitate (suprafata locuibila/loc.) – 16,82 mp./loc.

Pe zone functionale, *bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in intravilanul existent* se prezinta astfel:

Zone functionale	Suprafata (ha)			% din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente	Total	
Locuinte si functiuni complementare	16.00	125.00	141.00	24.47
Unitati industriale si depozite	2.02	1.57	3.59	0.62
Unitati agro-zootehnice	0.33	1.06	1.39	0.24
Institutii si servicii de interes public	2.30	5.86	8.16	1.42
Cai de comunicatie si transport, din care:				
- rutier	11.31	72.85	84.16	14.61
- feroviar				
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	-	-	-	-
Constructii tehnico-edilitare	0.02	0.03	0.05	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	0.32	1.28	1.60	0.28
Destinatie speciala	-	-	-	-
Terenuri libere	48.64	277.70	326.34	56.63
Ape	1.43	8.52	9.95	1.72
Paduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total intravilan	82.37	493.87	576.24	100.00

Ocuparea majoritara a intravilanului este acoperita de zone de locuinte si functiuni complementare, cat si de terenuri libere, cu posibilitati de dezvoltare.

Concluzii

Comuna dispune de un potential uman scazut, in cadrul careia agricultura constituie functia dominanta, satele Balilesti si Bajesti avand un profil agroindustrial datorat

dezvoltării micii industrii. Funcțiunea de baza în structura economico-socială și principala sursă de venituri și ocuparea resurselor de muncă rămâne agricultura.

Declinul volumului de activitate în ramurile de baza (după 1992) are consecințe negative asupra folosirii resurselor de muncă, asupra calității vieții populației și a asigurării resurselor financiare, necesare realizării unor programe de modernizare a localității.

Trebuie menționat faptul că, într-o localitate în care nu sunt satisfăcute posibilitățile de ocupare a potențialului de forță de muncă, deplasările pentru exercitarea activităților în afara localităților sunt numeroase. Acest fapt determină fenomenul de navetist, posibil în acest caz prin apropierea de municipiul Pitești și orașul Mioveni.

Zone functionale

Zona de locuințe

Este principala consumatoare a intravilanului existent. Dezvoltarea localităților este generată de un urbanism organic, cu străzi sinuoase și profil transversal variabil.

Majoritatea locuințelor sunt pe parter, de factură modestă, prin utilizarea unor materiale mai puțin rezistente în timp.

Predomina proprietatea privată asupra locuințelor.

Cele mai multe locuințe sunt în stare bună de funcțiune, lipsind echiparea hidro-utilitară interioară necesară realizării unor condiții civilizate de viață.

Zona de unități industriale (mică industrie și depozite și zona agrozootehnică), cu suprafețele de teren aferente, este ocupată cu construcții ce adaposteau înainte de 1990 funcțiuni de mecanizare, depozitarea produselor agricole, creșterea animalelor.

Declinul acestor activități după 1990 a condus la degradarea unor construcții și diminuarea importanței lor în circuitul economic.

Prin valoarea terenurilor lor și, parțial, prin a construcțiilor, activitățile economice pot fi relansate, atât în domeniul productiv, cât și al serviciilor.

Terenurile aferente cimitirelor ocupă o suprafață insuficientă și implică extinderea.

Zone cu riscuri naturale

Zonele cu risc de inundabilitate: râul Brăția inunda terenurile agricole de pe ambele maluri pe o lățime cuprinsă între 50-100 m, fără să afecteze gospodăriile existente.

Cursurile de apă necadastrate nu produc inundații ale terenurilor limitrofe, dar produc colmatări pe cursurile inferioare.

Pentru realizarea unor obiective socio-economice, în apropierea rețelei hidrografice, sunt necesare studii hidrologice de detaliu, în vederea stabilirii limitelor de inundabilitate.

Ca măsură de prevedere se propune regularizarea râului Brăția, în zonele adiacente intravilanului sau cailor rutiere, prin refacerea ambelor maluri, în vederea asigurării unei secțiuni constante de scurgere a debitelor de viitură.

În privința problemelor create de torenți, pe traseul paraielor, afluențe râului Brăția, pe teritoriul cuprins în intravilan, acestea sunt amenajate și regularizate în parte.

Pe teritoriul comunei BALILEȘTI nu sunt evidențiate monumente ale naturii.

Comuna nu deține zone industriale și în acest context nu există nici deseuri de această natură care să creeze probleme.

Pe raza comunei nu exista lucrari de protectie a mediului natural.

Caile de comunicatie: drumurile judetene, ca si celelalte categorii de drumuri sunt modernizate, reprezentand conditiile unei circulatii confortabile si fluente.

Pe traseul acestora sunt necesare modernizari, amenajarea santurilor, podete, largirea intersectiilor.

Mediul construit – in privinta locuintelor este de factura modesta, urbanism organic (functia a determinat forma) cu un indice de locuibilitate (suprafata locuibila / numar de locuitori apropiat de media pe tara de 8,00 mp/locuitor).

Situatia fondului construit se prezinta astfel:

- locuinte afectate de condens si mucegai, infiltratii , inundatii, cutremure, etc
- constructii ce necesita lucrari de consolidare, reparatii, modernizari , etc
- comuna, avind un nivel de trai relativ bun, este posibila remedierea acestor neajunsuri

o *Disfunctionalitati*

Alimentarea cu energie electrica

Retele de distributie

Liniile electrice din asa zisa economie au fost realizate in perioadele trecute fara protectie corespunzatoare, necesitand cheltuieli numeroase si lucrari dificile pentru refacere. Pierderile de energie in retele si efectele nedorite in siguranta de alimentarea cu energie, constituie inca o problema ce necesita rezolvare.

Pe teritoriul comunei exista retele de transport de medie si inalta tensiune, care traverseaza zonele de locuit, generand culoare de protectie conform normelor in vigoare.

Pe teritoriul comunei nu sunt statii de transformare.

Posturi de transformare

Din cauza mentinerii echipamentelor din generatii mai vechi, care prezinta un grad avansat de uzura fizica si morala, apar fenomene de discontinuitate electrica a consumatorilor.

Posturile de transformare suprasolicitate genereaza intreruperi in alimentarea cu energie electrica consumatorilor din comuna. Pe teritoriul comunei functioneaza 11 posturi de transformare.

Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor

Retelele de distributie de joasa tensiune

Multe din aceste retele sunt imbatrinite, au durata de viata deja depasita si nivelul inflatiei scazut.

Este necesara adoptarea unei scheme noi, mai fiabila, care sa asigure tensiunea optima si pentru noii consumatori.

Lipsa existentei unor planuri de coordonare neactualizate creeaza inconveniente in caz de interventie.

Firidele de bransament

Ca urmare a cresterii consumului casnic, precum si al celui tertiar, in unele cazuri acestea ajung sa fie supraincarcate. Este necesara implementarea unor bransamente moderne.

Iluminatul electric

Retelele de iluminat public nu sunt corespunzatoare nivelurilor de iluminare impuse de necesitati.

Exploatarea instalatiilor cu energie electrica a comunei este realizata de CEZ Curtea de Arges cu sediul la Curtea de Arges si subordonat filialei de transport si distributie a energiei electrice Pitesti (CEZ).

Telecomunicatii

Din analiza situatiei, se constata:

- reseaua de telecomunicatii a comunei este foarte slaba, gradul de telefonizare, foarte scazut
- exista centrala telefonica proprie, cu capacitate redusa.

Furnizarea energiei termice

Din analiza situatiei se constata:

- alimentarea cu caldura foloseste o singura sursa de productie a caldurii
- prin retrocedarea padurilor aceasta sursa este mai putin accesibila

Gospodarie comunală

Din analiza situatiei se constata

- lipsa unui sistem centralizat – platforma de gunoi cu posibilitati de sortare si valorificare;
- prin retrocedarea terenurilor agricole si padurilor, amplasamentul platformei devine dificil.

Probleme de mediu

Comuna Balilesti, in comparatie cu alte unitati teritoriale de acelasi rang, are o capacitate economica preponderent agricola si mica industrie nepoluanta, nefiind de natura sa influenteze foarte mult poluarea si degradarea mediului.

Calitatea aerului

Pe teritoriul comunei nu exista surse majore de poluare (unitati industriale, centrale termice).

Arderea combustibilului fosil (carbune, produse petroliere) in surse stationare, respectiv locuintele si dotarile edilitare, sunt raspunzatoare de incarcarea atmosferica cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SOx, NOx, CO, CO2, cenusa si zgura).

Calitatea apei

Teritoriul este brazdat de o serie de paraie cu curgere intermitenta, ale caror ape sunt nepoluate.

Calitatea apei freatică nu este afectata de poluare, dar pentru alimentarea cu apa in scop potabil s-au facut foraje in ape subterane de mare adincime (219 - 250 m).

Calitatea solului

- solul ca suport de depozitare

- degradarea terenurilor agricole

Din suprafața totală de teren agricol, aproximativ 10% sunt supuse eroziunilor de suprafață și de adâncime, cât și alunecărilor de teren.

Această suprafață a fost supusă unor măsuri de prevenire și combatere a fenomenelor de degradare, materializate prin lucrări agrotehnice speciale. După 1989, aceste lucrări au fost sistate din lipsa de fonduri.

Totodată, trebuie menționat că s-au identificat suprafețe afectate de fenomene de saraturare, acidificare sau exces de umiditate.

○ *Disfuncționalități*

Din analiza critică a situației existente se desprinde o serie de disfuncționalități principale care reclamă soluții de eliminare și remediere.

- lipsa unor locuri de muncă în domeniul activităților productive și serviciilor. Comuna dispune de suprafețe suficiente de teren pentru micii întreprinzători în domeniul prelucrării produselor locale.

Noile locuri de muncă, realizabile fie prin reluarea unor activități, fie prin înființarea unor unități noi, ar stopa și plecările din comună a forței de muncă.

- starea precară a rețelei de drumuri (cu excepția drumurilor naționale și comunale, ce străbat localitatea) impune modernizarea celei existente și deschiderea de noi străzi în zonele cu dezvoltare de locuințe (cel puțin cu pietruirea într-o primă etapă).

- zona imediată a văilor și a pârâielor afluențe implică amenajări de maluri contra inundabilității.

- pe versanți sunt necesare lucrări de stabilizare a terenurilor, cel puțin cu plasări și amenajări antitorenționale

- lipsa unor terenuri construibile în suprafața actualului intravilan, pe de o parte, și cererile adresate Primăriei pentru realizarea de noi locuințe, impune creșterea suprafeței intravilanului

- alimentarea cu apă în sistem centralizat, realizată pe unele străzi, va trebui dezvoltată prin extinderea rețelei de distribuție.

Necesități și opțiuni ale populației

Pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din satele comunei Balilești se desprind următoarele cerințe principale:

- amplificarea și diversificarea locurilor de muncă
- asigurarea unor suprafețe de teren pentru construirea de locuințe
- amenajarea malurilor râului și pârâielor și combaterea eroziunii pe versanți, prin lucrări de regularizare și stabilizare

- extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat

- realizarea rețelelor de canalizare

- realizarea rețelei de alimentare cu gaze

- modernizarea străzilor și intersecțiilor

Propuneri de organizare urbanistică

Anterior temei de proiectare pentru elaborarea noului P.U.G., s-a întocmit strategia de dezvoltare a comunei Balilești pe perioada 2014-2020, care justifică reglementările

urbanistice propuse, referitoare la noile limite ale intravilanului si schimbarea proportiilor în teritoriul administrativ.

Evolutie posibila, prioritati

Prioritatile stabilite estimeaza directiile posibile de evolutie economica a comunei, prin valorificarea potentialului natural si uman existent. Relansarea puterii economice a comunei se poate realiza prin fundamentarea politicilor publice pe principiile si orientarile formulate în documentele Uniunii Europene, urmarind atingerea urmatoarelor obiective:

- Reactivarea unitatilor economice existente pentru realizarea unor noi locuri de munca, prin mici întreprinzatori;
- Reabilitarea si modernizarea unitatilor scolare;
- Modernizarea institutiilor de cultura si valorificarea patrimoniului cultural;
- Organizarea de expozitii si comunicari, editarea de materiale informative, în vederea promovarii patrimoniului cultural local si national;
- Dezvoltarea serviciilor in sectoarele public si privat;
- Îmbunatatirea sistemului de finantare a unitatilor medicale, prin amenajare dispensar medical;
- Valorificarea pe piata libera a produselor excedentare ale gospodarilor comunei.

Realizarea acestor deziderate se va putea face numai in functie de fondurile de care dispune comuna Balilesti – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor prioritati se va stabili de catre Consiliul Local, pe baza consultarii populatiei.

Optimizarea relatiilor in teritoriu

Comuna Balilesti este situata la cca. 27 km fata de municipiul Pitesti - resedinta de judet, la 32 km fata de municipiul Campulung si la 17 km fata de orasul Mioveni, in Campia Inalta a Pitestiului si are o suprafata a teritoriului administrativ de 5993 ha.

Relatiile comunei Balilesti in teritoriul inconjurator vor continua sa se sprijine pe traseele:

- sud-nord - drumurile judetene DJ 732 si DJ 732A ce traverseaza localitatile de-a lungul albiei raului Bratia
- traseul est-vest, stabilit de drumuri comunale

Teritoriul comunei Balilesti nu dispune in prezent si nu este prevazut accesul imediat la un traseu feroviar.

Dezvoltarea economica viitoare estimata va reduce migratia locuitorilor spre zonele urbane. Dezvoltarea retelelor edilitate care depasesc limita administrativa a comunei va trebui corelata cu planurile de dezvoltare ale comunelor limitrofe.

Dezvoltarea activitatilor

Proiectarea evolutiei activitatilor economice in perspectiva se fundamenteaza pe unele elemente macrozonale rezultate din propunerile de amenajare a teritoriului judetean si pe resursele naturale si economice potentiale ale teritoriului comunei.

Ca elemente macrozonale, au fost luate in considerare:

- Situarea in vecinatatea municipiilor Mioveni si Pitesti;
- Situarea comunei intr-un spatiu agricol cu o valoare economica importanta, ceea ce favorizeaza dezvoltarea unei productii de tip intensiv cu fundamente ridicate;

Pozitia teritoriului comunal intr-o arie judeteana prioritara pentru dezvoltarea prin masuri si actiuni conjugate ale factorilor locali ai judetului pentru promovarea unor structuri economico-sociale diversificate prin tipologia de activitati care sa valorifice eficient resursele locale.

In acest context, functiunea de baza a comunei o va constitui si in perspectiva agricultura de tip intensiv cu o structura diversificata a productiei, mica industrie, comert si servicii. Acestea vor constitui o baza principala de materii prime vegetale si animale pentru valorificarea in unitati ale industriei alimentare si de produse agroalimentare in stare proaspata pentru aprovizionarea populatiei din principalele aglomerari urbane din apropiere (municipiile Mioveni si Pitesti).

Fondul forestier este o potentiala sursa de locuri de munca si respectiv produsele derivate din exploatarea forestiera.

Dezvoltarea functiei agricole presupune ca masuri si actiuni prioritare:

- cresterea potentialului productiv al fondului funciar agricol in vederea asigurarii unor productii mari si permanente, scoase de sub influenta factorilor climaterici
- reabilitarea sistemelor de irigatii si de combatere a eroziunii solului realizate pana in prezent
- realizarea lucrarilor ameliorative pe terenurile cu limitari reduse sau moderate
- in cazul utilizarii ca teren arabil, cum ar fi de exemplu lucrari agricole pe curba de nivel si lucrari anticorozive
- crearea unor structuri cu profil de servicii, care sa asigure pentru producatorii agricoli lucrari de mecanizare, activitati de intretinere si reparare a masinilor si utilajelor agricole, aprovizionarea cu ingrasaminte chimice si seminte de calitate, prelucrarea si valorificarea produselor, etc.
- stimularea unor structuri ale productiei vegetale si animale cu conditii pedoclimatice, favorabile pe teritoriul comunal: productia de carne si lapte, cultura porumbului, legumelor.
- realizare de unitati industriale nepoluante

Aceste structuri pot fi promovate printr-un sistem de prime ce pot fi acordate producatorilor agricoli de agentii economici din industria alimentara, comertului en-gross sau cu amanuntul, etc.

Crearea unei structuri de mica industrie constituie un alt obiectiv prioritar al dezvoltarii functiilor economice ale teritoriului comunal. Acesta urmeaza sa valorifice unele resurse agricole locale sau sa asigure servicii cu caracter industrial pentru populatie: sectie de prelucrare a carnii, centru vinificatie moara, ateliere de timplarie, croitorie, cismarie, pentru repararea obiectelor electrocasnice, etc.

Activitatile respective pot fi realizate atat de intreprinzatorii particulari cit si cu sprijinul colectivitatilor locale.

Evolutia populatiei

Evolutia in perspectiva numarului de locuitori va fi determinata de 3 categorii principale de elemente:

- elemente demografice, luand in calcul posibilitatile de crestere naturala a populatiei, in functie de evolutia contingentului fertil si de evolutia posibila a indicilor de natalitate, de numarul populatiei virstnice si a mortalitatii, etc.
- posibilitatile de ocupare a resurselor de munca in raport cu locurile de munca existente si posibil de creat, veniturile potentiale pe care le pot oferi aceste locuri de munca
- gradul de atractivitate al comunei, consecinta directa a numarului si calitatii dotarilor publice, conditiilor de locuit, gradului de echipare edilitara

In raport cu aceste elemente, evolutia populatiei a fost considerata in doua variante:

- varianta 1: in care se vor continua tendintele de declin din ultimii 10 ani, cu indici ai mortalitatii, cu soldul migrator negativ si un numar de locuri de munca inferior resurselor de munca
- varianta 2: in care natalitatea se va redresa treptat, ajungand la valorile medii pe tara si nivelul mortalitatii generale va scadea sub 10% , si in comuna se vor crea noi locuri de munca, va creste nivelul de dotare si de echipare edilitara.

Populatia corespunzatoare celor doua variante este urmatoarea:

Anul	Varianta	Nr.locuitori
2014		4158
2020	V1	4150
	V2	4450

Organizarea circulatiei

Urmarindu-se eliminarea in cat mai mare masura a disfunctionalitatilor, in vederea asigurarii desfasurarii traficului rutier in conditii de fluenta, siguranta si confort, se fac urmatoarele propuneri:

- reabilitarea si modernizarea, cresterea capacitatii de circulatie prin marirea numarului de benzi carosabile pe drumurile national si judetean, la traficul de intensitate si tonaj mare, fac fata doar sectoarele de drum modernizate, cu imbracaminte din beton asfaltic, beton de ciment sau parcaje. Cele cu imbracaminti usoare rutiere necesita ranforsari la intervale scurte de timp.

Drumurile nationale si judetene isi pastreaza categoria functionala din care fac parte, fiind considerate fara intrerupere in traversarea localitatilor, servind si ca strazi principale.

Zonele de protectie situate de o parte si de alta a drumurilor judetene sunt, fata de axul drumului, la 22 m si, respectiv, la 20 m, iar ampriza (distanta dintre garduri sau constructii de o parte si de alta a drumului) va fi la 22 m fata de drum judetean si 20 m fata de drumul comunal.

Avand in vedere cele de mai sus, precum si prognozele de trafic, se propune in aceasta etapa amenajarea traseului drumului judetean cu patru benzi carosabile.

Modernizarea strazilor existente (profiluri transversale, imbracaminti rutiere) prioritar a strazilor principale: intr-o prima etapa, se propun cel putin lucrari de impietruire, reincarcare, stabilizare.

Completarea retelei de strazi principale cu strazi sau tronsoane de strazi astfel incat sa se asigure relatii cat mai directe intre diverse zone fara traversarea zonei centrale sau pentru inlesnirea unor accese importante.

Strazile din localitatile rurale se amenajeaza cu acosamente, marginite de santuri, fasii verzi si trotuare si pot fi:

a) strazi rurale principale cu partea carosabila de minim 7,00 m platforma de 9 m, iar ampriza de 17 m; cand traficul are caracter local, latimile se pot reduce la 5,5 m carosabil, 7,00 m platforma si 11,00 m ampriza.

b) strazi rurale secundare, cu minim o banda carosabila de 3,5 m, platforma de 5,00 m, iar ampriza de 8,00 m, ele asigurand accesese locale.

In zonele de extindere a intravilanului, accesese se rezolva pe baza unor documentatii de urbanism ce se elaboreaza ulterior aprobarii PUG-ului (PUZ-uri si PUD-uri).

Amenajarea si echiparea corespunzatoare a principalelor intersectii, cu asigurarea posibilitatii pentru circulatia desfasurata pe drumul de categorie superioara si cu asigurarea capacitatii, vizibilitatii si sigurantei circulatiei vehiculelor si pietonilor.

Pentru detalierea amenajarilor sunt necesare studii la scara 1:5001:2000.

Regularizarea raului Bratia si piriurilor afluate ce traverseaza intravilanul, refacerea podetelor si executarea de lucrari pentru protejarea zonelor inundabile.

Amenajarea si dotarea statiilor pentru vehicule de transport in comun, pe cat posibil in afara fluxului circulatiei.

Amenajarea statiilor TC se stabileste de catre administratorul drumului impreuna cu Politia rutiera si cu detinatorii vehiculelor de transport in comun.

Realizarea de locuri de parcare amenajate in limita spatiului disponibil, la principalele dotari existente, pentru minim 3-4 autovehicule, conform prevederilor Normativului pentru proiectarea parcajelor.

Administratia publica locala impreuna cu Politia Rutiera au obligatia de a reglementa parcare si stationarea pe strazi. Nu se admite parcare pe benzile de circulatie curenta a drumurilor judetene si nationale.

ZONIFICAREA FUNCTIONALA

ZONA CENTRALA

Aceasta zona se caracterizeaza printr-o mare varietate functionala, axata pe acceptarea diferitelor functiuni, de interes public si a diverselor categorii de activitati comerciale, servicii si mica productie si a locuintelor.

Zona se compune din urmatoarele subzone:

Subzona centrului civic propus cu regim de construire discontinuu, format din cladiri cu regim de inaltime maxim P+2E, in care predomina locuinte cu spatii comerciale la parter, sedii bancare, farmacii, cabinete medicale si sedii administrative.

In cadrul acestor zone se incurajeaza dezvoltarea serviciilor generale, a activitatilor comerciale si a altor activitati care nu afecteaza locuirea.

Prevederile regulamentului sustin dezvoltarea ipotetica a unor zone complexe din punct de vedere functional (mixarea functiuni de locuire cu activitati comerciale, servicii, etc.), ca raspuns la cererea preconizata, pe fondul impulsiei dezvoltarii unor astfel de activitati.

Se caracterizeaza printr-o mare flexibilitate in acceptarea diferitelor functiuni de interes general si public, diverse categorii de activitati comerciale, servicii si mica productie, in lungul principalelor artere de circulatie.

Fondul construit este format in mare parte din cladiri de locuit, o pondere de minim 60%. Spre deosebire de zona de locuit (L), zona mixta permite conversia locuintelor in alte functiuni.

Zona este constituita din institutii, servicii si echipamente publice, servicii de interes general (servicii tehnice, profesionale, sociale, colective si personale, comert, pensiuni, restaurante, recreere), mici activitati productive manufacturiere si locuinte.

ZONA DE LOCUIRE

Zona de locuit este constituita din locuinte individuale dispuse in mod izolat pe parcela. Marea lor majoritate detin suprafete destinate productiei agricole de subzistenta. Acest tesut este destul de compact, predominand locuirea in sistem mixt, diferitele functiuni ca exemplu locuinte cu functiuni complementare: comert, mica productie manufacturiera, farmacii, librarii, etc.

Parcelarul este rezultatul evolutiei in timp a localitatii, format in principal prin extinderea localitatii pe terenuri agricole, fara a avea un plan prestabilit. In ceea ce priveste pozitionarea casei si a anexelor fata de strada se constata ca acestea nu au un aliniament fix, fiind retrase ca amplasament fata de limita proprietatii sau chiar la limita acesteia in unele zone, formand fronturi discontinue spre strada.

Pentru zonele predominant rezidentiale, prezentul regulament are in vedere asigurarea calitatii locuirii la standarde europene, valorificarea terenului si a fondului construit viabil, mentinerea valorii proprietatilor, asigurarea fara discriminare a dreptului fiecarui locuitor la insorire, lumina naturala, intimitate, spatiu plantat, acces la echipamente publice sociale si tehnico - edilitare, securitate personala, protectie fata de poluare.

Prevederile prezentului regulament sustin evolutia localitatii, prin:

- mentinerea zonelor bine constituite cu cresterea coerenței in cazul interventiilor punctuale;
- reconstructia zonelor insalubre prin operatiuni de comasare si relotizare;
- pentru zonele de propunere a extinderii intravilanului, cu noi cartiere de locuinte individuale si colective mici in cadrul unui parteneriat intre sectorul public si sectorul privat, menit sa asigure o dezvoltare durabila si in concordanta cu specificul zonei.

In toate cazurile se vor respecta zonele de protectie fata de magistralele de transport apa si energie electrica, conform normativelor in vigoare.

Cu scopul evitarii riscurilor de producere a dezastrelor naturale, in vederea protectiei locuitorilor impotriva acestora, Regulamentul General de Urbanism, HG 525/ 1996

Art. 10 “Expunerea la riscuri naturale” prevede:

• **Autorizarea executarii constructiilor sau amenajarilor in zone expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor carora au drept scop limitarea acestora, este interzisa.**

L1 - Subzona locuintelor individuale cu P, P+1 niveluri situate in zone constituite (tesut traditional).

L2 - Subzona locuintelor individuale cu P, P+1, P+2 niveluri situate in enclave neconstruite sau in noile extinderi ale intravilanului.

ZONA DE ACTIVITATI PRODUCTIVE SI SERVICII

Zona se compune din terenurile ocupate de activitati productive de bunuri (productie “concreta”, incluzand toate categoriile de activitati industriale, conform CAEN). Din aceasta zona fac parte atat unitatile existente, care se mentin, cat si terenurile rezervate pentru viitoare activitati productive si servicii.

Pentru constructiile generatoare de riscuri tehnologice, stabilite in conformitate cu prevederile alin. (2) si ale art. 12 din R.G.U., prin ordin comun al ministrilor industriei, agriculturii si alimentatiei, apelor, padurilor si protectiei mediului, sanatatii, transporturilor, apararii nationale si de interne, se va solicita autorizatia de construire in conformitate cu conditiile impuse prin acordul de mediu.

Riscul tehnologic este determinat de procesele industriale sau agricole, care prezinta pericol de incendii, explozii, radiatii, surpari de teren sau de poluarea aerului, apei sau solului.

Pentru intreprinderile care pot polua factorii de mediu sau pot produce zgomot si vibratii se instituie zone de protectie sanitara a proceselor industriale sau agricole, care prezinta pericol de incendii, explozii, surpari de teren sau poluare.

Pentru subzonele de tip A situate pe terenuri libere sau in extinderile intravilanului sunt obligatorii documentatii P.U.Z./P.U.D avizate conform legii, care sa instituie reglementari urbanistice pentru asigurarea acceselor, realizarea infrastructurii tehnice, modul de amplasare a cladirilor pe teren, aliniament, POT, CUT si distante pentru amplasare a constructiilor pe terenuri (laterale si posterioare).

ZONA SPATIILOR VERZI

Zona cuprinde spatii verzi publice cu acces nelimitat sau specializate, spatii pentru sport si agrement cu acces limitat de apartenenta la cluburi sau contra cost, spatii plantate de protectie.

V1 - Subzona spatiilor verzi publice cu acces nelimitat: scuaruri si fasii plantate publice, complexe si baze sportive.

V2 - Subzona culoarelor de protectie fata de infrastructura tehnica, si de protectie sanitara.

ZONA TRANSPORTURILOR

Intrucat aspectul general al comunei este puternic influentat de imaginea oferita de catre principalele cai de acces rutier, se va acorda o atentie sporita considerentelor estetice in acordarea autorizatiilor de construire pentru zona de transporturi rutiere.

ZONA GOSPODARIE COMUNALA

Zona de Gospodarie comunala reuneste toate functiunile care apartin gospodariei comunale si asigura deservirea populatiei.

Delimitarea acestor zone se va face tinand seama si de conditiile de protectie a retelelor tehnico edilitare si servitutile impuse de catre acestea, conform normelor in vigoare.

Autorizarea executarii lucrarilor de utilitate publica si a constructiilor de orice fel pe terenurile pe care s-a instituit servitute de utilitate publica (protectia sanitara fata de cimitir, protectia fata de retelele tehnico-edilitare), se face pe baza documentatiei de urbanism sau de amenajarea teritoriului aprobata conform legii.

Colectarea si indepartarea reziduurilor si protectia sanitara a solului si subsolului se va executa in conformitate cu:

- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018;

- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

La stabilirea necesarului de suprafete pentru amenajarea platformelor gospodaresti se va urmari:

- gospodariile individuale sa aiba platforme betonate pentru depozitarea pubelelor, racordate la retea de apa si canalizare pentru asigurarea igienei;

- amplasarea acestor platforme se va face respectand distanta de protectie sanitara fata de cladirea amplasata pe teren;

- pubelele pentru depozitarea deseurilor vor fi diversificate, pentru colectare deseuri organice si anorganice specifice pentru colectare selectiva.

G1 - subzona cimitirelor si cladirilor anexa cu respectarea distantelor sanitare fata de subzonele adiacente.

G2 - subzona constructiilor si instalatiilor aferente retelelor tehnico-edilitare cu respectarea distantelor sanitare fata de subzonele adiacente.

ZONE REZERVATE PENTRU ACTIVITATI AGRICOLE

Terenurile agricole din teritoriul administrativ al localitatii se supun prevederilor art. 3 din Regulamentul General de Urbanism (autorizarea executarii lucrarilor si amenajarilor agricole din extravilan este permisa pentru functiunile si in conditiile stabilite prin lege).

Amplasarea constructiilor de orice fel pe terenuri agricole de clasa I si II de calitate, pe cele amenajate cu imbunatatiri funciare precum si cele plantate cu vii si livezi este interzisa.

Este permisa amplasarea unor ferme si exploatari agricole pentru exploatarile cu o suprafata minima de **2 ha**, cu o latura de cel putin **50,00 metri**; suprafata construita la sol va fi de maxim **100,00 mp**.

Pentru amplasarea fermelor si exploatarilor agro-industriale, care pot produce efecte de poluare a mediului, amplasamentele se vor stabili pe baza de studii ecologice, avizate de organele specializate in protectia mediului si sanatate publica.

Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele, conform Ordin Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, completat cu Ordin 984/2018:

- Ferme de cabaline, între 6 - 20 capete: 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 6 - 50 capete:50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51 - 200 capete: ...100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201 - 500 capete: ..200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de păsări, între 51 - 100 de capete: 50 m
- Ferme de păsări, între 101 - 5.000 de capete: 500 m
- Ferme și crescătorii de păsări cu peste 5.000 de capete și
complexuri avicole industriale: 1.000 m
- Ferme de ovine, caprine: 100 m
- Ferme de porci, între 7 - 20 de capete: 100 m
- Ferme de porci, între 21 - 50 de capete: 200 m
- Ferme de porci, între 51 - 1.000 de capete: 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000 - 10.000 de capete: ... 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: ..200 m
- Ferme și crescătorii de struți: 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: 50 m
- Spitale, clinici veterinare: 30 m
- Grajduri de izolare și carantină pentru animale: 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a
animalelor: 500 m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine
animală: 300 m
- Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale din exploatațiile
zootehnice, platforme comunale: 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejecțiilor porcine: 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: ..
1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale,
stații de tratare a semințelor) 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate: 300 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): 100 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
- Paturi de uscare a nămolurilor: 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor: 500 m
- Depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase:
1.000 m
- Incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase:
500 m
- Crematorii umane: 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
- Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de tăiat lemne:
.. 50 m
- Parcuri eoliene: 1.000 m
- Parcuri fotovoltaice: 500 m
- Cimitire și incineratoare animale de companie: 200 m
- Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de

aprovizionare cu apă din sursă proprie)	50 m
- Rampe de transfer deșeuri	200 m

ZONE REZERVATE PENTRU ACTIVITATI FORESTIERE

Este o zona functionala nou constituita si grupeaza terenurile agricole degradate propuse spre impadurire.

Autorizarea executarii lucrarilor si amenajarilor pe terenurile cu destinatie forestiera se supune prevederile legale in vigoare si este permisa numai cu avizul organelor administratiei publice de specialitate.

Reducerea suprafetei fondului forestier proprietate publica sau privata este interzisa, cu exceptia utilizarilor permise de Codul Silvic.

RESTRICTII PROVIZORII RECOMANDATE

Se interzice orice utilizare a terenurilor din extravilan care poate afecta sau diminua posibilitatile ulterioare de modernizare ale localitatii;

Utilizarea pentru constructii a terenurilor din extravilan, in limitele teritoriului administrativ al comunei Balilesti, se poate face numai cu respectarea prevederilor legale dupa intocmirea PUZ, in vederea introducerii in intravilan a respectivelor suprafete in conditiile legislatiei actuale.

ESTE INTERZIS a se amplasa constructii pe teritoriul extravilan al comunei fara a se face documentatii PUZ, cu aprobarile necesare, conform legii.

Reducerea suprafetei fondului forestier proprietate publica sau privata este interzisa, cu exceptia utilizarilor permise de Codul Silvic.

TC - ZONE DE PROTECTIE OCUPATE DE CAI DE COMUNICATIE (INCLUSIV ZONELE DE PROTECTIE ALE ACESTORA)

Zone aferente lucrarilor de infrastructura tehnica majora continand culoarele si zonele de protectie fata de marile linii de transport electricitate, apa, petrolul, cai de comunicatie, etc.(conf. V2).

In zona cailor de comunicatie rutiera se interzic orice constructii sau amenajari pe terenurile rezervate pentru:

- realizarea drumurilor noi propuse;
- realizarea si modernizarea intersectiilor;
- realizarea spatiilor de parcare;

Conf. **Legii nr 198 din 16.07.2015** privind aprobarea O.G. nr. 7/2010 pentru modificarea si completarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor trebuie sa se respecte in extravilan urmatoarele distante minime de protectie de la axul drumului pana la marginea exterioara a zonei drumului, functie de categoria acestuia:

- autostrazi – **50,0 m** de la axul drumului.;
- drumuri nationale – **22,0 m** de la axul drumului;
- drumuri judetene – **20,0 m** de la axul drumului;
- drumuri comunale – **18,00 m** de la axul drumului;

In zona de siguranta si de protectie a drumurilor este interzisa autorizarea urmatoarelor lucrari:

- constructii, instalatii, plantatii sau amenajari care, prin amplasare, configuratie sau exploatare impieteaza asupra buneii desfasurari, organizari si dirijari a traficului sau prezinta riscuri de accidente

Zonele de siguranta ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioara a amprizei drumului pana la:

- 1,50 m de la marginea exterioara a santurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile in rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile in debleu cu inaltimea pana la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile in debleu cu inaltimea mai mare de 5,00 m.

Zonele de siguranta ale podului, care includ si suprafete de teren aflate sub pod, sunt:

- 10,00 m de la limita exterioara a racordarii podului cu terasamentul, pentru podurile fara lucrari de aparare a malurilor (rampa de acces face parte integranta din pod);
 - la limita exterioara a lucrarilor de aparare a malurilor, pentru podurile la care aceste aparari au o lungime mai mare de 10 m (rampa de acces face parte integranta din pod).
- Zonele de siguranta ale drumurilor cu versanti (defilee) cu inaltimea mai mare de 30 m se considera la partea superioara a taluzului versantului.

RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Normativele in vigoare privind amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane executate in sapatura stabilesc distantele minime intre retele, de la retele la functiile constructiile si drumuri, functie de asigurarea executiei lucrarilor, exploatarii lor eficiente, precum si pentru asigurarea protectiei sanitare:

- conductele de apa se vor poza subteran, la adancimea minima de inghet;
- conductele de apa se vor amplasa la o distanta minima de **3,00** m de fundatiile constructiilor, iar in punctele de intersectii la minim **0,40** m si totdeauna deasupra canalizarii.

RETELE DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

De-a lungul liniilor electrice aeriene este necesar a se respecta o distanta de protectie minima fata de orice element de constructie, masurata din axul cablului de:

Linii electrice aeriene (LEA)	Teren neimpadurit	Teren impadurit
1...110 kV	2 x 12 = 24 m	-
110 kV	2 x 18,5 = 37 m	2 x 16 = 32 m
220 kV	2 x 27,5 = 55 m	2 x 22 = 44 m

Pentru amplasarea unor noi obiective energetice, devierea unor linii electrice existente sau executarea oricaror lucrari in apropierea obiectivelor energetice existente (statii si posturi de transformare, linii si cabluri electrice) se va consulta proprietarul si administratorul retelei.

RETELELE DE GAZE NATURALE

In conformitate cu “Normele tehnice pentru proiectarea si executia conductelor de alimentare din amonte si de transport gaze naturale ”

• 2 x 20 = **40 m** [conform legislatiei in vigoare - Pe o distanta de **20 m** de fiecare parte a axei conductei nu poate fi construita nici un fel de cladire care adaposteste persoane (locuinte, spatii de birouri etc.)]

- Zona de siguranta sonde de gaze **Ø 100 m (raza = 50 m)**
- Zona de siguranta sonde de titei **Ø 100 m (raza = 50 m)**

RETELE DE TRANSPORT PRODUSE PETROLIERE (conf. Ordinului nr.371/2002 al Ministrului industriei si resurselor – MO. 828 / 18.11.2002)

Distantele dintre conductele magistrale de gaze naturale si diversele obiective sunt urmatoarele:

- depozite carburanti si statii PECO	60 m
- instalatii electrice de tip exterior cu tensiune nominala de 110 kV sau mai mare, inclusiv statiile	55 m
- instalatii electrice de tip interior si de tip exterior, cu tensiunea nominala mai mica de 110 kV, posturi de transformare	50 m
- centre populate si locuinte individuale	65 m
- paralelism cu linii CF, ecartament normal	80 m
- paralelism cu drumuri:	
• nationale	52 m
• judetene	50 m
• comunale	48 m

In ceea ce priveste distantele minime dintre conductele de gaze de presiune medie si presiune redusa si alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, acestea sunt normate de normativul 16 - 86 si STAS 8591/91, din care se anexeaza un extras.

Distantele de siguranta de la statiile de reglare masurare (cu debit pana la 60.000 mc/h si presiunea la intrare peste 6 bar):

- la cladirile civile cu grad I - II de rezistenta la foc 12 m;
- la cladirile civile cu grad III - IV de rezistenta la foc 15 m;
- fata de marginea drumului carosabile 8 m.

In cazul amplasarii unor constructii in zona conductelor de gaze se vor cere avize de la ROMGAZ - sectia de exploatarea conductelor magistrale de gaze naturale.

DISTANTELE MINIME DINTRE CONDUCTELE SUBTERANE DE GAZE NATURALE SI DIFERITE INSTALATII, CONSTRUCTII SAU OBSTACOLE

Conform Normelor tehnice privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2008

Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din otel de:		
		pj	pr	pm	pj	pr	pm
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1	1	1,5	1	1	1,5
5	Conducte de apa, cabluri electrice de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, cabluri TV sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare sau alte camine subterane	0,5	0,5	1	1	1	1
7	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
8	Stalpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0

Conductele, fittingurile si armaturile din PE se monteaza ingropat direct pamant, adancimea minima de montaj fiind de **0,90 m**.

Se interzice montarea retelelor de gaze la un nivel inferior celui al bazei fundatiilor cladirilor, pe trasee paralele cu acestea, pana la distanta de **2,00 m** de la cladire.

Se interzice montarea de conducte din otel supraterane la mai puțin de **20,00 m** de calea ferata electrificata si/sau linii electrice aeriene (LEA) de joasa, medie sau inalta tensiune.

TRANSPORTURI RUTIERE

Sa respecte in extravilan urmatoarele distante minime de protectie functie de categoria acestuia:

- autostrazi, drumuri expres si drumuri nationale europene - 50 m de la marginea covorului asfaltic.;
- celelalte drumuri nationale si drumuri judetene - 30 m. de la marginea covorului asfaltic;
- drumuri comunale - 18 m.

3.2. Identificarea surselor majore de poluare

a) Emisii de poluanti atmosferici:

- Emisii de gaze cu efect acidifiant

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

In comuna, nu exista unități industriale poluatoare.

- Emisii de dioxid de sulf (SO₂)

Arderile din industria energetica constituie principalele surse de emisie a SO₂ din judet. La acestea se adăuga transportul rutier, restul emisiilor provenind din instalatiile de ardere neindustriale si din arderi in industria de prelucrare.

- Emisii de oxizi de azot (NO_x)

Emisiile de NO_x provin indeosebi din transportul rutier (71,5 %), restul emisiilor din arderi in industria de prelucrare si din industria energetica.

- Emisii de amoniac (NH₃).

Contributia majora la emisiile de NH₃ o are însa „agricultura”, in principal din cresterea animalelor, reprezentând cca. 99 % din emisiile totale de NH₃. Cantități mici sunt generate de emisiile directe din sol, trafic rutier, instalatiile de ardere neindustriale si arderi in industria de prelucrare.

- Emisii de compusi organici volatili nemetalici

Sursa este reprezentata de sectorul traficul rutier si sectorul utilizarea solventilor si a altor produse.

- Emisii de metale grele

Sursele principale de poluare cu metale grele sunt procesele industriale.

- Emisii de poluanti organici persistenti (POPs)

POPs sunt compusi organici de origine naturala sau antropica si prezintă efecte acute si cronice asupra sănătății umane si speciilor animale.

Cele mai importante categorii de POPs sunt:

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

Substantele chimice industriale: hexaclorbenzen (HCB), bifenilipoliclorurati (BFC);

Produsele secundare: dioxinele și furanii.

b) Schimbările climatice

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

Încălzirea globala are la baza efectul de sera, care este datorat in mare parte emisiilor antropice de gaze cu efect de sera, ce determina o încălzire suplimentara a scoartei terestre, fenomen cu impact nefavorabil asupra climei, a stării ecosistemelor si a sănătății umane.

c) Calitate aer

- Nu exista sistem de monitorizare a calitatii aerului in zona;

- Factorii de poluare:

- arderea necontrolata a deseurilor, a miristilor si a deseurilor vegetale;

- intensitatea traficului rutier si a parcului auto, in cea mai mare parte neperformant.

Tendinta de crestere a emisiilor provoacă schimbări climatice in urma dezvoltării transporturilor si a cererii tot mai mari de energie intr-o economie in curs de dezvoltare.

3.3. Calitatea factorilor de mediu (sol, apa, aer, vegetatie), cu marcarea zonelor poluate si a terenurilor degradate

3.3.1. Calitatea factorului de mediu SOL si SUBSOL

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

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare al celorlalți factori de mediu față de plante. Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate diferențiate după nota medie de bonitare. Clasele de calitate ale terenurilor stabilesc preabilitatea acestora pentru folosințele agricole.

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

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

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

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

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

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

3.3.2. Calitatea factorului de mediu APA

a. Apa de suprafață

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

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

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

b. Apa subterană

Administrația Bazinală a Apelor Argeș - Vedea are în administrare o rețea de foraje hidrogeologice de ordinul I și II, distribuite pe tot arealul județului.

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

Monitorizarea calității apelor din județul Argeș cuprinde următoarele:

- ape curgătoare de suprafață;
- lacuri naturale și de suprafață;
- ape subterane;
- surse de poluare.

Hidrogeologia – apele subterane

În cadrul Direcției Apelor Argeș-Vedea pentru arealul Balilesti au fost identificate și delimitate corpuri de apă subterană freatică cu indicativul ROAG05, precum și ape subterane de adâncime ROAG 12.

- Acviferul de adâncime (ROAG12) este localizat în depozitele Formațiunii de Cândești (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu intercalații de argile și argile nisipoase) argiloase și ale Formațiunii de Frățești (nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argilenisipoase), fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare.
- Acviferul freatic (ROAG05) este localizat în depozite aluvionare din lunca și terasele cursurilor de apă, precum și pe interfluvii. În zona Câmpiei Pitești se dezvoltă un acvifer localizat în depozite alcătuite din nisipuri fine–medii, local argiloase sau siltice, nisipuri cu pietrișuri sau nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, la care se adaugă intercalații de argile, argile nisipoase sau siltice, cu dezvoltare lenticulară. Stratul acoperitor are grosimi cuprinse între 3 și 7 m, fiind reprezentat prin sol (argilos sau nisipos), argilă, argilă siltică, loess argilos.

Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Argeș prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Secțiunea hidrogeologică executată prin forajele Stației hidrogeologice de ordinul I Mioveni aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale arată că, din punct de vedere litologic, depozitele holocene ce cantonează acviferul freatic sunt alcătuite din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații lentiliforme de argile, argile nisipoase, argile cu concrețiuni calcaroase. Se remarcă prezența depozitelor loessoide, la partea superioară a depozitelor, în special în versantul stâng al Neajlovului.

Datorită lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltării discontinuee a acestora la partea superioară a depozitelor, se constată un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

Direcția de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmând, în general, direcția de curgere a apelor de suprafață și panta reliefului.

În forajele executate la Mioveni s-au obținut debite de la 2,18 l/s, la 10 l/s, pentru denivelări cuprinse între 2,25 m, respectiv 1,50 m.

În unele zone stratul acvifer freatic se află în contact direct cu acviferul de medie adâncime, iar în alte zone cele două strate sunt separate printr-un complex argilos.

Acviferul freatic și de medie adâncime constituie surse de alimentare cu apă pentru localitățile și unele obiective economice din zonă. In continuare se prezintă câteva coloane litologice ale unor foraje hidrogeologice situate în zona corpului de apă.

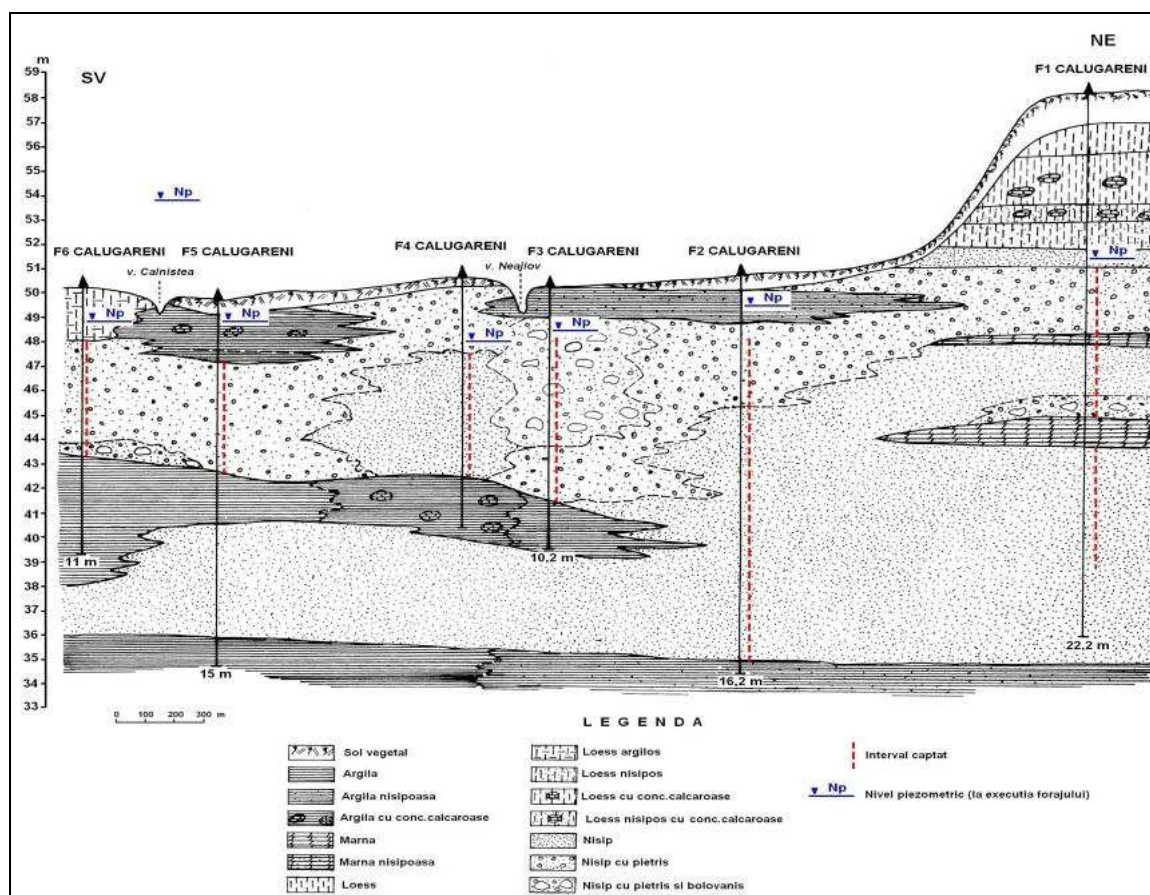


Fig. 15. - Secțiune hidrogeologică prin forajele Stației hidrogeologice de ordinul I Călugăreni (Macleș et al., 2008)

Diagramele Piper și Schoeller (figura 4.12) efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje din arhiva INGH A și și PROSPECTIUNI S.A. (Feru et al., 1966, 1969; Scafă, 1970; Maieru et al., 1990; Căpraru, 1991), pun în evidență o plajă mare de variație a caracterului chimic al apelor. Predomină apele bicarbonatate calcice, dar apar și ape clorosodice, precum și ape de amestec.

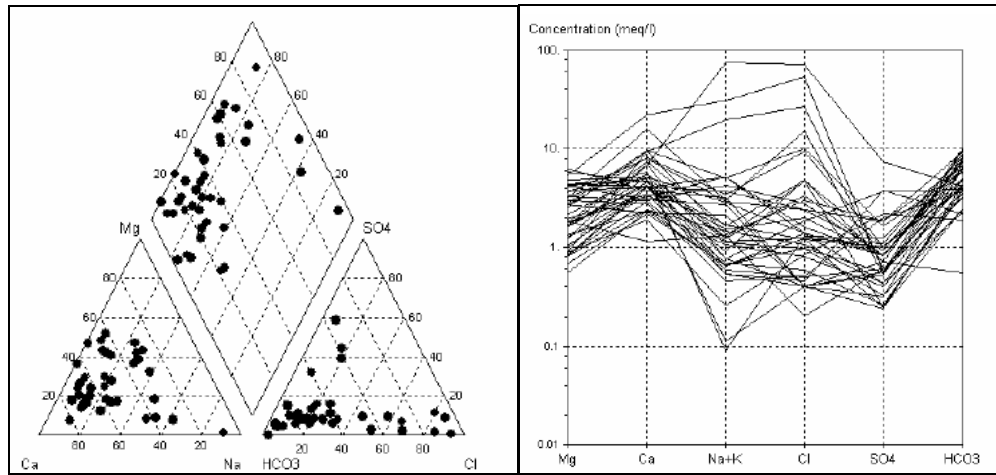


Fig. 16. - Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observație amplasate pe suprafața corpului de apă subterană

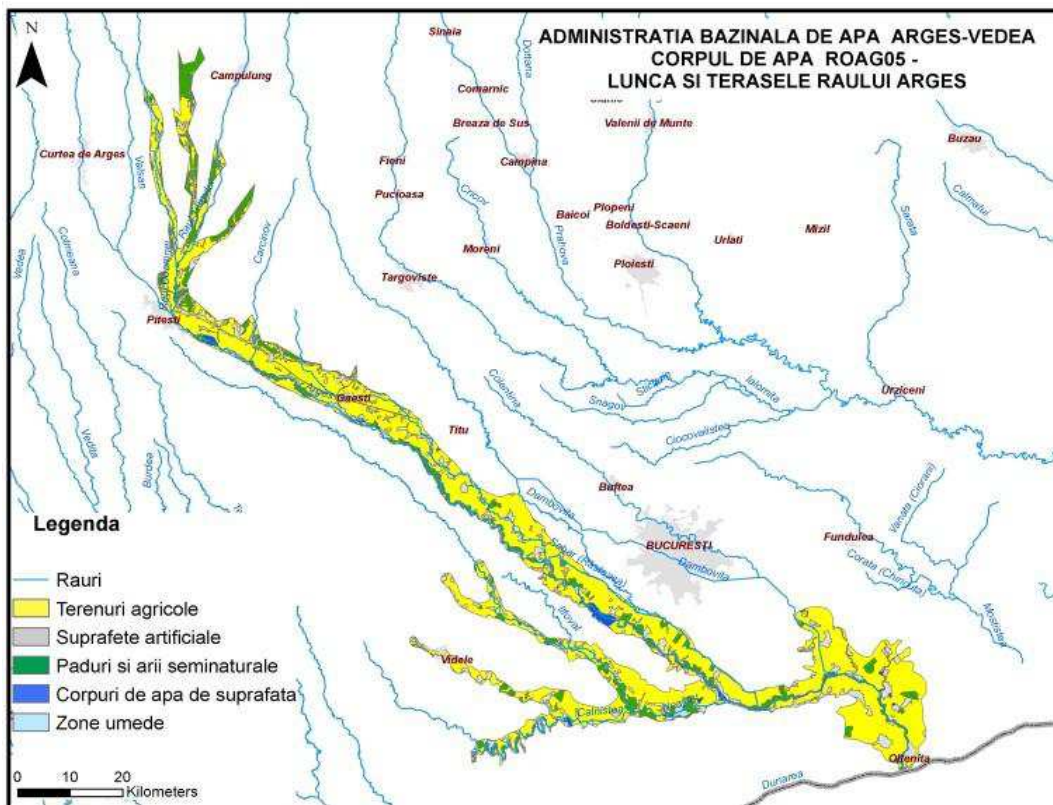


Fig. 17. Corpul de apa ROAG05

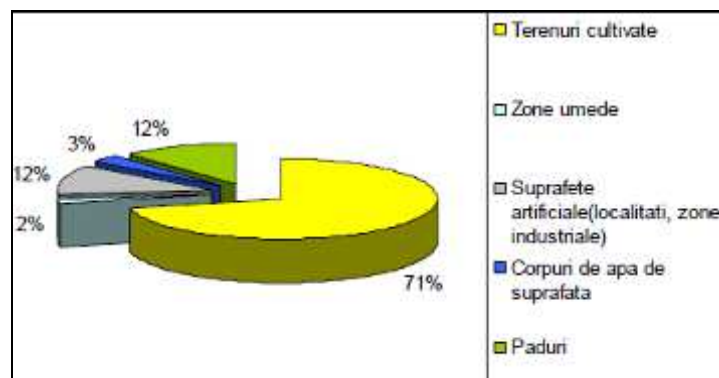


Fig. 18. - Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG05-Lunca și terasele râului Argeș

Din analiza hărții se constată că cea mai mare proporție din suprafața corpului de apă (71%) este acoperită de zone agricole.

- cod/nume: ROAG05/Lunca și terasele râului Argeș
- suprafața: 1904.0 kmp.
- caracterizare geologica/hidrogeologica: tip: “P” – poros, sub presiune: nu, grosime strate acoperitoare: 3.0-6.0 m
- utilizarea apei: “PO” – alimentarea cu apă a populației, “T” - industrie
- surse de poluare: “A” – agricol
- grad de protecție globală: “PM” – medie
- stare calitativă(chimică): “B**” – Buna, local stare calitativă slabă
- stare cantitativă: “B” - bună
- transfrontalier: nu

Corpurile de apă subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Nr	Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Interdependent cu râul
4	ROAG05	Lunca și terasele râului Argeș	Argeș, Neajlov, Glavacioc, Câlniștea

Corpurile de apă subterane în interdependență cu ecosisteme terestre

Cod corp de apă subterană	Denumire corp		Ecosistem terestru
1	ROAG05	Lunca și terasele râului Argeș	-zăvoaie cu salcie și plop din lunca mijlocie a Argeșului;

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROAG05 sunt:

Starea corpului de apă ROAG05

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
Argeș-Vedea	Lunca și terasele râului Argeș	ROAG05	Bună	Bună	Bună	Slabă	2015	2027

Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romaniană medie – pleistocen inferioară.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est.

a) prima subzonă este aceea care corespunde dezvoltării Formațiunii de Cândești de vârstă romanian medie-pleistocen inferioară, situată în partea de nord a Depresiunii Valahe.

b) cea de-a doua subzonă, este zona centrală care corespunde dezvoltării formațiunilor romanian - pleistocen inferioare situate în domeniul de maximă subsidență și maximă grosime (500 m) a depozitelor romanian-cuaternare constituite din strate nisipoase foarte fine argiloase și marnoase. În această subzonă, acviferele puse în evidență până la adâncimea de circa 400 m au un potențial de debitare redus și o mineralizare ridicată.

c) cea de-a treia subzonă este cea a dezvoltării Formațiunii de Frățești, de vârstă romanian superior - pleistocen inferioară, situată în partea de sud a domeniului considerat.

a) Formațiunea de Cândești se dezvoltă în partea de nord a domeniului oriental, subzonă a cărei limită nordică poate fi trasată prin localitățile: Valea Mărului-Poenari-Voinești-Pucioasa-Câmpina-Apostolache-Viperești-Dumitrești-Mera-Onești-sud Bacău.

Limita nordică a Formațiunii de Cândești în sudul Podișului Moldovenesc este marcată de localitățile: Bacău-Vaslui-Lunca Banului (pe râul Prut).

Limita sudică a Formațiunii de Cândești nu poate fi trasată cu precizie decât între Pitești-Topoloveni-Găești-Titu, de unde începe să se dezvolte zona centrală de maximă subsidență (menționată la paragraful b), care are aspectul unei mari cuvette de sedimentare cu elemente fine și foarte fine (argile nisipoase, argile și marne).

În aria de dezvoltare a Formațiunii de Cândești se pot deosebi, pe considerente structurale, două sectoare:

-sectorul vestic, cuprins între Argeș – Prahova - Teleajen – Cricovul Sărat

-sectorul estic, care se dezvoltă începând de la localitățile Pietroasele și Stâlpu și cuprinde teritoriile cuprinse între localitățile Buzău-Râmnic-Focșani- Mărășești și Adjud.

Din analiza granulometriei Formațiunii de Cândești se constată prezența a două faciesuri litologice individualizate astfel:

-în zona colinară și subcolinară sunt întâlnite formațiuni detritice alcătuite din pietrișuri și chiar bolovănișuri cu grosimi mari;

-în zona de câmpie sunt întâlnite alternanțe de strate de pietrișuri cu nisipuri de diverse granulometrii ajungând ca la limita domeniului granulometria să fie predominant psamitică.

În subzona Picior de Munte – Gura Suții apele subterne se acumulează la adâncimi mari. Inclinarea sensibilă a lor spre ținutul de câmpie produce săturarea treptată a depozitelor psefitice, și deversarea lor sub formă de izvoare sau sub forma alimentării aluviunilor mai tinere, care generează astfel bogate strate acvifere freatică. În regiunea de câmpie, Formațiunea de Cândești este reprezentată prin depozitele fluviatile și lacustre, alcătuite dintr-o alternanță de pietrișuri și nisipuri cu pachete groase argiloase. Pe măsura avansării spre zona centrală de câmpie depozitele permeabile încep să prezinte o creștere treptată a conținutului în elemente psamitice, care devin precumpănitoare către limita cu zona centrală.

Formațiunea de Frătești din domeniul oriental (figura 4.32) cuprinde un teritoriu care se extinde de la lunca Dunării până în câmpia dintre Argeș-Ialomița-Siret.

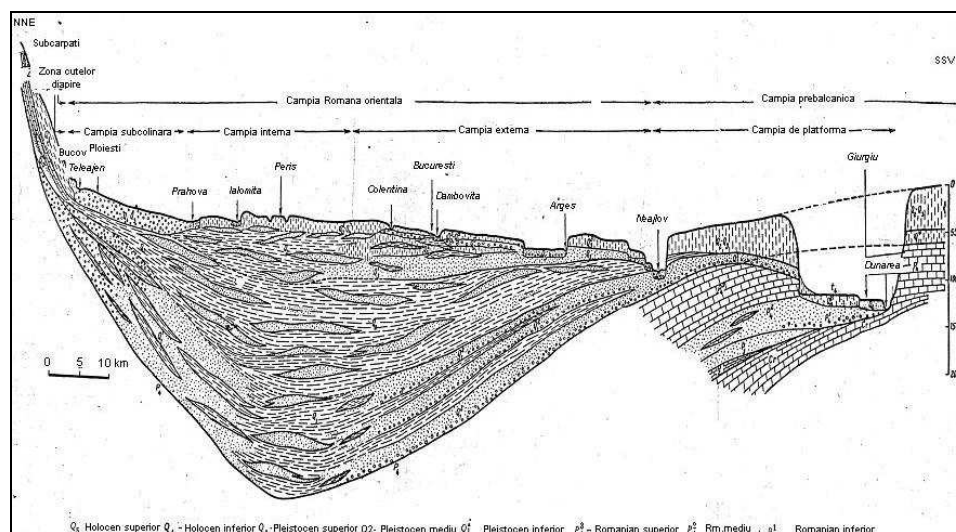


Fig. 19.- Secțiune geologică schematică prin Câmpia Română orientală

Depozitele poros-permeabile sunt alcătuite dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri depuse peste depozite pliocene și acoperite de depozite pleistocen mediu superioare.

În zona de câmpie dunăreană, Formațiunea de Frătești este aproape orizontală (în Câmpia Burnasului) la adâncimi ce nu depășesc 20-30 m, dar pe măsura avansării spre interiorul arcului dunărean acest orizont începe să se afunde sub câmpie și totodată să se despartă treptat în două și trei nivele de nisipuri cu pietrișuri așa cum se prezintă în perimetrul municipiului București separate prin două pachete argiloase marnoase și acoperite de un pachet gros de marne cu intercalații argiloase-nisipoase (complexul marnos-pleistocen mediu).

Puternicele lentile de pietrișuri care se dezvoltă în nivelele permeabile ale acestui complex acvifer asigură capacitatea de debitare, iar debitele captate oscilează în jurul a 5-12 l/s foraj.

Apele de adâncime din această unitate hidrogeologică a domeniului oriental al depresiunii Valahe au o mineralizație redusă, iar tipul dominant de apă este bicarbonat-sodică.

Existența sistemului acvifer romanian-pleistocen inferior este posibilă numai luând în considerare Formațiunea de Căndești, care asigură în Depresiunea Getică zona de alimentare a sistemului și, Formațiunea de Frătești din Platforma Moesică, care în continuarea primelor asigură circulația apei, a cărei descărcare se produce în sistemul aluvionar al Dunării și cursurilor inferioare ale unor râuri din sudul Platformei Moesice, ceea ce face necesară precizarea caracteristicilor stratigrafice ale celor două complexe litologice, în vederea stabilirii legăturii dintre ele

Pe baza datelor provenite din forajele hidrogeologice existente în interfluviul Argeș-Ialomița s-a apreciat că grosimea minimă a Formațiunii de Căndești este de circa 40 m, iar cea maximă depășește 500 m.

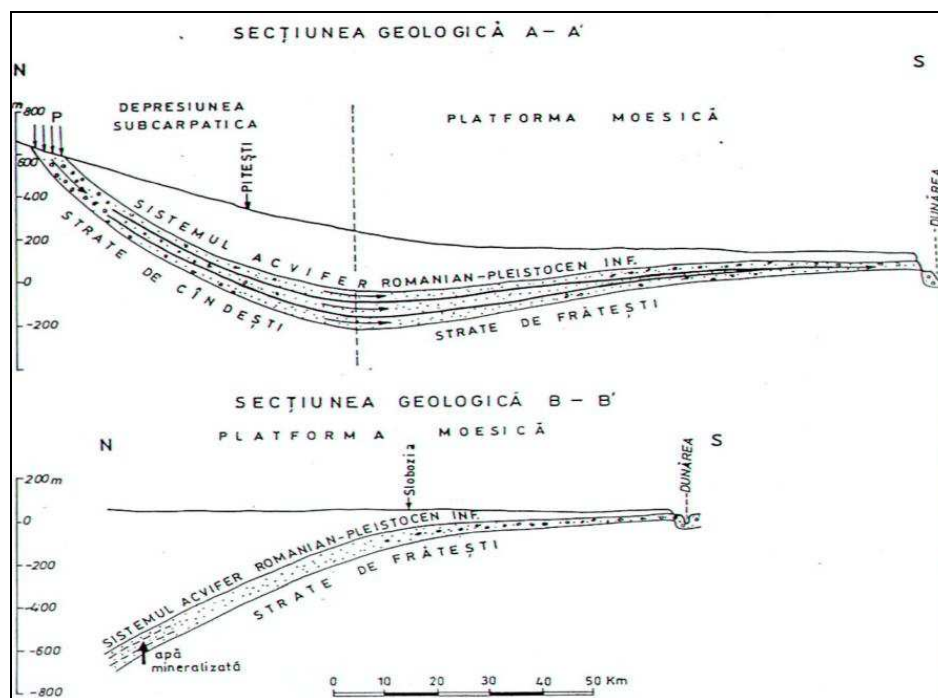


Fig. 20. – Dezvoltarea sistemului acvifer Romanian–Pleistocen inferior în cuprinsul Platformei Moesice și a Depresiunii Subcarpatice (la vest de râul Dâmbovița)

Deasupra sistemului acvifer Romanian – Pleistocen inferior, se dezvoltă un sistem acvifer cantonat în formațiuni de vârstă pleistocen medie.

Din punct de vedere litologic, aceste formațiuni sunt alcătuite dintr-o alternanță de nisipuri, de la fine până la grosiere, local argiloase, pietrișuri, mai rar bolovănișuri, cu argile și marne, local nisipoase sau cu concrețiuni calcaroase.

Alimentarea acviferului se face în principal din precipitații, în zona colinară de la nord-est de Buzău, acolo unde aceste formațiuni afloră. Este posibilă și o alimentare din depozitele conului aluvionar al râului Buzău, acolo unde aceste depozite nu sunt separate prin intercalații argiloase.

Direcția generală de curgere a apei subterane este NV – SE.

Depresiunea Valahă se prelungește către nord până la limita marcată în partea de sud a Podișului Moldovenesc de linia ce trece pe la nord de Adjud (pe Valea Siretului), la nord de Bârlad (pe râul Bârlad) și Oancea (pe râul Prut).

Datorită caracterului monoclinal al depozitelor care alcătuiesc fundamentul zonei sudice a Podișului Moldovenesc, formațiunile acvifere pliocene ce se dispun peste depozitele din fundament prezintă caracteristici hidrogeologice distincte.

În sectorul de nord al regiunii se individualizează o zonă caracterizată prin prezența acumulărilor de apă în formațiuni fin nisipoase-argiloase de vârstă pliocen superioară (daciană). În această zonă delimitată la nord de o linie sinuoasă ce trece prin localitățile Huși-Vaslui-Laza – sud Secuieni sunt exploatabile strate acvifere nisipoase caracterizate prin debite specifice până la 0,5 l/s/m. Această zonă îndeplinește și rolul de zonă de alimentare cu apă a formațiunilor pliocene și în special a celor daciene, care se dezvoltă la sud de linia menționată.

Zona formațiunilor acvifere cantonate în depozitele Romanian și Pleistocen inferior se dezvoltă la sud de linia ce ar uni localitățile Berești-Grivița-Ivești- Lespezi.

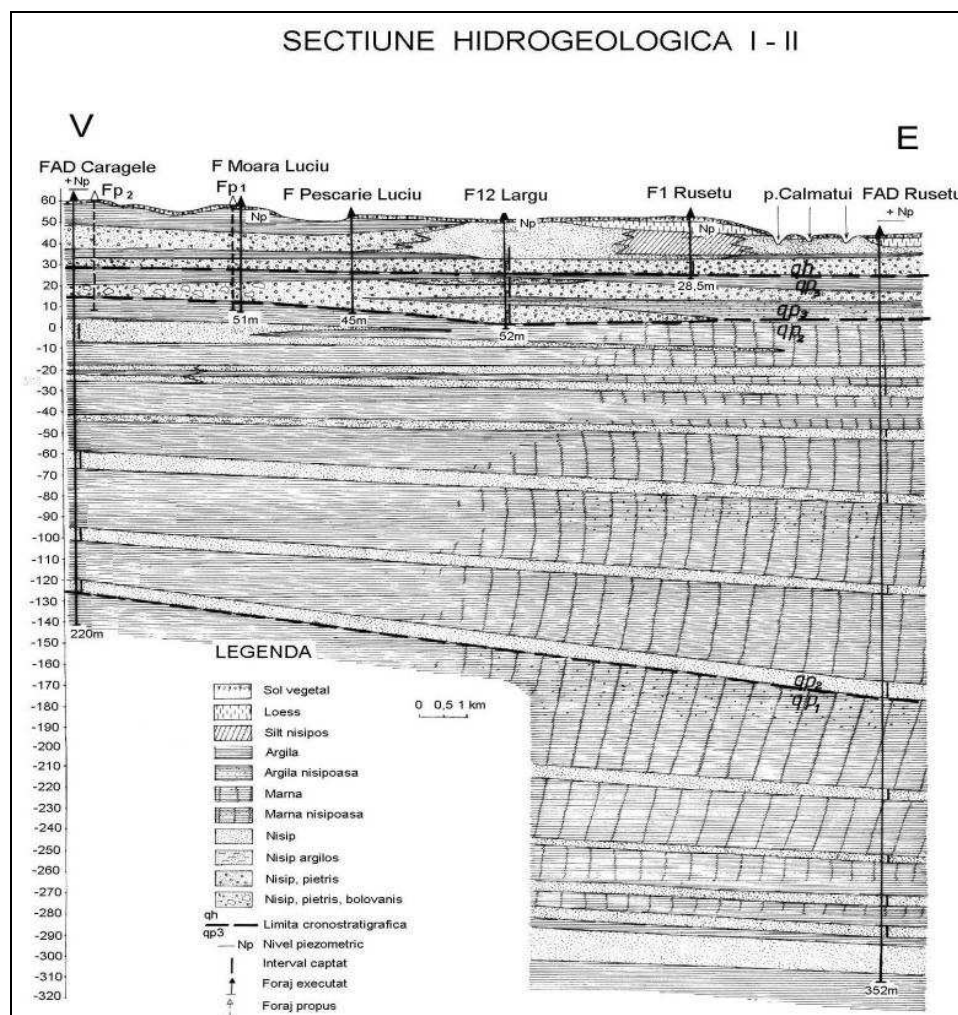


Fig. 21. - Secțiune hidrogeologică între Caragele și Rusețu (după E. Radu)

În cadrul acestei zone se individualizează pe criterii litologice doua subzone:

a) subzona formațiunilor acvifere în facies pefitic ce se dezvoltă de-a lungul râului Bârlad de la sud de acest oraș, până la Tecuci. În această subzonă acviferul romanian-pleistocen inferior este constituit din pietrișuri și nisipuri cu o dispoziție aparent sinclinală, cu axul îndreptat de-a lungul râului Bârlad. Acviferul este sub presiune, cu nivel artezian pe măsura adâncirii sub adâncimea de 100 m, și cu debite superioare, de ordinul a 5-10 l/s, apa fiind de foarte bună calitate. Se remarcă tendința de autocolmatare a surselor prin antrenarea particulelor fine de nisip existente în pietrișurile și nisipurile grosire ale acestor depozite. Acest fenomen este specific subzonei orașului Tecuci, care se alimentează cu apă din acviferul menționat și care pierde anual câteva foraje prin autocolmatare.

b) subzona acviferului romanian-pleistocen inferior în facies psamo-pelitic care cuprinde Podișul Covurlui, până la o limită ce ar uni localitățile Umbrărești-Pechea-Tulcești și care se caracterizează prin aceea ca acviferul de adâncime este constituit din nisipuri medii și fine, cu debite reduse, care nu depășesc 0,5 l/s.

Acest corp de apă subterană aparține teritorial următoarelor Administrații Bazinale de Apă: Argeș-Vedea (cu sediul la Pitești); Buzău-Ialomița (cu sediul la Buzău); Siret (cu sediul la Bacău) și Prut-Bârlad (cu sediul la Iași) și a fost atribuit pentru manageriere ABA Argeș-Vedea .

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016 obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROAG12 sunt :

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	2015	2015

Lungimea totală a râurilor supravegheate pe teritoriul județului Argeș este de 1217 km (100%), din care: -categoria I =1049 km (86%); -categoria a-II-a =63 km (5%); -categoria a-III-a =12km (1%); -degradat =93 km (8%).

Din punct de vedere biologic și bacteriologic gradul de curățenie relativă încadrează apa majorității râurilor din bazinul hidrografic Argeș din punct de vedere al saprobității în zona β-saproba, apă de calitate bună. Excepție fac apele râului Dambovnic, Neajlov și Cotmeana, care, din punct de vedere biologic, au o calitate medie spre bună αβ-mezosaproba.

Referitor la calitatea apei lacurilor de acumulare din județ, expertizele efectuate arată faptul că majoritatea acestora s-au încadrat în limitele categoriei I de calitate, cu un grad de trofie caracteristic tipurilor oligo–mezotrof.

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt:

-stații de epurare orășenești: Pitești, Câmpulung, Curtea de Argeș;

-stații de epurare ape uzate industriale ale societăților: SC Arpechim SA Pitești, SC Automobile Dacia SA Colibași și Sucursala de Cercetări Nucleare Colibași.

Apa din precipitații se analizează în punctele: sediul APM Pitești și Fundata, dar și la posturile pluviometrice existente în județul Argeș.

Stația automată instalată la sediul APM Pitești determină următorii poluanți: oxizii de azot, oxizii de sulf și monoxidul de carbon.

Determinări gaz-cromografice pe probe de 30 minute în punctele: sediul APM Pitești, Oarja, Căteasca, Mioveni pentru indicatorii din grupa BTX (benzen, toluen, xilen) și grupa PAH-urilor (hidrocarburi policiclice aromatice).

Unitatea mobilă (autolaboratorul) face determinări pentru indicatorii: oxizi de azot și sulf, monoxidul de carbon, ozon, pulberi în suspensie, în cazuri speciale (sesizări, etc.).

Rețeaua de supraveghere a calității apei este structurată astfel:

Secțiuni în flux rapid =7;

Râul Argeș: Cerbureni, Budeasa, Pitești Pod, Golești;

Râul Doamnei: Mărăcineni;

Râul Târgului: Câmpulung și Clucereasa.

Secțiuni în flux lent = 18:

Râul Argeș: Căpățâneni, Zigoneni, Pitești, Căteasca;

- Râul Doamnei: Bahna Rusului, Ciumești;
- Râul Târgului: Voinea, Piscani;
- Râul Vâlsan: Brădet, Valea Mărului;
- Râul Dâmbovița: Podul Dâmboviței;
- Râul Topolog: Sălătruc;
- Râul Argeșel: Nămăești, Mioveni;
- Râul Neajlov: Oarja;
- Râul Dambovnic: Suseni;
- Râul Cotmeana: Ciobani, Richițele.

Analiza apei constă în:

- regim de oxigen;
- grad de mineralizare;
- indicatori specifici;
- indicatori biologici;
- indicatori bacteriologici.

3.3.3. Calitatea factorului de mediu AER

Analiza situației privind calitatea aerului are la baza rapoartele anuale privind starea factorilor de mediu în județul Argeș, întocmite de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, și va fi axată pe două direcții:

- Calitatea aerului ambiental, respectiv nivelul concentrațiilor poluanților atmosferici în aerul înconjurător (imisii).
- Factorii determinanți care afectează starea de calitate a aerului înconjurător, respectiv emisiile de poluanți atmosferici și principalele surse de emisie.

Nivelul calitativ al aerului este monitorizat de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș prin intermediul celor 6 stații automate integrate în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului dispuse pe teritoriul județului conform planului.

Principalii indicatori vizați în planul de menținere a calității aerului:

Dioxid de sulf (SO₂)

Oxizii de azot (NO₂/NO_x)

Particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5})

Ozon (O₃)

Monoxid de carbon (CO)

Benzen (C₆H₆)

Arsen (As)

Cadmiu (Cd)

Nichel (Ni)

Plumb (Pb)

Hidrocarburi Aromatice Policiclice (HAP)

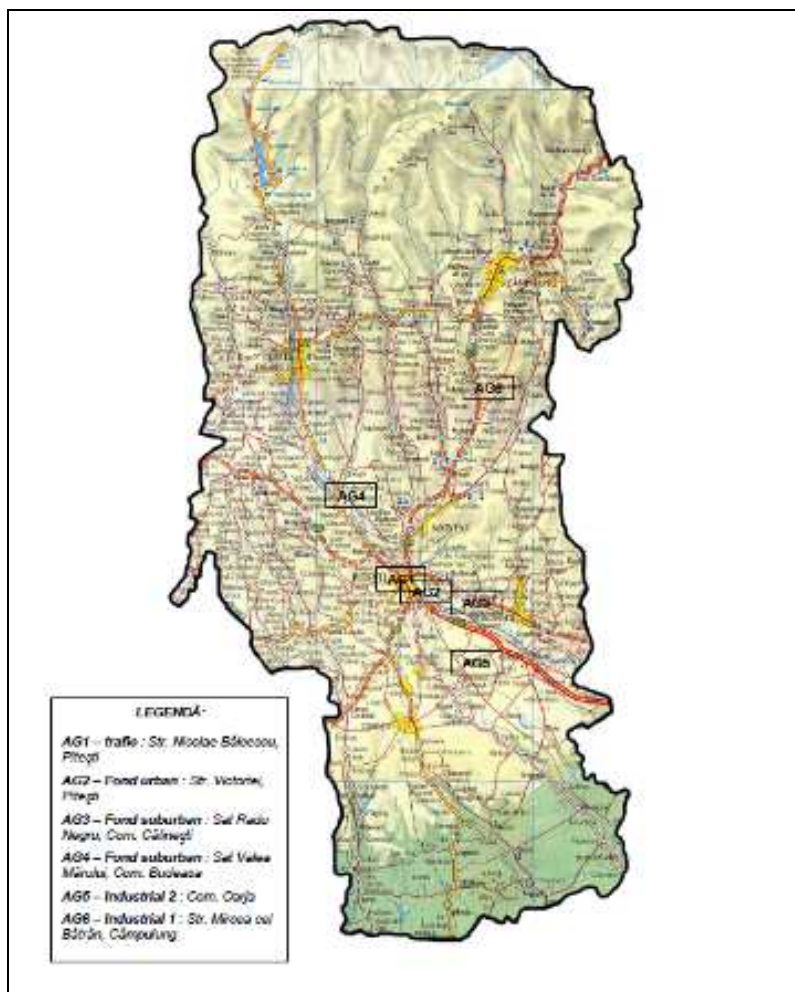


Fig.22. - Amplasarea statiilor automate de monitorizare a calitatii aerului in judetul Arges

Impactul poluării aerului asupra sănătății umane: Efectul asupra sănătății umane este resimțit în special în zonele urbane, iar impactul economic pe care îl implica este considerabil prin creșterea ratei mortalității, creșterea costurilor medicale și reducerea productivității în întreaga economie.

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

Obiectivele privind menținerea calitatii aerului sunt:

- Inventarierea tuturor surselor de poluare existente și viitoare, acestea incluzând: localizarea, parametri fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluanților, modul de utilizare a instalațiilor (inclusiv a celor de captare și epurare a gazelor dacă este cazul).
- Elaborarea și aplicarea unui sistem și reglementări pentru protecția aerului la nivel local.
- Propuneri referitoare la încălzirea locuințelor din rural prin înlocuirea combustibililor tradiționali (lemn, carbune, produse petoliere) cu gaze naturale.

3.4. Disfuncionalitati si prioritati de interventie (in activitatea de protectie a mediului)

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.

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

Cap. 4. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN (arii naturale protejate, zone de recreere, odihna si agreement)

4.1. Monumente istorice

Potrivit Ministerului Culturii si Cultelor, in comuna Balilesti, se afla urmatoarele monumente istorice:

Nr crt	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Datare
204	AG-II-a-A-13475	Ruinele curtii lui Mares Bajescu	sat Bajesti	sec. XVII
205	AG-II-m-A-13475.01	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	sat Bajesti	1666
206	AG-II-m-A-13475.02	Ruine casa	sat Bajesti	sec. XVII
207	AG-II-m-A-13475.03	Ruine povarna	sat Bajesti	sec. XVII
208	AG-II-m-A-13475.04	Grajd	sat Bajesti	sec. XVII
209	AG-II-m-A-13475.05	Zid de incinta cu turnuri	sat Bajesti	sec. XVII
210	AG-IV-m-A-13475.06	Cimitirul din incinta curtii lui Mares Bajescu	sat Bajesti	sec. XVII
211	AG-II-m-B-13476	Biserica "Adormirea Maicii Domnului" – Rumanesti	sat Balilesti	1824
212	AG-II-m-B-13477	Casa Agripina Constantinescu	sat Balilesti	mijl.sec. XIX
870	AG-IV-m-A-13882	Cruce de piatra	sat Bajesti	sec. XVIII

Tabel extas de pe site-ul Ministerului Culturii si Cultelor

Ansamblul fortificat „Mares Bajescu” este singura curte fortificata din secolul al XVII-lea. In prezent se fac lucrari de restaurare a zidului de incinta – proiect aprobat si finantat de Ministerul Culturii si Cultelor.

Frasinul din curtea Bisericii are o vechime de peste 3 secole, dar nu este declarat monument.

Biserica a fost construita in timpul domniei lui Antonie Voda din Popesti si, in prezent, apartine Episcopiei Argesului si Muscelului. Pictura Bisericii a fost restaurata de pictori autorizati, precum Viorel Grimalschi, iar lucrarile s-au desfasurat in perioada 1990-2005. Pictura originala, pe stil bizantin, dateaza din 1666, de cand dateaza si constructia lacasului de cult. Pictura are un stil particular, datorita temelor care sunt abordate: pictura lui Dragomir Zidaru, Tudoran Zugravul, portretele lui Mares Bajescu si familia acestuia, zodiacul, hora traditionala romaneasca, pictura a lui Mihai Viteazul.

Balilesti

a. Monumentul eroilor – 1877, 1916-1918, 1941-1945, amplasat in centrul satului, autor D. Mataoanu.

b. Biserica “Adormirea Maicii Domnului” – Rumanesti, construita in 1824 de Savu Niculae si altii. Biserica prezinta un plan trilobat cu abside poligonale; pridvor deschis, pictura originala in fresca, cu reprezentare realista a tabloului votiv (ctitorii in costume boieresti).

Alte puncte de interes de pe teritoriul comunei:

a. Muzeul de Etnografie si Istorie Colectia Prof. Dan Dimulescu – Golesti;

b. Monumentul eroilor 1916-1918, 1941-1945, amplasat in satul Poienita;

c. Monumentul eroilor 1941-1945, amplasat in Golesti.

4.2. Arii naturale protejate

Suprafata teritoriului intravilan existent al comunei Balilesti este de 576,24 ha. Urmare a planului propus de actualizare a PUG-ului, intravilanul existent se va extinde cu 22,77 ha si va avea 599,01 ha.

Cca. 12% din teritoriul administrativ al comunei Balilesti se suprapune peste suprafata sitului Natura 2000 **ROSCI0326 Muscelele Argesului**.

Suprafata din sit, prezenta in localitate, este de 719,16 ha, cca. 7,1% din suprafata totala a sitului (10015 ha).

Suprafata propusa pentru extinderea intravilanului in comuna Balilesti nu se suprapune peste suprafata sitului Natura 2000.

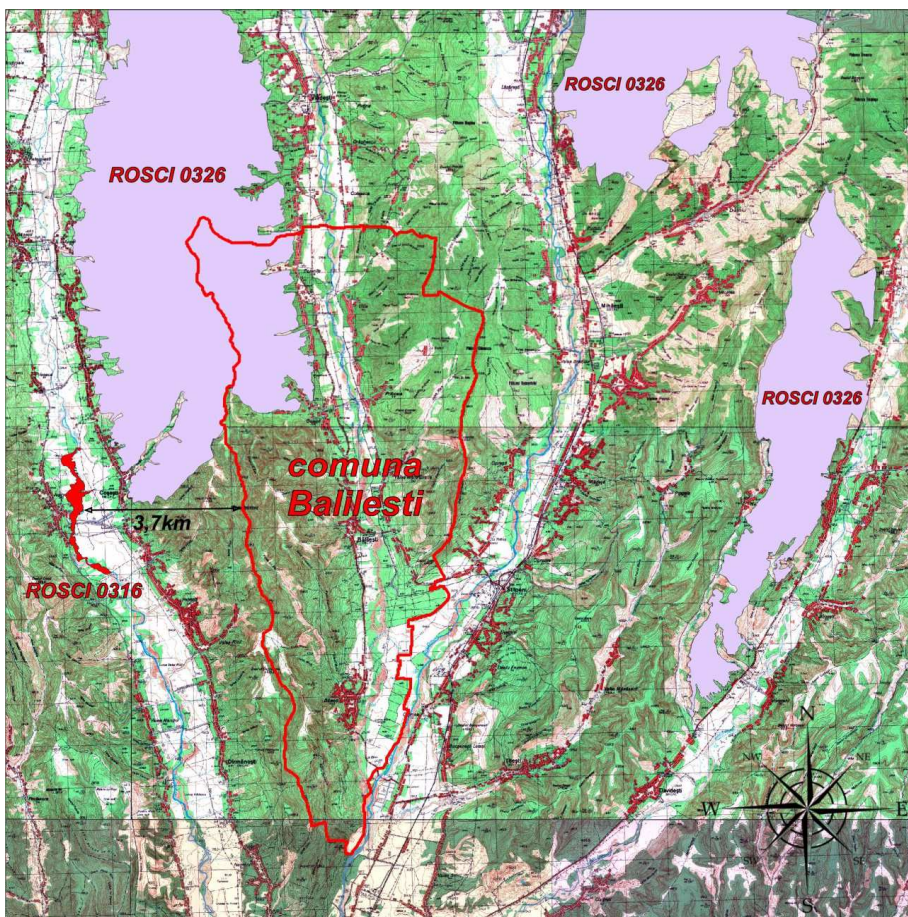


Fig. 23. Amplasarea comunei Balilesti fata de ariile protejate natura 2000

ROSCI0326 Muscelele Argeşului

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Suprafața totală a sitului este de 10015 hectare, în regiunea biogeografică continentală.

ROSCI0326 Muscelele Argeşului se află pe teritoriul administrativ al județului Argeș.

Conform Formularului standard Natura 2000, principalele clase de habitate din sit sunt: pajiști naturale, stepe 2%; pășuni 3%; păduri de foioase 93%; vii și livezi 2%.

Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului se regăsește prin habitatele naturale și speciile pentru care a fost constituit.

Formularul standard Natura 2000

1. Identificarea sitului

Numele sitului: ROSCI 0326 - Muscelele Argesului

Data completarii: 07. 2010

Data actualizarii: 02.2016

2. Coordonatele sitului

Longitudine 24.0039194

Latitudine 45.0017527

Suprafata sitului: 10.040 ha

Regiune administrativa: RO31 SUD

Regiunea biogeografica : continentala 100 %

3. Informatia ecologica

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr.rel.	Status conserv.	Eval. globala
6430			10		Buna	A	C	B	B
6510			50		Buna	A	C	A	B
9110			50		Buna	B	C	B	B
9130			6024		Buna	A	C	A	B
9170			502		Buna	B	C	B	B
91E0			10		Buna	B	C	B	B

RAPORT de MEDIU
„PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI”

91V0			820		Buna	B	C	B	B
91Y0			301		Buna	B	C	B	B

Specii prevazute la art.4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	C
I	1089	Morimus funereus			P				P		C	B	C	C

4. Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Cod - Clase de habitat	Acoperire %
N09 – Pajisti natural, stepe	1,69
N14 – Pasuni	2,89
N15 – Alte terenuri arabile	0,28
N16 – Paduri de foioase	92,20
N21 – Vii si livezi	1,38
N23- Alte terenuri artificiale	0,15
N26 – Habitate de paduri(paduri in tranzitie)	1,41

Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>In sit/In afara sitului</i>
H	B02.02	Curatarea padurii	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens</i>	<i>Cod</i>	<i>Activitati management</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>In sit/In afara sitului</i>
H	B	Silvicultura	N	O

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>In sit/In afara sitului</i>
M	B 02.04	Indepartarea arborilor uscaci sau in curs de uscare	N	I

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară; RO - tip de habitat național
2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
3.	Denumire habitat	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	CLAS. PAL.: 37.7 și 37.8
5.	Habitatele din România - HdR	R3707 - Comunități sud-est carpatice de buruienșuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i> R3714 - Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i> .
6.	Habitatele Natura 2000	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.
7.	Asociații vegetale - AV	Asociațiile vegetale regăsite pe teren sunt: <i>Telekio-Petasitetum</i> hybridi Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974. Syn.: <i>Petasitetum</i> hybridi auct. rom.; <i>Aegopodio-Petasitetum</i> hybridi auct. rom.; <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967; <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975; <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967. <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Filipendulo-Geraniatum palustris</i> W. Koch 1926, <i>Chaerophyllo hirsuti - Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973.

Descrierea generală a tipului de habitat

Habitatul 6430 – comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în situl Natura 2000 Muscelele Argeșului este reprezentat de subtipul 37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinelor *Glechometalia hederaceae* și *Convolvuletalia sepium - Senecion fluviatilis*, *Aegopodium podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*. Existența acestui habitat este condiționată de existența lizierei pădurii, a cursurilor de apă, datorită caracterului higrofil al speciilor edificatoare și de existența luminișurilor. De regulă acest habitat se dezvoltă de-a lungul drumurilor forestiere și la liziera pădurii, de-a lungul pâraielor și a depresiunilor largi din pădure.

Specii caracteristice

Glechoma hederacea, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Lysimachia punctata*, *Lythrum salicaria*, *Crepis paludosa*.

Calitatea datelor privind suprafața

slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare.

Distribuția tipului de habitat - descriere

Habitatul 6430 comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, analizat la nivelul sitului Muscelele Argeșului este slab reprezentat, marginal, pe zonele mai umede din sit. Acesta se întâlnește pe:

- Valea Lupului – unde este reprezentat de comunități higrofile cu *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus* și *Aegopodium podagraria*;

- Valea Pechii – comunități de lizieră cu *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum* și *Impatiens noli-tangere*.
- Valea Burnești - unde este reprezentat de comunități higrofile cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*;
- Valea Limpede – disparat, comunități cu *Chaerophyllum hirsutum*;
- Valea Boldei – unde este reprezentat de comunități higrofile cu *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus* și *Aegopodium podagraria*;
- Valea Huluba - comunități de lizieră cu *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum* și *Impatiens noli-tangere*.
- Valea Lâncioi - comunități de lizieră cu *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum* și *Impatiens noli-tangere*.
- Valea Păcurarului - comunități de lizieră cu *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum* și *Impatiens noli-tangere*.
- Valea Siliștei - unde este reprezentat de comunități higrofile cu *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus* și *Aegopodium podagraria*;

Acest habitat este slab reprezentat la nivelul sitului datorită faptului că marea majoritate a lizierelor de pădure sunt cosite sau pășunate, grădinile și livezile comunităților locale fiind situate până la limita pădurii. Prin această practică, comunitățile locale încearcă să folosească terenul cât mai mult în scop agricol și să limiteze înaintarea pădurii. Astfel, terenul care în trecut era destinat lizierei pădurii, buruienilor înalte și tufărișurilor este în prezent transformat, în cea mai mare parte în fânețe.

Statutul de prezentă - Spațial marginal

Suprafața tipului de habitat - Maxim 50 ha la nivelul întregului sit.

Suprafața din arie pentru tipul de habitat – raportată la suprafața națională

Conform datelor existente /estimate procentul este de 5%.

Conform realității de teren, acest habitat este unul foarte răspândit la nivel național, pe suprafețe mici regăsindu-se în 65 de situri Natura 2000, apreciem suprafața ca fiind max 1%.

6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6510
3.	Denumire habitat	Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	38.233 Carpathian submontane hay meadows
5.	Habitatele din România - HdR	R3802 Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
6.	Habitatele Natura 2000	6510 Lowland hay meadows - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>
7.	Asociații vegetale - AV	<i>Arrhenatherum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925

Descrierea generală a tipului de habitat

1) Species-rich hay meadows on lightly to moderately fertilised soils of the plain to submontane levels, belonging to the *Arrhenatherion* and the *Brachypodio-Centaureion nemoralis* alliances. These extensive grasslands are rich in flowers and are not cut before the grasses flower and then only one or two times per year.

2) Plants: *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens* ssp. *flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus*, *L. nudicaulis*, *Linum bienne*, *Oenanthepimpinelloides*, *Rhinanthus lanceolatus*, *Malva moschata*, *Serapiascordigera*.

3) Corresponding categories United Kingdom classification: "MG4 -*Alopecurus pratensis*-*Sanguisorba officinalis* grassland". German classification: "34070101 artenreiche, frische Mähwiese der planaren bis submontanen Stufe", "34070102 artenreiche, frische Weide der planaren bis submontanen Stufe - incl. Mähweide". Nordic classification: "5223 *Leucanthemum vulgare*-typ". Romanian classification: "R3716 - Pajiști danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis*", "R3802 – Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*".

4) Wet to dry sub-types occurs. If management practices become intensive with heavy applications of fertiliser, the species diversity rapidly declines. Conform Gafta & Mountford, 2008:

1) Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor *Arrhenatherion* și *Brachypodio-Centaureion nemoralis*. Aceste pajiști exploatare extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe an.

2) Plante: *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus*, *L. nudicaulis*, *Linum bienne*, *Malva moschata*.

3) Există subtipuri umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scade rapid. HdR R3802 Veg *Arrhenatherum elatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925 - syn. *Pastinaco-Arrhenatherum* Knapp 1954, Passarge 1964

În structura și corologia tipică, acest habitat grupează pajiști colinare și din etajul montan inferior, pe versanți slab înclinați, pe soluri brune, mediu-trofice. Se caracterizează, conform Doniță et al. 2005, p. 175:

- stratul superior este format din: *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Salvia nemorosa*, *Onobrychis viciifolia*, *Trifolium pratense*, *Alopecurus pratense*. Înălțimea acestui etaj ajunge la 80–100 cm și realizează o acoperire mare - peste 70%.

- cel de al doilea etaj, este format din plante de talie mai mică, dintre care cele mai reprezentative sunt: *Medicago lupulina*, *Agrostis stolonifera*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, *Campanula patula*.

- în pajiștile din sud-vestul țării - Oltenia, Banat, apare destul defrecvent specia *Moenchia mantica*, plantă mai puțin răspândită în flora țării;

Specii edificatoare: *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Lotus corniculatus*.

Specii caracteristice: *Arrhenatherum elatius*, *Cerastium holosteoides*, *Trisetum flavescens*.

Alte specii importante: *Trifolium pratense*, *Onobrychis viciifolia*, *Leontodon autumnalis*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*.

Analizând arrhenatheretele din Muscelele Argeșului se constată cenoze unde domină *Anthoxanthum odoratum* și *Festuca pratensis* cu *Agrostis capillaris* sau *Festuca valesiaca* cu *Agrostis capillaris* - pajiștile secundare xerice de silvostepă, pe care noi le considerăm tipuri ale as.

Arrhenatherum elatioris - vezi Borhidi 2003.

Specii caracteristice

Conform Gafta & Mountford, 2008:

Se indică la punctul 2) Plante:

Arrhenatherum elatius, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*,

Leucanthemum vulgare, *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus* și altele asemenea.

Trimiterea către corespondentul românesc al habitatului este Hdr R3802 unde specii caracteristice sunt *Arrhenatherum elatioris*, *Cerastium holosteoides*, *Trisetum flavescens* /Member_State_Deliveries...: *Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Alopecurus arundinaceus*.

Conform Coldea et al. 2012, p. 222, speciile caracteristice sunt *Arrhenatherum elatius* - și edificatoare, în același timp, *Dactylis glomerata*, *Geranium pratense*.

NB: speciile *Alopecurus pratensis* și *Sanguisorba officinalis*, deși apar în denumirea habitatului nu sunt date ca specii edificatoare de sursele bibliografice curente și oficiale.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate- descriere

Cele trei trupuri de pădure din sit: nord-vestic – comunele Domnești, Pietroșani, Cosești, Aninoasa, Vlădești, Bălilești; nord-estic – comunele Schitu Golești, Poienarii de Muscel, Mihăiești; sud-estic – comunele Hârtiești, Vulturești și Davidești, sunt flancate de următoarele ape: Râul Doamnei la vest de trupul nord-vestic, Pârâul Slănic până la Valea Siliștii și apoi Pârâul Brăția la est de trupul nord-vestic;

Râul Târgului la vest de trupul nord-estic și Râul Drăghici la est de trupul nord-estic; Râul Huluba la vest de trupul sud-estic și Pârâul Argeșel la est de acest trup de pădure.

Datorită acestei situații, habitatul 6510 încadrează fânețele de 2 coase, intermediare ecologic între fânețele de luncă din *Agrostion stoloniferae* și pajiștile din *Cynosurion cristati*. În sit habitatul tipic este prezent insular, pe suprafețe foarte mici și, în general, degradate, cu o compoziție floristică modificată.

În vecinătăți este foarte bine reprezentat, deoarece cele trei trupuri de pădure sunt înconjurată de localități. În fiecare localitate, fiecare gospodărie are livezi în care acest tip de habitat se dezvoltă optim.

Însă, spre pădure, acolo unde parcelele nu mai sunt cosite, habitatul se degradează, suprafețele de pajiște utilizate pe post de fâneță au o compoziție floristică modificată în sensul că nu mai sunt edificate de asociația *Arrhenatherum elatioris*.

În sit au fost identificate parcele cu vegetație compusă dintr-un mozaic de cenoze ale următoarelor asociații:

- *Lolio-Cynosuretum* Br.-Bl. et de Leeuw 1936 em R. Tuxen 1937 -syn. *Lolietum perennis* Safta 1943

- *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Sillinger 1933

- *Hypochoeri radicatae-Agrostetum tenuis* Pop et al. 1988

- *Rumici acetosellae-Agrostetum capillaris* Sanda et Popescu 1981 - syn. *Echio-Rumicetum acetosellae* Soran 1960

Acestea fac parte din al. *Cynosurion cristati* și astfel de fânețe au fost identificate în trupul de pădure nord-vestic și nord-estic.

- *Poëtum sylvicolae* Buia et al. 1959 - *Poëtum sylvicolae-Agrostetum stoloniferae* Dobrescu et Kovács 1974. – din al. *Agrostion stoloniferae*

– identificată în trupul de pădure sud-estic, pe coama dintre Huluba și Vulturești. Tot aici au fost identificate și cenoze ale as. *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Sillinger 1933 care sunt dominante în perimetrul analizat.

Specia *Arrhenatherum elatius*, cea care definește asociația tipică habitatului, a fost identificată în perimetrul sitului în foarte puține coronime, pe suprafețe restrânse în trupul de pădure sud-estic și trupul de pădure nord-vestic.

A mai fost identificată din al. *Arrhenatherum elatioris* asociația *Holcetum lanati* Issler 1936 – prezentă în fânețele din cele trei trupuri de pădure, în special în trupul de pădure nord-vestic unde cenozele asociației sunt interspersate printre cele ale asociației *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Sillinger 1933. Aceste cenoze sunt rezultatul evoluției sindinamice a as. *Arrhenatherum elatioris* în condiții de exploatare necorespunzătoare, respectiv cositul sporadic, poate uneori absent pe o perioadă de câțiva ani de zile.

Statutul de prezentă - spațial – insular

Suprafața tipului de habitat - 93,15 ha - supraestimată
Suprafața din arie pentru tipul de habitat – raportată la suprafața 93,15 ha / 520.000 ha = 0,001791346

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9110
3.	Denumire habitat	Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	42.1323 Dacian acidophile beech-fir forest 41.1D54 South Carpathian Festuca drymeia beech forest 41.1D11 Dacian woodrush-beech forest 41.1D14 Dacian bilberry-beech forest
5.	Habitatele din România - HdR	R 4102 Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Hieracium rotundatum R 4105 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Festuca drymeia R 4106 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Hieracium rotundatum R 4107 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Vaccinium myrtillus R 4110 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Festuca drymeia
6.	Habitatele Natura 2000	9110 Luzulo – Fagetum beech forest Este habitat de importanță comunitară
7.	Asociații vegetale - AV	Hieracio-rotundati – Abietum, Soó 1962 Täuber 1987 Festuco drymeiae – Fagetum Morariu et al. 1968 Hieracio rotundati-Fagetum Vida 1963, Täuber 1987 - syn.: Deschampsio flexuosae-Fagetum Soó 1962
8.	Tipuri de pădure - TP	1331 „Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima” 1341 „Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete” 2121 „Brădet cu Festuca drymeia” 2132 „Brădet cu floră acidofilă” ? 2231 „Brădeto-faget cu Festuca altissima” 2241 „Brădeto-faget cu Luzula luzuloides” 4241 „Făget de dealuri cu floră acidofilă” 2251 „Brădeto-faget cu Vaccinium myrtillus si muschi” 4161 „Făget montan cu Vaccinium myrtillus” 4242 „Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus” 4141 „Făget cu Festuca altissima” 4151 „Făget montan cu Luzula luzuloides” Și altele: 1314, 4142, 4152, 4162

Descrierea generală a tipului de habitat

Păduri edificate de specia de bază fag - *Fagus sylvatica*, situate în etajul nemoral, pe substraturi în general acide - gresii silicioase, andezite, granodiorite, sisturi cristaline și altele asemenea, și soluri cambisoluri districe, luvisoluri albice, criptopodzoluri.

Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - păduri amplasate între 700 și 1400 m altitudine, sau fag și brad - păduri la altitudini între 800-1250 m, cu rare exemplare de molid

- la altitudini mai mari, cu exemplare de mesteacăn - *Betula pendula*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, iar la altitudini mai mici de gorun – *Quercus petraea*, ulm - *Ulmus glabra*, cireș - *Prunus avium*, carpen - *Carpinus betulus*, și altele asemenea. Arboretul are acoperire de 70- 90% și înălțimi de 15- 25 m pentru fag la 100 ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab reprezentat de exemplare de *Sorbus aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*; subarbuști - *Vaccinium myrtillus*, iar dintre ierburi sunt prezente speciile din genul *Calamagrostis* – *Luzula*.

Specii caracteristice

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari și ssp. *moesiaca* la altitudini mai mici, brad - *Abies alba*; subarbuști - *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*; ierburi: *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Festuca drymeia*, și altele asemenea. Alte specii: *Hieracium rotundatum*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria rubra*, *Fragaria vesca*, *Rubus hirtus*, *Viola reichenbachiana*, *Saxifraga cuneifolia* și altele.

Distribuția tipului de habitat -la nivelul ariei naturale protejate descriere

În cadrul trupurilor de pădure ce compun Situl, prezența acestui tip de habitat este redusă. Apare local în zone cu solul erodat și substratul litologic la suprafață – pietriș, gresii și altele asemenea, pe vârfuri de deal, creastă, în unele zone erodate de pe versanți.

Statutul de prezență - spațial Pe suprafețe reduse – izolat în cadrul Sitului.

Suprafața tipului de habitat 41,60 ha

Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională 0 ,004%

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9130
3.	Denumire habitat	Păduri de fag de tip <i>Asperulo</i> – <i>Fagetum</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.1D224 Dacian <i>Dentaria bulbifera</i> beech forest 41.1D22 Dacian hairy sedge beech – hornbeam forests 41.1D222 Dacian <i>Lathyrus halersteinii</i> beech – hornbeam forests
5.	Habitatele din România - HdR	R 4118 Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i> R 4119 Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i> R 4120 Păduri moldave mixte de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și <i>tei argintiu</i> - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Carex brevicollis</i>
6.	Habitatele Natura 2000	9130 <i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i> beech forests Este habitat de importanță comunitară.
7.	Asociații vegetale - AV	Carpino- <i>Fagetum</i> Pauca 1941 Tilio – <i>Corydali</i> – <i>Fagetum</i> Dobrescu et Kovacs 1973 <i>Galio schultesii</i> – <i>Fagetum</i> Burduja et al. 1972, Chifu et Stefan 1994
8.	Tipuri de pădure - TP	4211 „Făget de deal cu floră de mull” 4212 „Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull” 4311 „Făgeto-carpinet cu floră de mull”

		4221 „Făget cu Carex pilosa” 4321 „Făgeto-carpinet cu Carex pilosa” 4331 „Făget amestecat din regiunea de dealuri” Și altele: 4215, 4222, 4312, 4313, 4332, 4333
--	--	---

Descrierea generală a tipului de habitat

Pădurile de fag de soluri neutre specifice Europei Centrale sunt slab reprezentate în Carpații românești și în zona dealurilor înalte, unde sunt specifice făgetele carpatice - 91V0. Habitatul 9130 apare însă în zonele cu regim de precipitații la limita inferioară a făgetelor, situate la joasă altitudine 300-800/1000 m. În aceste situații speciile endemice din flora Carpaților lipsesc, iar speciile central-europene sunt dominante.

Stratul arborilor este compus din fag - *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, exclusiv sau cu carpen - *Carpinus betulus*, diseminat gorun - *Quercus petraea*, cer - *Quercus cerris*, frasin - *torminalis*, paltin de câmp - *Acer platanoides*, jugastru – *Acer campestre*, tei pucios - *Tilia cordata*, ulm - *Ulmus glabra*, și altele asemenea. Etajul arborilor are acoperire 80-100% și înălțimi de 25- 35 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea coronamentului, fiind compus din: *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, și altele asemenea.

Stratul ierburilor și subarbuștilor are acoperire variabilă și este reprezentat din specii caracteristice „florei de mull”: *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*, și altele asemenea.

Specii caracteristice

Specii edificatoare: fagul - *Fagus sylvatica moesiaca* cu frecvență mare, *Fagus sylvatica sylvatica* mai rar. Specii caracteristice: arbori - *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, ierburi – *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Stellaria holostea*, *Lathyrus hallersteinii*, *Carex pilosa*, *Galium schultesii*.

Alte specii importante: *Dentaria bulbifera*, *Anemone ranunculoides*, *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, *Alium ursinum* și altele asemenea.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate – descriere

Este habitatul majoritar în Situl Muscele Argesului, întâlnit în toate cele trei trupuri de pădure component, în general pe versanți, uneori și pe culmea dealurilor.

Statutul de prezență - spațial Larg răspândit

Suprafața tipului de habitat 5247 ha

Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională 0,7 %

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9170
3.	Denumire habitat	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.2C14 Dacian Carex pilosa – oak - hornbeam forest
5.	Habitatele din România - HdR	R 4123 Păduri dacice de gorun - Quercus petraea, fag – Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Carex pilosa
6.	Habitatele Natura 2000	9170 Galio – Carpinetum oak- hornbeam forests

		Este habitat de importanță comunitară.
7.	Asociații vegetale - AV	Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 - syn.: Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995; Carici pilosae- Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999
8.	Tipuri de pădure - TP	5121 „Gorunet cu Carex pilosa” 5211 „Goruneto-făget cu floră de mull” 5221 „Goruneto-făget cu Carex pilosa” Și altele: 5122, 5212.

Descrierea generală a tipului de habitat

Habitatul este specific centrului și estului Europei, fiind prezent în țara noastră în arealul dealurilor dominate de gorun în amestec cu carpen și fag, la altitudini de 300-800 m, pe versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Substratele sunt reprezentate de roci variate: molase, marne, depozite lutoargiloase.

Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.

Fitocenoză este dominată de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus din gorun - *Quercus petraea petraea*, polycarpa, dalechampii, în exclusivitate sau în amestec cu fag - *Fagus sylvatica sylvatica*, moesiaca, cu exemplare de stejar pedunculat - *Quercus robur*, cireș - *Prunus avium*, mesteacăn - *Betula pendula*, plop tremurător - *Populus tremula*, ulm de munte - *Ulmus glabra*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, tei pucios - *Tilia cordata*, în etajul doi cu carpen - *Carpinus betulus*, mai rar jugastru - *Acer campestre*, sorb - *Sorbus torminalis*. În general arboretul are acoperire de 80-90% și atinge înălțimi de 20-27 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor are dezvoltare variabilă, în funcție de umbrirea coronamentului din etajul superior și este reprezentat de: alun - *Corylus avellana*, sânger - *Cornus sanguinea*, salba moale - *Euonymus europaeus*, salba râioasă - *Euonymus verrucosus*, uneori arțar tătărească - *Acer tataricum*, lemn câinesc - *Ligustrum vulgare*, măceș - *Rosa canina* și altele asemenea. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente ale florei de mull: *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* și altele asemenea.

Specii caracteristice

Gorun - *Quercus petraea*, fag - *Fagus sylvatica*; alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis poligama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Stellaria holostea* și altele asemenea.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate - descriere

Habitatul 9170 apare pe suprafețe relativ reduse, intercalate în cadrul habitatului majoritar reprezentat de 9130, în partea superioară a versanților și pe culme în cadrul U.P. I Retevoiești, precum și în trupurile de pădure din cadrul Ocolului silvic Mihăești.

Statutul de prezentă - Spațial Izolat în ansamblul zonei studiate

Suprafața tipului de habitat 119 ha

Suprafața din arie pentru tipul de habitat- raportată la suprafața Națională 0,2 %

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91E0*

3.	Denumire habitat	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alnopadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	44.214 Eastern Carpathian grey alder galleries 44.323 Pre-Carpathian stream ash - alder woods
5.	Habitatele din România - HdR	R 4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i> R 4402 Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru – <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Stellaria nemorum</i>
6.	Habitatele Natura 2000	91E0* Alluvial forest with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> Este habitat prioritar, de importanță comunitară.
7.	Asociații vegetale - AV	<i>Telekio speciosae</i> - <i>Alnetum incanae</i> Coldrea 1986, 1990 <i>Stellario nemori</i> - <i>Alnetum Köstner</i> 1938, Lohm 1957
8.	Tipuri de pădure - TP	1171 ”Molidiș cu anin alb” 9811 „Aniniș cu <i>Oxalis acetosella</i> ” 9821 „Anin alb pe nisipuri și prundisuri 9831 „Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat” 9712 „Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie” 9714 „Aniniș negru pe soluri aluviale, în lunci înalte” 9722 „Anin negru pur de productivitate superioară, din regiunea de dealuri” 9723 „Zăvoi de anin negru” 9911 „Amestec de anin negru și anin alb din regiunea deluroasă”

Descrierea generală a tipului de habitat

Sunt păduri intrazonale /azonale, situate de obicei în lungul apelor curgătoare, în luncile acestora. În zona de munte aninul alb – *Alnus incana* domină habitatul, în timp ce la deal și la câmpie, la 200-700 m altitudine, se întâlnește aninul negru - *Alnus glutinosa*. Există zone în care ambele specii sunt prezente în amestec și chiar se hibridează.

Regimul hidrologic este caracterizat de revărsări periodice ale apelor, provocate de topirea zăpezilor sau de ploii torențiale. Durata și intensitatea revărsărilor crește din zona de munte către cea de câmpie.

Substratul pedologic este format din material aluvionar, cu origini și compoziții diferite și aflat în stadii de mărunțire variate - de obicei la munte se depun aluviuni mai grosiere, iar cele mai fine la câmpie.

Solurile sunt crude, spălate, de tip aluviosol. Doar pe grinduri mai înalte, foarte rar inundabile se pot forma soluri mai evolute, din clasa luvisolurilor și cernisolurilor. Uneori, apa freatică la mică adâncime poate forma fenomene de gleizare - mai ales în zonele de câmpie, în luncile joase sau în zone în care apa izvorăște la suprafață, având debit mic și viteză mică de curgere. Solurile au conținut ridicat de substanțe minerale, reînnoit periodic prin revărsări ale apei și depunere de aluviuni. Climatul, diferit în funcție de etajul geografic, are drept caracteristici generale: amplitudini termice diurne și anuale crescute - datorită acumulărilor de aer rece pe timp de iarnă și noaptea și creșterii temperaturii în timpul zilei și vara, umiditate crescută - datorită evapotranspirației de la suprafața apei, și circulație redusă a maselor de aer - datorită adăpostului oferit de microrelieful din jur. Fitocenoză aninișurilor este dominată de cele două specii de anini: *Alnus incana* și *Alnus glutinosa*, cel mai adesea separat dar și în amestec. Gradul de închidere al coronamentului este variabil: 70- 100%, în funcție de vârsta arboretului. Diseminat pot să apară și alte specii de arbori: paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, fag – *Fagus sylvatica*, frasinii - *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, ulmi – *Ulmus minor*, *U. laevis*. În luncile din zona de deal și câmpie se pot forma local și biocenoză dominate de salcie albă - *Salix alba*, salcie plesnitoare - *Salix fragilis*, sau chiar plopi - *Populus alba*, *Populus nigra*. În general, coronamentul zăvoaielor

de anin permite pătrunderea luminii la sol și dezvoltarea abundentă a speciilor de floră și a arbuștilor. Specii arbustive sunt prezente mai ales acolo unde inundațiile sunt mai rare și scurte, fiind reprezentate de: soc negru - *Sambucus nigra*, păducel - *Crataegus monogyna*, sânger - *Cornus sanguinea*, pațachină - *Frangula alnus*, călin – *Viburnum opulus*, salba moale - *Euonymus europaeus*, alun - *Corylus avellana*, lemn cânesc - *Ligustrum vulgare*. Flora se dezvoltă abundent: *Impatiens noli-tangere*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Mentha longifolia*, *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Stellaria nemorum*, *Myosotis palustris*, *Agrostis stolonifera*, *Geranium phaeum*, *Caltha palustris*, *Aegopodium podagraria*, *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus* și altele asemenea.

Specii caracteristice

Specii de arbori: anin alb - *Alnus incana*, anin negru – *Alnus glutinosa*, diseminat paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, fag - *Fagus sylvatica*, frasini - *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, ulmi - *Ulmus minor*, *U. laevis*, local biocenoze dominate de salcie albă - *Salix alba*, salcie plesnitoare *Salix fragilis*, sau chiar plopi – *Populus alba*, *Populus nigra*. Specii arbustive: soc negru - *Sambucus nigra*, păducel - *Crataegus monogyna*, sânger - *Cornus sanguinea*, pațachină - *Frangula alnus*, călin - *Viburnum opulus*, salba moale – *Euonymus europaeus*, alun - *Corylus avellana*, lemn cânesc - *Ligustrum vulgare*. Specii ierboase: *Impatiens noli-tangere*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum*, *Mentha longifolia*, *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Stellaria nemorum*, *Myosotis palustris*, *Agrostis stolonifera*, *Geranium phaeum*, *Caltha palustris*, *Aegopodium podagraria*, *simachia vulgaris*, *Lycopus europaeus* și altele asemenea.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate - descriere

De-a lungul cursurilor principale de apă și a văilor secundare ce străbat trupurile de pădure din Sit, având lățime variabilă, în general redusă. Pe cursurile secundare apar de multe ori doar exemplare din speciile caracteristice.

Statutul de prezentă - Spațial marginal

Suprafața tipului de habitat 101,11 ha

Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională 1,2%

91Y0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto* -*Fagion*

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3.	Denumire habitat	Păduri dacice de stejar și carpen
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.2C12 Dacian Lathyrus hallersteinii oak-hornbeam forests 41.2C4 Southern sarmatic oak-lime-hornbeam forest 41.2C22 Moldo-Muntenian oak-hornbeam forest 41.2C23 Western Pontic oak-hornbeam-ash forest 41.2C11 Dacian Melampyrum bihariense oak-hornbeam forest 41.2C21 Moldo-Muntenian pedunculate oak-lime-hornbeam ash forest
5.	Habitatele din România - HdR	R 4124 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag – <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Lathyrus hallersteinii</i> R 4125 Păduri moldave mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> , tei - <i>Tilia cordata</i> cu <i>Carex pilosa</i> R 4126 Păduri moldave mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu

		<p>Carex brevicollis R 4128 Păduri geto-dacice de gorun - Quercus petraea cu Dentaria bulbifera R 4135 Păduri vest-pontice mixte de gorun - Quercus petraea, tei argintiu - Tilia tomentosa și carpen - Carpinus betulus cu Carpesium cernuum R 4143 Păduri dacice de stejar pedunculat - Quercus robur cu Melampyrum bihariense R 4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat – Quercus robur și tei argintiu - Tilia tomentosa cu Scutellaria altissima</p>
6.	Habitatele Natura 2000	<p>91Y0 Dacian oak- hornbeam forests Este habitat de importanță comunitară</p>
7.	Asociații vegetale - AV	<p>Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975 Aro orientalis – Carpinetum Dobrescu et. Kovacs 1973, Täuber 1992 Dentario bulbiferae- Quercetum petrae Resmeriță 1974, 1975 Tilio tomentosae – Carpinetum betuli Doniță 1968 Melampyro bihariense – Carpinetum Borza 1941, Soó 1964 en Coldea 1975 Ornithogalo – Tilio- Quercetum A. Dihoru 1976</p>
8.	Tipuri de pădure - TP	<p>5311 „Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară” 5313 „Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie” 5316 „Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară” 5321 „Goruneto-șleau de productivitate superioară” 5323 „Goruneto-șleau de productivitate mijlocie” 5322 „Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară” 5324 „Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie” 5511 „Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară” 5512 „Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară” 5513 „Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie” 5514 „Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie” 6212 „Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară” 5111 „Gorunet normal cu floră de mull” 5112 „Gorunet de câmpie înaltă” 5113 „Gorunet cu floră de mull” 5114 „Gorunet de productivitate superioară pe soluri pseudogleizate” 5331 „Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie” 6111 „Stejăret de câmpie înaltă” 6221 „Stejăreto-șleau normal de câmpie” 6222 „Șleau normal de câmpie” 6223 „Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie” 6225 „Șleau normal de câmpie” 6311 „Șleau de luncă din regiunea deluroasă” 6321 „Stejăreto-șleau de luncă” 6322 „Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie” 6324 „Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie” 6325 „Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie”</p>

Descrierea generală a tipului de habitat

Fitocenozele sunt compuse majoritar din specii europene nemorale, în anumite situații apar și specii balcanice și caucaziene. Condițiile de vegetație sunt cele caracteristice unor altitudini joase, relieful specific zonelor cu acest habitat este divers, solurile sunt variate, în general din clasele luvisoluri și cambisoluri. Ansamblul de condiții sunt favorabile instalării și dezvoltării vegetației forestiere și formării unor amestecuri diverse – „păduri de șleau”.

Arboretul este compus din specii de cvercinee - gorun, stejar pedunculat, garniță, cer, singure sau în amestec cu fag – pentru gorun, tei, frasin, ulm, diseminat pot apărea cireș, sorb. Etajul dominant al arborilor asigură o acoperire de 80-100% și atinge înălțimi de 20-33 m la vârsta de 100 ani, în funcție de bonitatea condițiilor staționale - la bonitate superioară atinge 25-35 m.

Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. În etajul inferior apar: carpenul, jugastrul, mărul pădureț, părul pădureț, arțarul tătărasc.

Stratul arbuștilor este prezent într-o proporție variabilă - în funcție de umbrirea coronamentului arboretului, și este reprezentat de alun, corn, sânger, lemn câinesc, salba moale, salba râioasa, dârmox, clocotis, soc, spinul cerbului, măceș și altele asemenea.

Flora indicatoare este diversă, ca și condițiile staționale în care se întâlnește habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului.

În condiții optime, dezechilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsură ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o reprezintă flora vernală care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea* și altele asemenea.

Specii caracteristice

Păduri formate din diverse specii arborescente de cvercinee - *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, singure sau în amestec cu arbori din specii principale precum: tei – *Tilia tomentosa*, *Tilia cordata*, frasin - *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, ulm - *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*, cireș - *Prunus avium*, sorb - *Sorbus torminalis*; în subetaj cu specii de arbori precum: carpen - *Carpinus betulus*, măr pădureț - *Malus sylvestris*, păr pădureț - *Pyrus pyraeaster*, arțar tătărasc - *Acer tataricum*, arbuști: păducel - *Crataegus monogyna*, salba moale – *Euonymus europaeus*, salba râioasa - *Euonymus verrucosus*, corn – *Cornus mas*, sânger - *Cornus sanguinea*, clocotiș - *Staphylea pinnata*, subarbuști: lemn câinesc - *Ligustrum vulgare*, măceș - *Rosa canina* și altele asemenea, specii ierboase din flora indicatoare: *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Arum orientate*, *A. maculatum*, *Melampyrum bihariense*, *Stellaria holostea*, *Galium odoratum*, *Geum urbanum*, *Polygonatum latifolium*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *L. hallersteinii*, *Lamium galeobdolon*, *Euphorbia amygdaloides*, *Dentaria bulbifera*, *Sanicula europaea*, *Veronica chamaedrys*, *Scutellaria altissima*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Mercurialis ovata*, *Viola suavis* și altele asemenea.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate - descriere

Apare localizat pe suprafețe relative reduse în trupurile de pădure din cadrul Ocolului silvic Mihăești, precum și pe versanți cu expoziție însorită, în general în partea superioară a acestora din trupul de pădure vestic a Sitului - U.P. I Aninoasa, local și în U.P.I Retevoiești.

Statutul de prezență - spațial

Prezență izolată, arborete reduse ca suprafață intercalate în arealul habitatelor de fagete.

Suprafața tipului de habitat 785,4

Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională 0,2 %

91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto -Fagion

Nr.crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0
3.	Denumire habitat	Păduri dacice de fag - Symphyto -Fagion
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.1123 Dacian neutrophile beech forest 41.1D213 Dacian Leucanthemum beech forest 41.1D212 Dacian Pulmonaria rubra fir-beech forest 41.1D211 Dacian Dentaria glandulosa beech forest 41.4641 Dacian Phyllitis beech ravine forest
5.	Habitatele din România - HdR	R 4101 Păduri sud-est carpatice de molid- Picea abies, fag – Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Pulmonaria rubra R 4103 Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag – Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii R 4104 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Pulmonaria rubra R 4108 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii R 4109 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Symphytum cordatum R 4116 Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Phyllitis scolopendrium
6.	Habitatele Natura 2000	91V0 Dacian beech forest - Symphyto-Fagion Este habitat de importanță comunitară
7.	Asociații vegetale - AV	Pulmonario rubrae – Fagetum Soó 1964, Täuber 1987 Leucanthemo waldsteinii- Fagetum Soó 1964, Täuber 1987 Symphyto cordati – Fagetum Vida 1959 Phyllitidi – Fagetum Vida 1959, 1963
8.	Tipuri de pădure - TP	1311 „Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull” 1312 „Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull din nordul țării” 1321 „Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus” 1411 „Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella” 1412 „Molideto-făget nordic cu Oxalis acetosella” 1313 „Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate” 2111 „Brădet normal cu floră de mull” 2112 „Brădet cu floră de mull pe depozite de flis sau coluviuni” 2113 „Brădet de altitudine mare cu floră de mull” 2116 „Brădet cu floră de mull pe sol schelet cu substrat calcaros” 2211 „Brădeto-făget normal cu floră de mull” 2212 „Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie” 2213 „Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete” 2221 „Brădeto-făgete cu Rubus hirtus” 2311 „Brădet amestecat” 4111 „Făget normal cu floră de mull” 4112 „Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull” 4113 „Făget nordic de altitudine mare cu floră de mull” 4114 „Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull” 4115 „Făget de limită cu floră de mull” 4121 „Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui

		moderat acide” 4131 „Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> ” 4231 „Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> ” Și altele: 1315, 1413, 2214, 4118, 4132, 4232
--	--	---

Descrierea generală a tipului de habitat

Este un habitat forestier endemic, larg răspândit la nivelul Carpaților, la altitudini de 800-1200 m, pe substraturi constituite din roci bazice, intermediare, rar acide. Solurile sunt fertile, aerisite, de tipul: cambisoluri eutrice, luvisoluri și altele asemenea.

Stratul arborilor este constituit exclusiv din fag - *Fagus sylvatica sylvatica* sau fag în amestec cu brad - *Abies alba*, cu exemplare de ulm - *Ulmus glabra*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, molid - *Picea abies*, mai rar frasin - *Fraxinus excelsior*, carpen – *Carpinus betulus*. Etajul arborilor are acoperire mare - 80-100% și înălțimi de 22-30 /35 m la 100 ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbririi, fiind constituit din rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedrifolia*, și altele asemenea. Stratul ierburilor și subarbuștilor se dezvoltă variabil, în funcție de umbrire, putând lipsi în cazul în care consistența este plină - „făgete nude”. Covorul vegetal este bogat în specii ale „florei de mull”, având ca elemente caracteristice speciile carpatice: *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*, pe versanții umbriți, cu microclimă mai umedă, domină *Rubus hirtus*.

Specii caracteristice

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica sylvatica*; specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*, *Ranunculus carpaticus*.

Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *Hepatica transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Stachys sylvatica*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum*, și altele asemenea, în locuri umede: *Allium ursinum* - primăvara, *Cardamine impatiens*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere* și altele asemenea.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate - descriere

Este semnalată prezența pe suprafețe relativ reduse ca pondere, pe unele văi „închise” din cadrul trupului de pădure vestic al Sitului – Ocolul silvic Domnești, U.P.I Retevoiești și având prezența majoritară pe Valea Păcurarului. Prezența este favorizată de un spor de umiditate datorită configurației microdepressionare a terenului.

Statutul de prezență - spațial

Prezența redusă, locală la nivelul Sitului, larg răspândită pe văile unde este localizat.

Suprafața tipului de habitat 820,20 ha

Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională 0,07 %

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

Codul și denumirea științifică	Populație	Marimea populației	Starea de conservare globală
1089 <i>Morimus funereus</i>	Rezidentă	nedeterminată	C
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Rezidentă	nedeterminată	C
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Rezidentă	nedeterminată	B

Morimus funereus

Cod Specie - EUNIS 1089

Denumirea științifică *Morimus asper funereus* Mulsant 1862

Denumirea populară Română: croitorul cenușiu.

Alte denumiri populare/regionalisme: croitorul cenușiu al stejarului, croitorul de piatră, croitorul cu patru pete

Descrierea speciei

Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 18-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescentă foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Capul are partea anterioară, începând cu fruntea, îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept.

Antenele cu articole neinelate. Pronotul prezintă numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele sunt cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelate și bine delimitate. Dintre acestea una este situată în 1/3 anterioară, iar cealaltă este postmediană. Antenele sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât corpul în cazul masculului și aproximativ cu aceeași lungime ca a corpului în cazul femelei - Ruicănescu, 2008c; Gîdei & Popescu, 2012; Polak, 2012. Habitat natural și biologie.

Cerinte de habitat Habitatul primordial al speciei *Morimus funereus* sunt pădurile în componența căreia intră arbori bătrâni parțial uscați. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de *Fagus* și *Quercus*, dar și de *Castanea*, *Populus*, *Tilia*, *Acer*, *Carpinus*, *Salix*, și altele – Ruicănescu

Distribuția speciei la nivelul ariei naturale protejate - interpretare

Specia este larg răspândită în corpul sudic al Ocolului Silvic Mihăiești, fiind prezentă în toate pădurile dominate de cvercinee, unde preferă partea bazală a arborilor și cioturile de *Quercus*, dar este întâlnită și pe alte esențe lemnoase. În afara pălcurilor altor specii de arbori - *Carpinus*, *Fraxinus*, *Tilia*, *Fagus* și altele asemenea, plantațiilor tinere, zonelor cu livezi dezafectate și a zonelor deschise, specia este prezentă în habitatul ei primordial în corpul sudic.

În corpul nordic de pădure al Ocolului Silvic Mihăiești, specia este prezentă în efective relativ mari, dar puternic localizată în partea sudică a corpului de pădure. În partea nordică a corpului de pădure a fost identificat un singur exemplar, cauzele fiind legate, la fel ca și în cazul speciei *Lucanus cervus*, de structura fondului forestier.

În cadrul ocoalelor silvice Domnești și Aninoasa, specia are populații relativ bine reprezentate, chiar dacă nu foarte numeroase, în partea nordică și cea sudică a corpului de pădure. În zona centrală nu au fost identificate exemplare de *Morimus funereus*, cauza cea mai probabilă fiind îndepărtarea resturilor lemnoase din arealul respectiv și lipsa unor tăieri relativ recente, care să ofere cioturi lemnoase sau material în putrefacție pentru depunerea pontei.

Total în sit: 39.436-39.832 indivizi adulți.

Clasa 7: interval 10.000 – 50.000

Densitatea medie în zonele de semnalare:

Ocolul Silvic Mihăiești: corpul sudic: 7,90 indivizi adulți/ha; corpul nordic: 3,01 indivizi adulți/ha. Ocoalele Silvice Domnești și Aninoasa: 3,22 indivizi adulți/ha.

Statutul de prezență – temporal rezident, reproducere

Statutul de prezență – spațial răspândită

Lucanus cervus

Cod Specie - EUNIS 1083

Denumirea științifică *Lucanus cervus* Linnaeus 1758

Denumirea populară Română: rădașca. Alte denumiri populare/regionalisme: bourel, buhai, caraban, cerb, cornac, taur, boul-babei, boul-Domnului, boul-lui- Dumnezeu, capul-cerbului, vaca-Domnului.

Engleză: stag beetle.

Descrierea speciei

Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare bruncastanie.

Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat - Ruicănescu, 2008b; Campanaro & Bardiani, 2012; Gîdei & Popescu, 2012.

Cerinte de habitat

Habitatul primordial al speciei *Lucanus cervus* este reprezentat de pădurile de cvercinee - mai ales *Quercus robur*, care au în componență arbori bătrâni, parțial uscați. În Europa, într-un procent mai redus s-a observat că larvele se dezvoltă și pe alte specii de arbori - *Fraxinus*, *Prunus*, *Castanea*, *Salix* și altele asemenea. Adulții zboară și în afara habitatului, astfel se pot observa în zone deschise, parcuri, grădini și chiar zone locuite

Distribuția speciei la nivelul ariei naturale protejate - interpretare

Specia este larg răspândită în corpul sudic al Ocolului Silvic Mihăiești, fiind prezentă în toate pădurile dominate de cvercinee, fiind întâlnită pe trunchiul și la baza arborilor diverselor specii de *Quercus*. În afara pâlcurilor altor specii de arbori - *Carpinus*, *Fraxinus*, *Tilia*, *Fagus* și altele asemenea, zonelor cu livezi dezafectate și a zonelor deschise specia este prezentă în habitatul ei primordial în corpul sudic.

În corpul nordic de pădure al Ocolului Silvic Mihăiești, specia este prezentă în efective mari, fiind identificată o populație cu dimensiuni morfologice superioare celor din sectorul sudic, dar puternic localizată în partea sudică a corpului de pădure. În partea nordică a corpului de pădure specia este absentă, cauzele fiind, cel mai probabil, structura mixtă a fondului forestier, cu dominanță a arborilor de *Fagus*, *Cerasius* și *Carpinus*.

În cadrul ocoalelor silvice Domnești și Aninoasa, specia este prezentă în efective mari și cu răspândire largă în toate arealele dominate de specii de cvercinee, situația răspândirii fiind similară cu cea din corpul sudic al Ocolului Silvic Mihăiești. În aceste zone ale sitului au fost identificate areale cu populații extrem de numeroase, în zonele cu păduri de cvercinee de vârstă 80-100 de ani.

Total în sit: 100.308-101.316 indivizi adulți.

Clasa 9: interval 100.000 – 500.000

Densitatea medie în zonele de semnalare:

Ocolul Silvic Mihăiești: corpul sudic: 18,14 indivizi adulți/ha; corpul

nordic: 7,39 indivizi adulți/ha. Ocoalele silvice Domnești și Aninoasa: 8,95 indivizi adulți/ha.

Statutul de prezență – temporal rezident reproducere

Statutul de prezență – spațial larg răspândită

Cerambyx cerdo

Cod Specie - EUNIS 1088

Denumirea științifică *Cerambyx cerdo* Linnaeus 1758

Denumirea populară Română: croitorul mare al stejarului.

Engleză: great capricorn beetle.

Descrierea speciei

Este printre cele mai mari coleoptere din Europa - 24-55 mm lungime.

Corpul este alungit, robust, cu antene foarte lungi - mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă - Ruicănescu, 2008a, segmentele bazale fiind mult mai îngroșate decât cele apicale. Ochii sunt puternic distanțați de mandibule, dispuși în adâncituri puternic pronunțate - Özdikmen & Turgut, 2009. Pronotul este puternic rugos, la partea laterală cu un tubercul ascuțit. Elitrele sunt lungi, vârful elitrei este prelungit într-un

spin sutural. Corpul șipicioarele sunt negre cu excepția elitrelor care sunt br un-roșcate apical.

Femurul este lung, turtit lateral. Primul articol al tarsului este la fel delung precum următoarele două segmente la un loc. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescența este fină și rară - Ruicănescu, 2008a; Gîdei & Popescu, 2012.

Cerințe de habitat

Habitatul primordial al speciei *Cerambyx cerdo* este reprezentat de pădurile de cvercinee în componența căreia intră arbori bătrâni solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate - parcuri urbane.

Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm.

Distribuția speciei -la nivelul ariei naturale protejate interpretare

Datorită prezenței masive a trunchiurilor *Quercus* sp. de peste 40 cm în cadrul sitului sit, distribuția potențială a speciei este largă, dar populația este extrem de redusă numeric. Un număr mic de indivizi - 8 adulți, au fost identificați în cadrul investigațiilor în cadrul Ocolului Silvic Mihăiești, prezența speciei fiind incertă în cadrul corpurilor de pădure aparținând ocoalelor silvice Domnești și Aninoasa, unde nu a fost identificat nici un individ nici în transecte de zi, nici în transecte de seară, după cum nu au fost identificate nici orificii de zbor ale adulților.

Total în sit: estimat circa 1000 indivizi adulți.

Clasa 5: interval 1.000 – 5.000

Densitatea medie în zonele de semnalare - Ocolul Silvic Mihăiești: estimat >0,5 indivizi adulți/ha.

Populația din sit este relativ redusă numeric, doar 3 indivizi fiind identificați în transecte de zi și alți 5 în transecte de seară în corpurile de pădure aparținând Ocolului Silvic Mihăiești. Cei trei indivizi colectați în transecte de zi prezintă o talie mare pentru specie, dar numărul redus de exemplare nu poate fi folosit pentru o situație concretă referitoare la talia populației.

Statutul de prezență – temporal rezident, reproducere

Statutul de prezență – spațial răspândită

4.3. Zone de recreere, odihna si agrement

Zona cuprinde spațiile verzi publice cu acces nelimitat, terenul de sport, scuaruri, plantații de aliniament sau protecție de-a lungul străzilor sau a cursurilor de apă.

Cap. 5. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL SAU COMUNITAR SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE

Obiectivul major în domeniul protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu înconjurător curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, la îmbunătățirea stării de sănătate al acesteia, la conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural unic de care România beneficiază.

În același timp, se are în vedere îndeplinirea angajamentelor asumate în procesul de negociere cu Uniunea Europeană a Capitolului 22 – Mediu și a obiectivelor stabilite în „Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă – ORIZONT 2025”, astfel încât în perioada 2007-2008, prin protecția mediului, România s-a integrat armonios în Strategia Uniunii Europene și în al 6-lea Plan–Cadru de Acțiune al Uniunii Europene.

Obiectivele generale ale politicii de mediu în România de care s-a ținut seama pe durata pregătirii planului sunt:

- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- protecția sănătății umane;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- informarea și participarea publicului la problemele privind starea mediului.

Prin natura sa, planul de față s-a axat pe obiectivele generale ale politicii de mediu în România, deoarece contribuie la protecția și îmbunătățirea calității mediului, protecția sănătății umane, ajută la valorificarea mai bună a resurselor materiale și energetice și combate risipirea acestora.

Fiind un plan de larg interes public, pe durata elaborării sale s-a desfășurat un dialog continuu cu autoritățile și populația, solicitându-se opinia tuturor factorilor interesați.

Cap.6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. Propunerile privind zonarea funcțională a teritoriului pe activități și pe folosințe

Necesitatea extinderii suprafeței cuprinse în intravilan se justifică, în principal, prin solicitările de construire de locuințe, zone rezidențiale, pensiuni. Loturile mici, de forme variate și adaptate pantei versanților, nu permit dezvoltarea zonei de locuințe în intravilanul existent.

Situarea în apropierea orașului Mioveni, prin dezvoltarea activității imobiliare, poate transforma localitățile comunei Balilești în zone rezidențiale.

Dezvoltarea zonelor aferente activităților sportive și agrement și dezvoltarea capacității de cazare a turistilor aflați în tranzit impun întocmirea de PUZ-uri, ulterior întocmirii PUG-ului.

Suprafața intravilanului existent al comunei Balilești, la data începerii elaborării PUG-ului, este de 576,24 ha. Creșterea suprafeței în intravilan va fi cu 22,77 ha, ajungându-se la o suprafață a intravilanului de 599,01 ha.

Densitatea brută propusă a locuitorilor 7,00.loc/ha.

Densitatea netă propusă a locuitorilor 29,49 loc/ha.

Intravilanul va trebui să cuprindă și frontul puturilor de apă pentru populație și viitoarea stație de epurare.

S-au stabilit zonele de protecție sanitară și zonele de protecție pentru rețelele majore ce tranzitează localitățile componente ale comunei.

S-a propus extinderea cimitirelor existente.

Intravilanul propus pe zone functionale, in comparatie cu intravilanul existent – se prezinta astfel:

**Bilant teritorial Balilesti
Existent**

ZONE FUNCTIONALE	Suprafata (ha)			Procent % din total intravilan
	Localitate Principala	Localitati componente	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	16,00	125,00	141,00	24,47
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2,02	1,57	3,59	0,62
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0,33	1,06	1,39	0,24
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,30	5.86	8,16	1,42
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care: - rutier - feroviar	11,31	72,85	84,16	14,61
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,02	0,03	0,05	0,01
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,32	1,28	1,60	0,28
DESTINATIE SPECIALA		-	-	-
TERENURI LIBERE	48,64	277,70	326,34	56,63
APE	1,43	8,52	9,95	1,72
PADURI				
TERENURI NEPRODUCTIVE				
➤ TOTAL INTRAVILAN	82.37	493.87	576,24	100,00

Propus

Zone functionale	Suprafata (ha)			% din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente	Total	
Locuinte si functiuni complementare	16.00	125.00	141.00	23.54
Unitati industriale si depozite	2.02	1.57	3.59	0.60
Unitati agro-zootehnice	0.33	1.06	1.39	0.23
Instituti si servicii de interes public	2.30	5.86	8.16	1.36
Cai de comunicatie si transport, din care: - rutier - feroviar	19.81	79.01	98.82	16.50
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	-	-	-	-
Constructii tehnico-edilitare	0.02	0.03	0.05	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	0.32	1.28	1.60	0.26
Destinatie speciala	-	-	-	-
Terenuri libere	70.56	262.23	332.79	55.56
Ape	1.43	10.19	11.61	1.94
Paduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total intravilan	112.79	675.39	599.01	100.00

Zone functionale	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	% din total intravilan	Suprafata (ha)	% din total intravilan
Locuinte si functiuni complementare	141.00	24.47	141.00	23.54

RAPORT de MEDIU
„PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI”

Unitati industriale si depozite	3.59	0.62	3.59	0.60
Unitati agro-zootehnice	1.39	0.24	1.39	0.23
Instituti si servicii de interes public	8.16	1.42	8.16	1.36
Cai de comunicatie si transport, din care:				
- rutier	84.16	14.61	98.82	16.50
- feroviar				
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	-	-	-	-
Constructii tehnico-edilitare	0.05	0.01	0.05	0.01
Gospodarie comunala, cimitire	1.60	0.28	1.60	0.26
Destinatie speciala	-	-	-	-
Terenuri libere	326.34	56.63	332.79	55.56
Ape	9.95	1.72	11.61	1.94
Paduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total intravilan	576.24	100.00	599.01	100.00

Pe total comuna, cresterea intravilanului este de 22,77 ha, reprezentand o suprafata cu cca. 0,38% mai mare fata de suprafata existenta a intravilanului.

Bilant teritorial existent/propus sat Balilesti

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	16,00	19,43	16,00	14,20
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	2,02	3,60	2,02	1,80
UNITATI AGROZOOOTEHNICE	0,33	0,60	0,33	0,30
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,30	4,10	2,30	2,00
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- Rutier	11,31	20,20	19,81	17,56
- Feroviar				
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,02	0,05	0,02	0,02
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,32	0,57	0,32	0,30
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	48,64	39,75	70,56	62,55
APE	1,43	2,56	1,43	1,27
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
➤ TOTAL INTRAVILAN	82.37	100,00	112,79	100,00

Bilant teritorial existent/propus sat Bajesti

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	39,40	44,77	39,40	39,05
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,55	0,63	0,55	0,55
UNITATI AGROZOOOTEHNICE	0,34	0,40	0,34	0,35
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,37	1,55	1,37	1,35
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- rutier	15,56	17,60	16,42	16,30
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	-	-	-	-
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,11	0,13	0,11	0,11

RAPORT de MEDIU
„PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI”

DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	29,43	33,42	41,47	41,10
APE	1,24	1,50	1,24	1,19
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
➤ TOTAL INTRAVILAN	88,00	100,00	100,90	100,00

Bilant teritorial existent/propus sat Valea Mare Bratia

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	21,50	34,70	21,50	22,80
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,02	1,65	1,02	1,10
UNITATI AGROZOOEHNICE	0,72	1,15	0,72	0,75
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,65	2,65	1,65	1,75
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- rutier	13,71	22,15	15,07	16,00
- feroviar				
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,01	0,02	0,01	0,01
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	-	-	-	-
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	21,82	35,20	52,16	55,89
APE	1,57	2,48	1,57	1,70
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
➤ TOTAL INTRAVILAN	62,00	100,00	94,33	100,00

Bilant teritorial existent/propus sat Golesti

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	11,90	20,50	11,90	13,45
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITATI AGROZOOEHNICE	-	-	-	-
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,41	0,70	0,41	0,45
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- rutier	8,71	15,00	11,21	12,70
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,01	0,02	0,10	0,01
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,20	0,35	0,20	0,25
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	34,77	60,13	62,40	70,49
APE	1,90	3,30	2,32	2,65
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
➤ TOTAL INTRAVILAN	58,00	100,00	88,45	100,00

Bilant teritorial existent/propus sat Priboia

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	11,70	22,95	11,70	36,70
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITATI AGROZOOEHNICE	-	-	-	-
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,25	0,50	0,25	0,80
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				

RAPORT de MEDIU
„PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BALILESTI”

- rutier	10,02	19,65	10,11	31,70
- feroviar				
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	-	-	-	-
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	-	-	-	-
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	28,47	55,80	9,22	28,92
APE	0,56	1,10	0,60	1,88
PADURI				
TERENURI NEPRODUCTIVE				
➤ TOTAL INTRAVILAN	51,00	100,00	31,88	100,00

Bilant teritorial existent/propus sat Poienita

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	24,80	34,45	24,80	26,40
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITATI AGROZOOEHNICE	-	-	-	-
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,81	2,50	1,81	1,70
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- rutier	13,71	19,00	14,10	13,40
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,01	0,01	0,10	0,01
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	-	-	-	-
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	30,17	41,94	63,02	57,07
APE	1,50	2,10	1,50	1,42
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
➤ TOTAL INTRAVILAN	72,00	100,00	105,24	100,00

Bilant teritorial existent/propus sat Ulita

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	15,70	20,50	15,70	24,25
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITATI AGROZOOEHNICE	-	-	-	-
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,37	0,90	0,37	0,55
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
- rutier	10,96	26,70	12,10	18,70
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	-	-	-	-
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	-	-	-	-
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,34	0,85	0,34	0,53
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	11,80	29,80	34,19	52,80
APE	1,75	4,25	2,05	3,17
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
➤ TOTAL INTRAVILAN	41,00	100,00	64,75	100,00

Evolutia posibila - prioritati

Principala zona functionala, beneficiara a cresterii suprafetei in intravilan este zona industrială, comerț – servicii si zona de locuinte – terenuri agricole in intravilan, cu mentiunea ca terenul agricol in intravilan isi pastreaza categoria de folosinta, ritmul de construire de locuinte anual este de cca. 15 – 20 (locuinte terminate).

Modificarea limitelor intravilanului s-a facut pentru a crea oportunitati pentru proprietarii de terenuri în vederea construirii de locuinte si aferente acestora, cu caracter modern, cu toate facilitatile necesare pentru igiena si sanatatea vietii.

Categoriile de interventii propuse în spiritul valorificarii pentru înlaturarea disfunctionalitatii:

- Cresterea gradului de atractivitate a investitiilor;
- Programe UE de finantare a extinderii/reabilitarii infrastructurii de transport;
- Diversificarea activitatilor economice, în special în sectoarele de servicii si înalta tehnologie;
- Diversificarea productiei agricole;
- Dezvoltarea agriculturii ecologice si integrate;
- Facilitati de stimulare pentru asociatiile agricole;
- Îmbunatatirea calitatii serviciilor turistice;
- Dezvoltarea agroturismului si protejarea traditiilor istorice si culturale;
- Îmbunatatirea sistemului educational;
- Sustinerea investitiilor de protectie a mediului si ale dezvoltarii durabile.

Bilantul teritorial al zonelor cuprinse in intravilanul propus, exprimat în tabelul de mai sus, are la baza comparatia cu bilantul teritorial al intravilanului existent.

Zonificarea functionala

Actualele zone functionale se mentin in gruparea si relatiile existente, cu amplificari teritoriale ale unora (in special zona industrie – comert – servicii si zona de locuinte).

Zona de locuinte va ocupa predominant suprafata din cadrul intravilanului propus, dezvoltandu-se firesc, pe amplasamente, in continuarea zonei de locuit existente in vederea realizarii unei zone rezidentiale. Locuintele individuale pe parter vor predomina si in perspectiva. Se preconizeaza realizarea unor zone turistice, a unor zone rezidentiale.

Nu s-au avizat propuneri pentru realizarea unor locuinte colective (blocuri) si nici nu sunt recomandabile in mediul rural.

In limitele actuale se mentin zonele agricole existente. Tot in limitele actuale se mentine zona cu functiuni complexe de interes public, unele institutii necesitand reamenajari sau dezvoltari.

Suprafata cimitirelor, insuficienta in prezent, este propusa pentru amplificare.

O data cu regularizarea cursurilor de apa se propune si plantarea malurilor.

Dezvoltarea echiparii edilitare

Gospodarirea complexa a apelor

Asa cum s-a aratat in capitolul “Situatia existenta”, satele comunei sunt amplasate pe versantii vailor raului Bratia

Datorita reliefului, apele torentiale se scurg pe versanti spre lunca raului si in functie de caracterul ploii, se pot degrada atat ulitele cat si marginile vailor.

Pentru preintimpinarea eroziunii versantilor, cat si punerea in pericol a constructiilor, sunt necesare interventii pentru conectarea si conducerea organizata a torentilor prin santurile strazilor, ce trebuiesc consolidate.

Se impun masuri de regularizare a taluzurilor vaii paraielor ce traverseaza zona intravilanului satelor componente.

Se va organiza urmarirea dupa fiecare ploaie torentiala sa se refaca toate portiunile erodate.

Alimentarea cu apa potabila

In vederea alimentarii cu apa a gospodariilor existente, precum si a celor ce se vor amplasa in cadrul zonelor propuse pentru realizare, ca urmare a maririi intravilanului existent, precum si cresterii confortului privind alimentarea cu apa, prin introducerea apei potabile in locuinte, se va prevedea dezvoltarea retelei de apa existenta, apropierea de municipiul Pitesti facand posibil realizarea acestui deziderat.

Conform proiectului “Infiintare sistem centralizat de canalizare in comuna Balilesti, judetul Arges, si extindere retea de alimentare cu apa in comuna Balilesti, judetul Arges”, elaborat de S.C. Building Design 2000 Top S.R.L., lucrarile sunt amplasate in intravilanul si extravilanul comunei Balilesti. In total, proiectul ocupa 23280 mp din teritoriul comunei Balilesti.

Extinderea retelei de alimentare cu apa

Extinderea retelei de alimentare cu apa cuprinde doua sisteme de alimentare cu apa:

- Sistem 1 – sistem de alimentare cu apa: Poienita – Golesti – Balilesti – Bajesti (Satul Nou);

- Sistem 2 – sistem de alimentare cu apa: Ulita – Priboiaia – Valea Mare – Bratia.

Pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa se vor executa urmatoarele lucrari:

- executarea a doua gospodarii de apa (containere de clorinare, statii de tratare a apei);
- executia a doua rezervoare de inmagazinare de 200 mc;
- executia a patru foraje pentru captarea apei;
- executia retelei de distributie, camine de vane si hidranti de incendiu.

Captarea apei

Pentru Sistemul 1 de alimentare cu apa, Poienita – Golesti – Balilesti – Bajesti (Satul Nou), necesarul de apa va fi asigurat din subteranul de adancime prin doua foraje hidrogeologice cu caracter de exploatare-exploatare, care vor fi executate in intravilanul nordic al satului Poienita. Cele doua foraje vor fi amplasate in incinta gospodariei de apa, la o distanta de 10 m intre ele.

Forajele au urmatoarele caracteristici:

- foraj 1 – adancime de 150 m, executat cu caracter de exploatare-exploatare si se capteaza acvifere poros-permeabile, intalnite sub adancimea de cca. 80 m.
- Foraj 2 – adancime de 60 m, parametrii constructivi vor fi stabiliti pe baza informatiilor obtinute dupa executia forajului F1 (H = 150 m)

Pentru Sistemul 2 de alimentare cu apa, Ulita – Priboiaia – Valea Mare – Bratia, necesarul de apa va fi asigurat din subteranul de adancime, prin doua foraje hidrogeologice, cu caracter de exploatare-exploatare, care vor fi executate in intravilanul nordic al satului Priboiaia. Cele doua foraje vor fi amplasate in incinta gospodariei de apa, la o distanta de 10 m intre ele.

Forajele au urmatoarele caracteristici:

- foraj 3, adancime de 150 m, executat cu caracter de exploatare-exploatare si sa capteze acvifere poros-permeabile, intalnite sub adancimea de cca. 80 m ;
- foraj 4, adancime de 60 m, aparametrii constructivi vor fi stabiliti pe baza informatiilor obtinute dupa executia forajului F3 (H = 150 m)

In jurul forajelor se va asigura zona de protectie sanitara, cu regim sever, conform prevederilor HG nr. 930/2005.

Debit exploatat: $Q = 5,93$ l/s

Nivel hidrostatic: $N_{hs} = 50$ m

Nivel hidrodinamic: $N_{hd} = 60$ m.

Cele patru foraje sunt tubate cu tub PVC $D_n = 200$ mm, au prevazuta camera de put forat cu dimensiunile de $3 \times 2,5 \times 2,5$ m, din beton, unde se va monta un contor de debit si presiune, clapeta de retinere si robinet de prelevare probe apa. Fiecare foraj se va echipa cu cate o electropompa submersibila si una de rezerva, comandate prin plutitor electric, care se afla in rezervor. Pompele au caracteristicile: $Q = 2,7$ l/s, $H = 95$ mCA.

Conducta de refulare a pompelor este din PEHD P_n16 , $De90$ mm si are o lungime totala de 360 ml, refularea a cate doua foraje se uneste in conducta de PEHD P_n10 $De110$ m si are o lungime de 160 ml, conducta care are traseul prin statia de tratare, ajungand la rezervorul metalic de inmagazinare.

Gospodaria de apa

Gospodariile de apa se compun din:

- statie de tratare a apei, care contine sistem de clorinare si filtrare a apei;
- rezervor metalic suprateran;
- statie de pompare tip hidrofor, pentru asigurarea debitului si a presiunii la consumator

Containerul de clorinare, cu dimensiunile de 7.00×2.40 m, se va monta pe o platforma betonata, de dimensiunile: $8,00 \times 3,50$ m.

Sistemul de clorinare, cu hipoclorit de sodiu, are in componenta un debitmetru cu impuls cu diametrul $D_n = 100$ mm, care are rol de masurare a cantitatilor de apa, preluate de in conducta de aductiune si posibilitatea identificarii pierderilor. Acesta are ca functie si dozarea cantitatii de hipoclorit injectat.

Instalatia de dozare cu hipoclorit are rolul de a dezinfecta apa inainte de intrarea in rezervor si a asigura indicatorii de calitate impusi de legislatia in vigoare, pentru distributia acesteia catre populatie, deoarece din conducta de aductiune se va realiza si un bransament catre consumatori. Conform Legii 458/2002, privind calitatea apei

potabile la intrarea in retea, clorul rezidual liber trebuie sa fie maxim 0,5 mg/l, iar la capat de retea, min. 0,25 mg/l.

Pentru cele doua sisteme de alimentare cu apa, se prevad grupuri de pompare, cu caracteristicile:

- in satele Balilesti, Golesti, Poienita, Bajesti (Satul Nou) – $Q = 50$ mc/h si $H = 25$ mCA
- in satele Ulita, Priboiaia si Valea Mare-Bratia – $Q = 50$ mc/h si $H = 25$ mCA.

Rezervorul de inmagazinare - 200 mc

Rezervorul de inmagazinare trebuie sa asigure:

- rezerva protejata – volumul rezervei intangibile de incendiu (VRI)
- volumul de compensare orara a consumului (V_{comp});
- rezerva protejata – volum de avarii pentru situatiile de intrerupere a alimentarii rezervoarelor.

In urma intocmirii breviarului de calcul pentru asigurarea debitelor de calcul si verificare pentru reseaua de distributie, au rezultat doua rezervoare cu o capacitate necesara de inmagazinare de 200 mc, cu urmatoarele valori pentru cele 3 rezervoare specifice:

$$VRI = 74,12 \text{ mc}$$

$$V_{comp} = 56,25 \text{ mc}$$

$$V_{av} = 67,12 \text{ mc}$$

Rezervorul metalic va avea urmatoarele caracteristici:

- diametrul = 5,6 m;
- inaltime = 6,9 m

Rezervorul metalic modular propus va fi realizat sub forma unui cilindru, executat din tole de otel galvanizat de 2,50 m lungime si 1,25 m inaltime, cu grosimi intre 2,5 si 5,0 mm.

Pentru situatiile de incendiu, rezervorul este prevazut cu o conducta cu diametrul D_n 160 mm, cu o vana montata la partea inferioara a acestora. Vana se va deschide numai in situatiile de urgenta (incendiu).

Avantajele folosirii acestui tip de rezervor pentru aceasta investitie:

- materialele folosite nu contin elemente cancerigene, substante radioactive ori alte substante daunatoare oamenilor sau integritatii mediului inconjurator, ele corespunzand integral Legii 137/1995, referitoare la protectia mediului;
- este realizat din elemente modulate, constructia si montarea lor fiind astfel conceput incat punerea lui in opera sa necesite un timp si un consum de energie redus;
- durata medie de utilizare estimata de producatori este de 30 de ani, pentru constructie, iar geomembranele sunt garantate pentru 10 ani.

Reteaua de distributie

Debitele de apa pentru consum vor fi asigurate prin executia retelei de distributie, montata pe raza comunei Balilesti, in lungime totala de 39350 m.

Reteaua de distributie a fost prevazuta a se realiza din conducte din PEHD, in urma dimensionarii rezultand urmatoarele lungimi si diametre:

- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 160 mm = 4656 ml;

- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 140 mm = 4032 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 125 mm = 4062 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 110mm = 10155 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 90 mm = 5067 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 75 mm = 6358 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 63 mm = 4217 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 50 mm = 803 ml.

Pentru sistemul 1 de alimentare cu apa:

- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 160 mm = 3312 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 140 mm = 1251 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 125 mm = 2009 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 110mm = 5740 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 90 mm = 3528 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 75 mm = 4889 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 63 mm = 2747 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 50 mm = 496 ml.

Pentru sistemul 2 de alimentare cu apa:

- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 160 mm = 1344 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 140 mm = 2781 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 125 mm = 2053 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 110mm = 4415 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 90 mm = 1539 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 75 mm = 1469 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 63 mm = 1470 ml;
- teava PEHD PE 100 SDR 11, PN 10 De 50 mm = 307 ml.

Toate aceste tipuri de conducta se vor monta pe strazile comunei Balilesti, in satele : Poienita, Golesti, Balilesti, Bajesti (Satu Nou), Ulita, Priboia si Valea Mare-Bratia.

Pe traseul retelei de distributie, pentru functionarea corespunzatoare a acesteia si pentru deservirea consumatorilor, au fost prevazute sase statii de pompare, cu urmatoarele caracteristici:

- SP1: $Q = 7 \text{ mc/h}$, $H = 35 \text{ mCA}$;
- SP2: $Q = 12 \text{ mc/h}$, $H = 10 \text{ mCA}$;
- SP3: $Q = 2 \text{ mc/h}$, $H = 10 \text{ mCA}$;
- SP4: $Q = 2 \text{ mc/h}$; $H = 10 \text{ mCA}$;
- SP5: $Q = 5 \text{ mc/h}$, $H = 30 \text{ mCA}$;
- SP6: $Q = 6 \text{ mc/h}$; $H = 10 \text{ mCA}$

Reteaua de aductiune

- o Foraje F1 si F2 – Gospodarie de apa 1: PEHD PE100 SRD11 Pn10 D110 mm, L = 30 ml;

- Foraje F3 si F4 – Gospodaria de apa 2: PEHD PE100 SRD11 Pn10 D110 mm, L = 25 ml.

Camine de vane

Pe traseul retelei de distributie, pentru functionarea corespunzatoare a acesteia si pentru deservirea consumatorilor, au fost prevazute urmatoarele tipuri de lucrari:

- camine de vane (CV);
- camine de sectorizare (CS);
- camine de golire (CG);
- camine de aerisire (CA)

Sistemul 1 de alimentare cu apa va avea:

- 41 camine de vane;
- 11 camine de golire;
- 7 camine de aerisire;
- 2 camine de sectorizare;
- 16 aerisitoare automate.

Sistemul 2 de alimentare cu apa va avea:

- 30 camine de vane;
- 10 camine de golire;
- 7 camine de aerisire;
- 2 camine de sectorizare;
- 13 aerisitoare automate

Hidranti

Pentru asigurarea posibilitatii de interventie in caz de incendiu, au fost prevazuti:

- 155 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu Dn 80 mm;
- 85 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 110 mm;
- 31 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 125 mm;
- 39 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 140 mm;
- 56 de hidranti subterani, pe traseul conductei cu diametrul De 160 mm.

Pentru sistemul 1 de alimentare cu apa, au fost prevazuti:

- 68 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu Dn 80 mm;
- 29 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 110 mm;
- 12 hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 125 mm;
- 27 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 140 mm;
- 22 de hidranti subterani, pe traseul conductei cu diametrul De 160 mm.

Pentru sistemul 2 de alimentare cu apa, au fost prevazuti:

- 87 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu Dn 80 mm;
- 56 de hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 110 mm;
- 19 hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 125 mm;
- 12 hidranti supraterani, pe traseul conductei cu diametrul De 140 mm;
- 34 de hidranti subterani, pe traseul conductei cu diametrul De 160 mm.

Subtraversari

Pe traseul rețelei de distribuție a apei potabile sunt necesare unele subtraversari, pe o lungime totală de 396 ml, din care 35 ml vor fi pe traseul sistemului 1 de alimentare cu apă, iar 173 ml vor fi pe traseul sistemului 2 de alimentare cu apă.

Supratraversari

Pe traseul rețelei de distribuție a apei potabile sunt necesare unele supratraversari, pe o lungime totală de 263 ml, din care 223 ml vor fi pe traseul sistemului 1 de alimentare cu apă, iar 40 ml vor fi pe traseul sistemului 2 de alimentare cu apă.

Canalizarea și epurarea apelor uzate

Pentru realizarea sistemului centralizat de canalizare se vor executa următoarele lucrări:

- rețeaua de canalizare, cu lungimea de $L = 20275$ m, din conducte PVC 100 Sn4 Dn 250-400 mm;
- camine în număr de 509 bucăți, ce vor prelua apele menajere din gospodăriile populației, camine de vizitare pe traseu (la distanță maximă de 60 m), camine de schimbare de direcție și camine de vizitare la intrare și ieșire, în cazul subtraversărilor și traversărilor;
- 13 stații de pompare;
- stație de epurare cu capacitatea $Q = 300$ mc/zi.

Stații de pompare

Stațiile de pompare vor fi realizate din beton armat prefabricat, în cheson deschis cu $D_i = 2.00$ m și $H_i = 4.00$ m.

- ✓ SP01 – echipată cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 2$ mc/h, $H = 10$ mCA. Conducta de refulare aferentă este realizată din PEHD Pn6 D110 și are lungimea de 160 m;
- ✓ SP02 - echipată cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 3$ mc/h, $H = 16$ mCA. Conducta de refulare aferentă este realizată din PEHD Pn6 D125 și are lungimea de 660 m;
- ✓ SP03 - echipată cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 4$ mc/h, $H = 16$ mCA. Conducta de refulare aferentă este realizată din PEHD Pn6 D140 și are lungimea de 670 m;
- ✓ SP4 - echipată cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 4,5$ mc/h, $H = 11$ mCA. Conducta de refulare aferentă este realizată din PEHD Pn6 D140 și are lungimea de 250 m;
- ✓ SP5 - echipată cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 10$ mc/h, $H = 11$ mCA. Conducta de refulare aferentă este realizată din PEHD Pn6 D160 și are lungimea de 190 m;
- ✓ SP6 - echipată cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 2$ mc/h, $H = 13$ mCA. Conducta de refulare aferentă este realizată din PEHD Pn6 D125 și are lungimea de 1058 m;

- ✓ SP7 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 1$ mc/h, $H = 20$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D110 si are lungimea de 1255 m;
- ✓ SP8 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 2$ mc/h, $H = 21$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D110 si are lungimea de 715 m;
- ✓ SP9 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 4$ mc/h, $H = 13$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D125 si are lungimea de 204 m;
- ✓ SP10 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 5$ mc/h, $H = 15$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D140 si are lungimea de 380 m;
- ✓ SP11 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 6$ mc/h, $H = 11$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D125 si are lungimea de 220 m;
- ✓ SP12 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 7$ mc/h, $H = 10$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D160 si are lungimea de 147 m;
- ✓ SP13 - echipata cu 2 electropompe, cu caracteristicile: $Q = 7$ mc/h, $H = 20$ mCA. Conducta de refulare aferenta este realizata din PEHD Pn6 D160 si are lungimea de 539 m.

Statia de epurare va fi amplasata in partea sudica a satului Balilesti, la 210 m de malul drept al raului Bratia, pe un teren cu suprafata de 2,1 ha, din care statia va ocupa efectiv o suprafata de 3600 mp, acesta apartinand domeniului public al comunei Balilesti.

Terenul pe care se va amplasa statia de epurare este situat in zona inundabila, cota terenului neamenajat (346,94 – 347,06) fiind sub cota nivelurilor debitelor cu probabilitatea de depasire $Q_{5\%}$ (347,16) si $Q_{1\%}$ (347,36). Pentru scoaterea de sub inundabilitate, cota 0.00 a platformei pe care se vor amplasa obiectele statiei de epurare s-a proiectat cu 0,20 m mai sus fata de $Q_{1\%}$ (347,36).

Statia de epurare mecano-biologica este proiectata pentru epurarea apelor uzate menajere, iar principiul biologic are la baza epurarea cu biomasa in suspensie, aerata cu bule fine. Avand in vedere ca, la reseaua de canalizare, care se va executa prin prezentul proiect, se pot racorda cca. 50% din numarul de locuitori ai comunei, statia de epurare a fost dimensionata pentru $Q_{zi\ max} = 300$ mc/zi. In functie de dezvoltarile de retea ulterioare, statia de epurare se poate extinde cu un nou modul.

Schema de epurare corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiile indicatorilor avuti in vedere pentru acestea, si urmareste in mod special retinerea materiilor in suspensie (MS), a substantelor flotante, eliminarea substantelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) si eliminarea compusilor azotului si fosforului.

Alimentarea cu energie electrica

Extinderea zonei de locuinte necesita extinderea retelelor electrice, cu propunerea de constructie si a unor noi posturi de transformare.

Telecomunicatii

Se propune:

- o centrala noua pentru a prelua solicitarile numeroase pentru instalarea de noi posturi.
- sistematizarea retelelor TC aeriene prin utilizarea in comun a stalpilor TTDEE- RENEL

Alimentarea cu gaze naturale

Pentru viitor, solutia de incalzire pe baza de combustibil gazos poate deveni o solutie alternativa, comuna fiind traversata de retele majore de gaz.

In acest scop, a fost intocmit de catre S.C. Intreprinderea de Reparatii, Instalatii Gaze si Constructii Impex S.R.L., Studiul de fezabilitate pentru “Infiintare distributie gaze naturale in comuna Balilesti, cu satele Balilesti, Bajesti, Valea Mare, Golesti, Poienita, Priboiaia si Ulita, judetul Arges”, proiect nr. 07/2017.

Conform Avizului de principiu nr. DD43827/19.09.2017, emis de S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, catre S.C. IRIGC IMPEX S.R.L., referitor la “Alimentarea cu gaze naturale a satelor Balilesti, Bajesti, Valea Mare, Golesti, Priboiaia, Poienita, Ulita, apartinatoare comunei Balilesti, judetul Arges:

- Alimentarea cu gaze naturale consta in racordarea unui modul SRMP cu o capacitate tehnologica de $Q = 2500 \text{ Smc/h}$, $PN = 40 \text{ bar}$, amplasat in zona administrativ teritoriala a localitatii Bajesti, prin intermediul unei conducte de racord de inalta presiune DN 100 mm, $PN = 40 \text{ bar}$, si in lungime de cca. 0,900 km (lungimea cu caracter informativ, masurata in aplicatia GIS Transgaz, care se va definitiva la proiectare)
- Racordarea se va face in conducta de inalta presiune $\text{Ø } 20''$ Schitu Golesti – Pitesti – Corbu, firul 2, $PN = 40 \text{ bar}$
- Accesul la Sistemul National de Transport al Gazelor Natural se va face in conformitate cu Hotararea de Guvern nr. 1043/2004 si Legea Energiei Electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, cu completarile din Legea 127/2014.

Protectia mediului

Concluzii, recomandari, cai de limitare si/sau eliminare a poluarii si degradarii mediului

Primul pas care trebuie facut in domeniul reabilitarii mediului, este activitatea de mediatizare, informare si educare a populatiei cu privire la drepturile si obligatiile care ii revin fata de protejarea mediului.

Obiectivele pentru aer sunt:

- Inventarierea tuturor surselor de poluare existente si viitoare, acestea incluzand localizarea, parametrii fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluantilor, modul de utilizare a instalatiilor (inclusiv a celor de captare si epurare a gazelor daca este cazul).

- Elaborarea si aplicarea unui sistem legislativ si reglementari pentru protectia aerului la nivel local.

- Propuneri referitoare la incalzirea locuintelor prin inlocuirea combustibililor traditionali (lemn, carbune, produse petroliere) cu gaze naturale.

Obiectivele pentru apa se refera la realizarea unui sistem centralizat de colectare a apei menajere si a unei statii de epurare in comuna Balilesti.

Obiectivele pentru sol sunt:

- Gospodarirea adecvata a deseurilor de orice natura
- Confirmarea viitorului amplasament a micrio-platformelor de gunoi
- Stabilirea unor mecanisme economico-financiare care sa stimuleze combaterea eroziunii solului de catre actualii proprietari de terenuri.

- Colaborarea cu primaria comunală pentru monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor si a substantelor fitosanitare.

- Impadurirea terenurilor in panta si degradate.

- Mentinerea actualelor suprafete impadurite si completarea golurilor create prin taiere.

Prin planul de urbanism, cu propuneri, s-au delimitat zonele protejate din jurul monumentelor istorice si s-au precizat restrictiile cu privire la conservarea patrimoniului natural si construit.

Reglementari urbanistice

Solutia generala de organizare si dezvoltare a comunei Balilesti pastreaza forma existenta, cu cele 7 sate componente care formeaza comuna, teritoriul administrativ ramânând în limitele existente, pastrând vecinatatile.

Fiecare sat formeaza o unitate teritoriala de referinta (UTR), cu caracteristici asemanatoare în componenta fiecareia.

Teritoriul comunei Balilesti s-a divizat in 7 U.T.R - uri:

UTR1 – satul Bajesti, UTR2 – Balilesti satul de resedinta, UTR3 - satul Golesti, UTR4 -satul Poienita, UTR - satul Priboaia, UTR6 - satul Ulita si UTR7 - satul Valea Mare Bratia.

Drumurile existente, care fac legatura cu localitatile judetului si cu unitatile teritoriale (între ele), sunt propuse pentru modernizare, în conformitate cu programele nationale de dezvoltare rurala.

Destinatia terenurilor:

- zone de locuit si cu functiuni complementare situate pe terenuri cu folosinta curti constructii;

- zone pentru terenuri scoala, gradinita;

- camin cultural, primarie, politie, dispensare medicale umane si veterinare;

- spatii comerciale, brutarii si moara, etc.

Zonele protejate din jurul monumentelor istorice ale comunei sunt declarate zone cu valoare istorico-arhitecturala si peisagistica, pentru care se vor constitui reglementari speciale.

Pentru celelalte suprafete din teritoriul extravilan, cum ar fi terenuri agricole valoroase, paduri, oglinzi de apa, se vor institui zone de protectie cu reglementari speciale.

Pentru toate zonele de extindere a intravilanului, dupa aprobarea prezentei documentatii de PUG, va fi necesar sa se întocmeasca Planuri Urbanistice Zonale

pentru parcelarea acestora, cu asigurarea drumurilor de acces si de realizare a retelelor tehnico-edilitare.

Interdictiile definitive de construire, date prin planul de propuneri urbanistice, vor putea fi scoase de sub aceasta interdictie dupa ce se vor întocmi si executa documentatii pentru eliminarea cauzelor ce le-au determinat.

Obiective de utilitate publica

Terenurile amplasate in intravilanul sau extravilanul comunei pot fi dobandite si instrainate prin oricare din modurile stabilite de lege.

Dobandirea unui teren se poate face prin mostenire, donatii, cumparare, concesiune, prin acte autentificate.

Cel mai important lucru pentru dezvoltarea unei localitati este realizarea obiectivelor care sa serveasca tuturor locuitorilor comunei respective. Pentru asigurarea conditiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publica propuse, sunt necesare urmatoarele elemente de baza:

- rezervarea terenurilor pentru obiective
- identificarea tipurilor de proprietate asupra terenurilor
- stabilirea circulatiei terenurilor, in functie de necesitatile de realizare a obiectivelor

Prin strategia de dezvoltare rurala, au fost propuse mai multe obiective de utilitate publica: înfiintarea unui centru de colectare si valorificare a produselor vegetale si animale, amenajarea unui târg saptamânal, modernizare statii de transport în comun.

În vederea realizarii acestor obiective de mai sus, va trebui sa se determine situatia juridica a terenurilor între detinatori, în conformitate cu legislatia în vigoare.

Pentru întocmirea cadastrului general al comunei va fi necesara identificarea tipurilor de proprietate si inventarierea acestora în coroborare cu datele existente la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara.

În decursul timpului, trebuie determinata circulatia juridica a terenurilor între detinatori.

Conform Programului Operational Multianual al Judetului Arges, dezvoltarea echilibrata a tuturor zonelor judetului se va realiza printr-o abordare integrata, bazata pe o combinatie a investitiilor publice în infrastructura locala, politici active de stimulare a activitatilor de afaceri si sprijinirea valorificarii resurselor locale, pe urmatoarele axe prioritare tematice:

1. Îmbunatatirea infrastructurii publice locale;
2. Consolidarea mediului de afaceri local;
3. Dezvoltarea turismului local;
4. Dezvoltarea urbana durabila;
5. Asistenta tehnica.

Dezvoltarea rurala ocupa un loc distinct în cadrul politicii judetene si se refera la urmatoarele aspecte:

- ❖ înlaturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunitatilor economice si a conditiilor sociale dintre mediul urban si cel rural;
- ❖ stimularea initiativelor locale;

- ❖ pastrarea patrimoniului spiritual si cultural.

Sansele de relansare economico-sociala a comunei Balilesti în corelare cu programul de dezvoltare locala

Crearea unor conditii infrastructurale de baza mai bune în domeniul infrastructurii de transport si servicii de baza (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul cresterii atractivitatii si accesibilitatii judetului si impulsiei dezvoltarii economice si sociale locale, îndeosebi a acelor localitati mai slab dezvoltate, precum si a unor zone în declin, vor duce la o relansare economico – sociala.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

- ❖ mobilitatea populatiei si a bunurilor si reducerea costurilor de transport de marfuri si calatori;
- ❖ îmbunatatirea accesului pe pietele judetului;
- ❖ cresterea eficientei activitatilor economice, economisind energie si timp, si creând conditii pentru extinderea schimburilor comerciale si implicit a investitiilor productive;
- ❖ îmbunatatirea accesului populatiei la serviciile de sanatate, asistenta sociala si educatie.

Îmbunatatirea infrastructurii educationale de baza si a dotarii scolilor

În cadrul acestei activitati se vor realiza proiecte de investitii în reabilitarea/dotarea infrastructurii educationale prescolare, primare, a învatamântului secundar inferior si superior, si anume:

- consolidare si reabilitare de cladiri;
- îmbunatatirea sistemelor de încălzire centrala si facilitati sanitare;
- modernizarea utilitatilor si serviciilor auxiliare în cadrul scolilor;
- mobilare si echipamente educationale pentru clase, laboratoare si biblioteci;
- mijloace de transport pentru elevi (inclusiv pentru elevii cu dizabilitati);
 - facilitati pentru elevii cu dizabilitati.

Reabilitarea si modernizarea infrastructurii serviciilor de sanatate

Actiunile posibile în acest sector de interventie, sunt:

- reabilitarea, modernizarea si echiparea ambulatoriilor de specialitate si ambulatoriilor din dispensare, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor;
- modernizarea si echiparea dispensarelor umane, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor.

Dezvoltarea turismului local

Principalele domenii de interventie a acestei axe sunt:

- Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural;
- Valorificarea resurselor turistice naturale în contextul unei dezvoltari durabile;
- Cresterea calitatii serviciilor turistice de cazare si agrement.

Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural

Actiunile posibile pentru acest sector de interventie sunt: restaurarea, protectia si conservarea patrimoniului cultural local, cu evident potential turistic.

Pentru continuitatea si aprofundarea propunerilor generale, reglementate prin P.U.G., vor fi necesare întocmiri de Planuri Urbanistice Zonale, care vor institui reglementari detaliate pentru noile suprafete introduse în intravilanul localitatii, precum si pentru alte zone din teritoriul extravilan, care vor fi propuse în vederea dezvoltarii economice.

Concluzii – masuri in continuare

- Pe baza analizelor efectuate si a propunerilor de amenajare teritoriala si dezvoltare a comunei Balilesti se pot desprinde urmatoarele concluzii:

- Resursele materiale locale si forta umana, utilizate intr-un sistem diversificat, pot asigura relansarea economico-sociala a comunei.

- Suprafata ocupata de unitatile industriale, de depozitare si zoo este suficienta si ca atare se poate asigura mentinerea si dezvoltarea functiunilor economice. Sunt necesare noi locuri de munca, cu precadere in sfera serviciilor.

- Satisfacerea solicitarilor pentru realizarea de locuinte implica extinderea actualului intravilan.

- Serviciile catre populatie trebuie dezvoltate si diversificate.

- Echiparea edilitara implica dezvoltari la capitolului retelelor de distributie a apei potabile, a retelei de gaze.

- Organizarea unor platforme pentru depozitarea controlata a deseurilor menajere.

Prezentul PUG urmeaza sa fie supus dezbaterilor publice in cadrul comunitatii.

Dupa obtinerea avizelor legale din partea factorilor interesati, PUG, inclusiv Regulamentul General de Urbanism se supun aprobarii Consiliului Local al comunei Balilesti.

Odata cu aprobarea, PUG, inclusiv RGU, capata valoare juridica, constituindu-se in instrumentul de lucru al administratiei publice locale in:

- Fundamentarea solicitarii unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica (modernizari cai de comunicatie, dezvoltare alimentare cu apa, institutii publice, etc.).

- Emiterea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire, in conformitate cu prevederile PUG.

- Rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (instrainari, parcelari , etc.).

- Clasificarea unor litigii care pot aparea intre persoane juridice, intre persoane fizice si juridice, alte situatii.

- Respingerea unor solicitari de construire, neconforme cu prevederile PUG.

Se impune luarea de masuri, in continuare, in domeniul proiectarii, pentru sustinerea dezvoltarii comunei:

- proiecte privind consolidarea versantilor

- planuri urbanistice zonale pentru lotizarea amplasamentelor propuse in vederea realizarii grupate a noilor locuinte

- proiecte pentru dezvoltarea alimentarii cu apa, telecomunicatii.

6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Planul Urbanistic General și prezentul Regulament Local stabilesc zonele afectate de utilități publice, zonele protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate, zonele care au un regim special de protecție prevăzut în legislație, zonele de risc natural, zonele cu interdicție temporară ori definitivă de construire și zone în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Pentru zonele amintite anterior și pentru terenurile care au un regim special imprimat de natura lor, precum zonele de agrement, zonele care conțin resurse identificate ale subsolului, la eliberarea autorizațiilor de construire se va analiza îndeplinirea tuturor cerințelor legale speciale alături de îndeplinirea cerințelor prevăzute în prezentul regulament de urbanism.

6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER

➤ Faza de construcție a cladirilor și a obiectivelor tehnico-edilitare

În această fază, principalele surse de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă, în special, asupra factorilor de mediu aer, sol, populație.

Prin aplicarea, pe toată durata executiei obiectivelor din program, a unor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus, care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul “efecte nedecelabile cauzistice”.

➤ Faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

- sistemele de încălzire – centrale termice – combustibil solid sau lichid; cazane cu randament de peste 90%, dotate cu arzătoare automate, cu grad redus de poluare;
- mica producție;
- servicii publice;
- trafic rutier.

Nivel emisii atmosferice

Estimarea nivelului emisiilor s-a făcut utilizând:

- Metodologia OMS - Evaluare surse de poluare și utilizarea rezultatelor pentru formularea strategiilor de control;
- Metodologia A.P. 42 EPA - Factori de emisie.

❖ Valori limita pentru emisii

- Ordinul 462/1993 al MAPPM – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul 756/1997 al MAPPM – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului”, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului:

- prag de interventie: depasirea VLE;
- prag de alerta: 70 % din VLE.

Raportarea emisiilor de poluanti generate prin combustia lemnului in centrala termica se va face la valorile limita prevazute prin Ordin 462/93 – instalatie de ardere de 145 kW < 50 MW, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Consum mediu de combustibil lemnos – 25 kg/h, debit maxim de gaze arse 105 Nmc/h.

Valorile limita la emisii (VLE) pentru focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)

Substanta	Concentratia (mg/mc)	
	VLE-Ord.462/93*	Prag alerta-Ord. 756/97*
Oxizi de sulf (exprimati SO ₂)	2000	1400
Oxizi de azot (exprimati NO ₂)	500	350
Monoxid de carbon (CO)	250	175
Pulberi in suspensie	100	70
Marime de referinta: valorile limita se raporteaza la un continut in O ₂ al efluentilor gazosi de 6% vol.		

* modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

❖ Estimare nivel emisii

➤ Centrale termice: combustibil solid

Emisii maxime de poluanti, estimari– gaze de ardere

Poluant	Debit masic (g/h)	Concentratie (mg/Nmc)	Limite de concentratie (mg/Nmc) - focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)	
			V.L.E.Ordin 462/93*	Prag de alerta Ordin 756/97*
Pulberi in suspensie (PST)	10	0,095	100	70
Oxizi de azot (NO _x)	8,5	0,08	500	350
Oxizi de sulf (SO _x)	3,75	0,035	2000	1400
Monoxid de carbon (CO)	2 5	0,24	250	175

Marime de referinta: Valorile limita se raporteaza la un continut de oxigen in efluentul gazos de 6 % vol.

* modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

Nivelul estimat - se incadreaza in V.L.E. Ordin 462/1993, pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, modificat prin Legea104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

- se situeaza sub pragurile de alerta - Ordin 756/1997* pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, modificat prin Legea104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

➤ **Trafic auto**

Traseele propuse asigura legatura teritoriului cu zonele limitrofe, cat si legatura intre spatiile din teritoriul in studiu.

Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (50-70 km/h);
- compozitia traficului (93% autoturisme; 7% autovehicule de tonaj mediu);
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; distanta intre intersectii; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x, exprimati prin NO₂, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimati prin SO₂), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nense (COV – compusi organici volatili).

Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc intr-un interval de cca 30 min.

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

- tipul de motor (cu aprindere prin scanteie sau compresie): gazele de esapament au un continut diferit de poluanti, in functie de carburant, implicit de tipul arderii;
- regimul de functionare;
- distanta parcursa;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa traficului.

Vom lua in calcul urmatoarea varianta de trafic:

- 75% - autovehicule cu benzina de mic litraj < 1900 cc
- 18% - autovehicule cu aprindere prin compresie < 1,5 t
- 3% - autovehicule cu aprindere prin compresie > 1,5 t

Estimare nivel poluanti proveniti din trafic

Tipul auto si procentul de rulare	PST (g/nr.auto)	SO ₂ (g/nr.auto)	NO _x (g/nr.auto)	CO (g/nr.auto)	COV (g/nr.auto)
Autoturisme cu aprindere prin compresie (18% - 216 auto)	51,84	67,39	172,8	216	69,12
Autoturisme cu benzina (75%- 900 auto)	36	234	2 232	2 563,2	496,8

Nivel imisii atmosferice

Prezentarea metodei de calcul

Pentru modelarea dispersiei poluantilor in aer a fost utilizat programul METI-LIS versiunea 2.03, dezvoltat de Ministerul Economiei, Comertului si Industriei, Centrul de Cercetare pentru Gestionarea Riscului Chimicalelor si AIST (Japonia).

Intrarile esentiale in program sunt ratele de emisie si alte conditii precum locatia, inaltimea, volumul de gaz si temperatura, factorii meteo. Utilizatorii pot selecta optional unul din modurile de simulare: pe termen scurt sau lung. Datele meteo pe termen lung sunt importate in sistem ca un fisier extern pregatit de catre utilizator.

Modelul METI-LIS este bazat pe o ecuatie Gaussiana a penei de poluant:

$$C_{(x,y,z)} = \frac{QV}{2\pi u_s \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-0.5 \left(\frac{y}{\sigma_y}\right)^2\right]$$

C: Concentratia in directiile x, y, z (m³/m³: ppb, ppm, sau alte unitati)

Q: Rata de emisie a poluantului (m³N/s)²

V: Termen vertical

u_s: Viteza vantului la inaltimea de eliberare (m/s)

σ_y,σ_z: Parametri de dispersie in directii verticale si laterale (m)

Termenul vertical, V, reprezinta distributia curbei gaussiene in directie verticala. Acest termen include inaltimea punctului de calcul si efectele datorate inaltarii penei de poluant emise.

$$V = \exp\left[-0.5 \left(\frac{z_r - h_e}{\sigma_z}\right)^2\right] + \exp\left[-0.5 \left(\frac{z_r + h_e}{\sigma_z}\right)^2\right]$$

z_r: Inaltimea la punctul de calcul (m)

h_e: Inaltimea efectiva a penei de poluant (m)

Inputurile in programul de dispersie au fost:

- caracteristicile surselor: localizare, inaltime, diametrul, debitul masic al poluantului, volumul si temperatura efluentului;
- debitul masic de poluant si caracteristicile poluantului;
- date meteo pe termen scurt si termen lung (date orare pe un an de zile), reprezentate prin: directia si viteza vantului, temperatura, radiatia solara;
- clasa de stabilitate;
- suprafata si inaltimea cladirilor apropiate ce ar putea influenta dispersia poluantului.

- Pentru modelarea dispersiilor s-au luat in calcul debitele masice de poluanti, rezultate in urma efectuării masuratorilor la sursele stationare de emisie.
- Calculele s-au efectuat cu pasi variabili, pana la o anumita distanta fata de sursa de evacuare.
- Nivelul maxim al imisiilor de poluanti se compara cu:
 - CMA medii de scurta durata, conform STAS 12574/87 pentru pulberi totale in suspensie, amoniac;
 - valori limita orare, conform L. 104/2011 pentru SO₂, NO₂, monoxid de carbon.
- Rezultatele calculelor de dispersii pentru situatia de calm atmosferic si pentru situatia de vant sunt reprezentate grafic, prin harti de dispersie.

Incadrarea in legislatie

Nivelul imisiilor rezultat din calculul de dispersie se compara cu:

- concentratiile maxime admise, conform STAS 12574/87 “Conditii de calitate a aerului in zonele protejate”
- valori limita pentru praguri de calitate a aerului conform L. 104/15.06.2011.

Substanta poluanta

STAS 12574/87

CMA medie scurta durata (mg/mc)

Dioxid de azot	0,3
Dioxid de sulf	0,75
Monoxid de carbon	6,0
Pulberi in suspensie	0,5

Prin Legea 104/15.06.2011 sunt stabilite valorile limita si valorile de prag pentru nivelul imisiilor. Acestea sunt prezentate in tabelul urmator:

Valori limita, marje de toleranta, praguri de alerta conform L.104/15.06.2011

poluant	modul de limitare	perioada de mediere	valoarea limita	marja de toleranta
NO ₂ si NO _x	Valoare limita orara pentru protectia sanatatii umane	1 h	200 µg/mc NO ₂	34 µg/mc

	Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane	An calendaristic	40 µg/mc NO ₂	7 µg/mc
SO ₂	Valoare limita orara pentru protectia sanatatii umane	1 h	350 µg/mc	-
	Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane	24 h	125 µg/mc	Nu
CO	Valoare limita pentru protectia sanatatii umane	Valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc	-

Prag alerta pentru concentratii masurate consecutiv timp de 3 ore:

- NO₂ – 400 µg / mc;
- SO₂ – 500 µg / mc.
- Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100%:
 - sub CMA STAS 12574/87, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
 - sub valoarea limita Legea104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- Pentru situatia de calm atmosferic, valoarea poluarii cumulative in sinergism calculata conform STAS 12574/87 este subunitara (sub valoarea limita admisa), in toate situatiile considerate.

6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a functiunilor propuse in PUG intra in categoriile:

- **ape uzate menajere**, care prezinta incarcari:
 - din gospodarii individuale: materii in suspensie, detergenti, substante extractibile in eter de petrol, substante organice;
 - din activitatile desfasurate la dispenserul uman rezulta poluanti specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substante organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenti, virusuri;
 - din activitatile specifice unitatilor de deservire publica: restaurant, bufet, rezulta incarcari cu substante organice, suspensii, substante extractibile cu solventi organici;
- **ape uzate de tip industrial**: materii in suspensie, detergenti, substante extractibile cu solventi organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substante organice, amoniac;
- **ape meteorice**:
 - apele meteorice directe prezinta incarcare cu azot, fosfor, suspensii si substante organice (CBO, CCO);

- apele de scurgere colectate din zona locuita, in special de pe zona carosabila si de pe acoperisuri, incarcate cu substante organice, COT, suspensii, extractibile cu solventi organici, cloruri, azot total, nitriti, nitrati, amoniac, fosfor, potasiu, produse petoliere;
- ape de ploaie si de siroire din zona forestiera prezinta incarcari cu azot si fosfor;
- apa de siroire specifice suprafetelor agricole si de pasuni prezinta incarcari cu azot si fosfor.

Calcularea nivelului de incarcare al apelor uzate de tip menajer, industrial si ape meteorice se poate realiza utilizand ghidul OMS al metodelor de inventariere si de evaluare a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor in folosirea strategiilor de control al mediului.

Incarcarea apelor de scurgere – zona locuita

Poluant	U.M.	Factor de incarcare efluent
CBO ₅	g/loc/zi	45 – 54
CCO _{Cr}		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO}_5$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO}_5$
Solide totale		170 – 220
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri		4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		$0,4 \times \text{Azot total}$
Amoniac liber		$0,6 \times \text{Azot total}$
Nitriti – nitrati		$0,05 \times \text{Azot total}$
Fosfor total		0,6 ÷ 4,5
Fosfor organic		$0,3 \times \text{Fosfor total}$
Potasiu		2 ÷ 6
Microorganisme:		nr/100 ml apa uzata
Bacterii totale	$10^9 \div 10^{10}$	

Coliformi		$10^6 \div 10^9$
Streptococi fecali		$10^5 \div 10^6$
Salmonela tiphosa		$10^1 \div 10^4$
Chisti de protozoare		$< 10^3$
Oua de helminti		$< 10^3$
Virusuri		$10^2 \div 10^4$

Incarcare organica si nutrienti in apele de ploaie si de siroire

	AZOT	FOSFOR	CBO	CCO	SUSPENSII
Apa de ploaie directa [mg/l]	0,5-1,5	0,004-0,03	-	10-20	10-20
Ape meteorice orasenesti [kg/km ² /an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestiera [kg/km ² /an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de siroire agricole [kg/km ² /an]	764	45	-	-	-

Incarcarea apelor uzate pe tipuri de activitate

	CBO ₅	SUSPENSII	AZOT TOTAL	FOSFOR TOTAL
Comert cu amanuntul [kg/angajat/an]	7,3	-	-	-
Servicii sanitare, comunitare [kg/pers/an]	18,1	39,2	3,3	0,93
Dupa sedimentarea primara raman:	0,67	0,4	0,925	0,9
Dupa treapta chimica raman:	0,25	0,15	0,75	0,15
Dupa tratarea biologica si chimica raman:	0,06	0,13	0,86	0,06
Servicii culturale [kg/loc/an]	3,7	-	-	-

Eficiente de epurare

	CBO ₅	SUSPENSII	AZOT	FOSFOR	BACTERII	VIRUSI
Tratament primar						
Sedimentare	30-35 %	60-65 %	7,5 %	10 %	25-75 %	0-1 %
Tratament secundar						

- chimic	50-85 %	70-90 %	25 %	85 %	40-80 %	0-1 %
- filtrare	65-95 %	65-92 %	-	-	80-95 %	0-1 %
- aerare intensa	95-98 %	85-90 %	15-30 %	10-20 %	60-90 %	0-1 %
Tratare terciara						
- dezinfectare	-	-	-	-	99 %	0-4 %

Surse de poluare a apei

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populatia comunei;
- apele pluviale;
- levigatul rezultat de la depozitarea deseurilor menajere si a dejectiilor animaliere in gospodariile populatiei.

6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL

Surse de poluare pentru sol

In consecinta, actiunile care pot fi interpretate ca surse de afectare a calitatii solurilor sau care au drept consecinta aparitia unor astfel de surse in perioada de exploatare sunt:

- schimbarea folosintei terenului din zona extravilana in zona intravilana, cu efecte pozitive asupra gradului de dezvoltare a orasului;
- descarcările accidentale ale apelor uzate insuficient fermentate pe sol si in cantitati ce nu respecta Codul Bunelor Practici Agricole ar putea afecta calitatea solului, producand printre altele si acidifierea solului.

Din activitatile economice prevazute a se desfasura in interiorul perimetrului PUG, vor rezulta emisii si imisii care se vor incadra in normele legale si care nu vor exercita efecte negative asupra calitatii solului, care sa conduca la degradarea acestuia.

Pentru etapa de executie si amenajare, cat si pentru cea de exploatare, sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul asupra sanatatii va fi nesemnificativ.

Eliminarea deseurilor

Notiunea de “deseuri urbane” sau “de tip urban” desemneaza totalitatea deseurilor, atat in mediul urban cat si in cel rural:

- gospodarii;
- institutii;
- unitati comerciale;
- unitati prestatatoare servicii;
- deseuri stradale colectate din spatii publice, strazi, parcuri, spatii verzi;
- namoluri deshidratate rezultate din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti.

La nivel national, cantitatea de deseuri urbane a inregistrat in ultimii 6 ani o crestere de 19 %. Indicele de generare a deseurilor urbane a avut o valoare medie de 293 kg/loc/an, respectiv 0,80 kg/loc/zi.

Daca raportarea se face la populatia care beneficiaza de servicii de salubritate, valoarea medie a nivelului de generare devine 351 kg/loc/an sau 0,96 kg/loc/zi.

Judetul Arges este inclus in Planul Regional de Gestiune a Deseurilor pentru Regiunea 3 – Sud Muntenia.

Calculul privind compozitia medie a deseurilor din Regiunea 3 este prezentat in urmatorul tabel, luand in considerare urmatoarele date:

- evolutia cantitatii generate de deseuri, 1999 – 2003
- numarul de locuitori ce beneficiaza de servicii de salubritate
- compozitia medie a deseurilor colectate de la populatia din mediul urban si rural, date de studii anterioare privind deseurile si de estimarile companiilor de salubritate

Din aceste date este calculata compozitia medie, pe baza cantitatii totale de deseuri generate de populatia din mediul urban si rural.

Compozitia medie a deseurilor menajere colectate de la populatie

Compozitia deseurilor	Mediu urban			Mediu rural			Medie pe regiune
	%	Cantitate		%	Cantitate		%
		t/an	kg/loc ×an		t/an	kg/loc ×an	
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	9,00	41183,18	30,15	5,55	11654,51	5,85	6,95
Deseuri de ambalaje din sticla	4,63	21205,57	15,52	3,99	8385,89	4,21	4,25
Deseuri de ambalaje din metal	3,49	15963,04	11,68	1,95	4100,68	2,06	2,57
Deseuri de ambalaje din plastic	8,03	36761,56	26,91	6,26	13147,94	6,61	6,96
Deseuri de ambalaje din lemn	1,91	8735,16	6,39	2,24	4717,29	2,37	2,10
Deseuri biodegradabile	57,53	263103,57	192,61	70,17	147241,88	74,01	65,02
Deseuri reciclabile altele decat ambalaje din care:	15,18	69431,88	50,83	9,42	19774,44	9,94	11,76
Hartie si carton	2,66	12175,00	8,91	1,04	2400,00	1,02	1,75
Metale	1,14	5221,00	3,82	1,52	3200,00	1,61	1,36

Deseuri periculoase	0,05	26,00	0,02	0,03	4,25	0,002	0,038
DEEE	1	5203,6	0,38	0,5	708,7	0,036	0,7
altele	10,32	46806,28	37,69	6,22	13461,49	7,12	8,63
TOTAL	100,0	457320,04	334,7 9	100,0 0	209822,66	105,4 6	100,0 0

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

In ceea ce priveste compozitia chimica a deseurilor menajere, aceasta variaza in limite largi, insa, in principiu, substantele componente sunt reprezentate de:

- substante celulozice;
- substante albuminoide si proteice;
- substante grase;
- materiale plastice.

Compozitia chimica – deseuri menajere

GRUPELE DE SUBSTANTE	%
Celulozice	48,0
Albuminoide	5,0
Proteine	3,0
Substante grase, rasini	4,0
Lignina	12,0
Substante minerale incinerabile	5,0
Substante minerale neincinerabile	21,0
Materiale plastice	2,0
TOTAL	100,0

In ceea ce priveste compozitia deseurilor stradale si a celor din constructii, compozitia estimata este de:

- praf, pamant – 60 – 80 % din greutate;
- frunze, lemne – 5 – 4 %;
- hartie, cartoane – 2 – 4 %;
- resturi de la santierele de constructii (moloz, piarta, caramizi, var,etc) – 3 – 5 %
- resturi vegetale si minerale aruncate intamplator pe strazi si alei – 0,1 - 0,2 %
- alte materiale 3 – 6 %.

Greutatea specifica estimata este cuprinsa intre 700 - 800 kg/mc.

In cadrul deseurilor urbane, la nivel national, ponderea deseurilor de ambalaje este in continua crestere; astfel, valoarea totala medie este de 22,83 %.

Deseurile de ambalaje rezultate din consumul populatiei nu sunt colectate separat la surse.

Deseurile de ambalaje rezultate din comert sunt in mare parte colectate separat si vandute agentilor colectorii de materiale reciclabile.

In prezent, reseaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata.

Indicatorii privind cantitatea de deseuri generate reprezinta raportul dintre cantitatea de deseuri generata prezentata in tabelul urmator si numarul total de locuitori din regiune.

Din datele raportate, este posibil sa obtinem indicii privind cantitatea de deseuri generate in fiecare judet al Regiunii. Pe scurt, cantitatile de deseuri raportate sunt impartite la populatia unui judet al regiunii, calculand un index dat. Cifra poate fi apoi comparata cu cifrele raportate in Planul National de Gestionare a Deseurilor sau acelea raportate de statele membre ale UE. De exemplu, in unele tari, cantitatea de deseuri generata per locuitor este putin mai mare decat se astepta (414 kg/locuitor pentru Arges). Se estimeaza ca situatia se va imbunatati, avand in vedere ca tot mai multe depozite de deseuri sunt echipate cu cantare.

Colectare, transport, depozitare

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

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

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

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

- introducerea obligatorie si extinderea colectarii selective a a deseurilor;
 - **gospodarii individuale** – fiecare gospodarie va colecta si preda deseurile separat, in pubele de plastic pentru reciclabile
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
 - **agentii economici** – autodontarea cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
 - **instituti publice** – dotarea cu cate o platforma de precollectare selectiva cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.

La toti generatorii, capacitatea si tipul recipientilor, precum si frecventa de colectare se vor stabili conform unui optim intre cantitatea de deseuri generate zilnic si costurile recipientilor.

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

Colectarea și îndepărtarea rezidurilor și protecția sanitară a solului se va executa în conformitate cu:

- Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață a populației aprobate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr.119 /2014, cu modificările și completările ulterioare, agreata de consiliul local.

La amplasarea și organizarea sistemului de salubritate se va urmări ca:

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

6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA

Surse de afectare a biodiversității

Factorii perturbatori pentru elementele de flora și fauna, care pot apărea pe perioada de construcție, cât și al funcționării obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate în mișcare care poate afecta:
 - caile respiratorii ale oamenilor și animalelor;
 - vizibilitatea în zbor pentru pasări;
 - procesul de fotosinteză al plantelor - prin depunere pe vegetația de pe terenurile adiacente depozitului;
- zgomotul produs de aceleași utilaje aflate în mișcare, care îndepărtează animalele și pasarile;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora și fauna;
- căldura degajată de fermentarea deșeurilor care atrage, mai ales iarna, insecte și pasări (pentru hrană și adăpost);
- prezența omului și traficul rutier care îndepărtează animalele și poate genera accidente.

Mecanisme de afectare a biotipurilor și biocenozelor din zona amplasamentului. Distrugerea habitatelor

Conform tehnologiei de amenajare a construcțiilor, terenul alocat va suferi o decopertare treptată a solului, lucrare care afectează fauna și flora treptat în timp.

Ca urmare a decopertarii, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totala a vizuinilor de mamifere, pasari, reptile, batracieni, a cuiburilor si adaposturilor pentru insecte (efect direct negativ). De exemplu, vor fi distruse adaposturile subterane ale rozatoarelor, cu tot lantul de galerii de comunicatie dintre ele, iar pasarile care cuibaresc pe sol vor ramane fara cuiburi si va fi afectata noua generatie. Insectele vor fi cele mai afectate, deoarece, pe langa distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele si ouale. Datorita faptului ca insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile si pasari, decopertarea inseamna producerea unui efect indirect negativ asupra lantului trofic respectiv.

Se estimeaza ca pana la noua echilibrare a biotopului, amenajarea de unitati industriale si depozite va crea o perturbare de amploare a habitatului pasarilor, rozatoarelor si insectelor pe suprafata introdusa in exploatare. Pe masura finalizarii lucrarilor va aparea un biotop nou si se va stabili o noua biocenoza.

6.2.5. Peisajul (Prognostizarea impactului)

Prin realizarea investitiilor propuse, vor disparea zonele neingrijite, parasite, fara destinatie, pe care s-au depozitat haotic deseuri menajere si dejectii animaliere si, in peisaj, vor aparea o serie de noi componente antropice:

- spatii verzi amenajate;
- cladiri, hale, suprafete betonate pentru zona de unitati industriale si depozite, parcuri si instalatii;
- zone excavate si zone cu depuneri depasind cota terenului actual (diguri, depuneri de deseuri si depozite de pamant).

Toate aceste elemente vor modifica peisajul observabil de pe traseul drumurilor nationale si anume prin:

- **aspecte negative:**

- disparitia caracterului natural al zonei;
- imaginea unui „santier” in dezvoltare, pe o durata de minim 10 ani;
- aparitia unui nou relief creat in zona cu destinatie unitati industriale, depozite.

- **aspecte pozitive:**

- mai multa culoare si viata in peisaj;
- senzatia de activitate generatoare de bunastare, daca fatada „santierului” si a drumului de acces va fi corect intretinuta;
- realizarea unei perdele verzi in jurul incintei industriale si a statiei de compostare deseuri menajere.

6.2.6. Mediul socio - economic

Se apreciaza ca modificarea intravilanului poate afecta mediul social si economic, datorita urmatoarelor actiuni previzibile:

- Schimbari in utilizarea terenului;
- Influenta asupra activitatilor economice existente in zona;
- Influenta asupra calitatii vietii;
- Influenta asupra veniturilor populatiei, prin cresterea taxelor legate de preluarea apelor uzate, de salubritate si de gaze naturale.

Schimbari economice si demografice posibile

Este posibil ca prin asigurarea acestor locuri de munca, persoanele angajate sa devina, impreuna cu familiile lor, locuitori permanenti ai comunei, micsorandu-se migratia spre alte zone.

Schimbari in utilizarea terenului, ca urmare a implementarii PUG-ului

Terenul agricol, ocupat in prezent de ierburi, pasune si zone arabile va capata o utilizare in folosul comunitatii intregii comune.

Schimbarea folosintei terenului pe care se vor realiza spatii verzi, zone de agrement, unitati industriale/depozite), unitati publice, este definitiva.

Impactul asupra cailor de comunicatie determinat de realizarea PUG-ului este posibil a se manifesta prin:

- cresterea traficului pe caile de comunicatie existente ce urmeaza a fi modernizate (DJ, DC):
- amenajarea drumului de acces catre zonele noi de locuinte si catre zona industrială, preconizate a se realiza.

Referitor la traficul pe restul drumurilor judetene, se estimeaza o crestere nesemnificativa a intensitatii acestuia, datorita vehiculelor care transporta deseuri spre depozitul central de la Albota. Numarul suplimentar de vehicule în circulatie ar putea modifica local clasa tehnica a drumurilor, dar nu este în măsura sa creeze dificultati de circulatie.

La acest fapt va contribui in mod substantial dotarea cu vehicule de mare capacitate pentru transportul deseurilor.

Influente asupra pietii muncii (ocuparea fortei de munca, calificarea acesteia)

Proiectul va facilita ocuparea fortei de munca, prin crearea unor noi locuri de munca, atat in perioada de constructie a locuintelor, a zonei industriale, a realizarii sistemului de canalizare, etc, cat si ulterior, pe durata functionarii unitatilor industriale si a celor publice si de gospodarie comunala. Aceste locuri de munca vor fi pentru profesii variate, precum si pentru nivele de pregătire diferite, de la muncitori necalificati pana la ingineri cu experienta.

Totodată, prin aparitia acestor noi locuri de munca, care necesita diverse calificari, o parte din populatia tanara fara calificare se va putea califica in diverse meserii (muncitori calificati in constructii, pentru perioada de executie). Pe plan local, piata muncii va fi astfel influentata in sens pozitiv, in favoarea muncitorilor calificati, micsorandu-se numarul de muncitori necalificati.

Impact asupra calitatii vietii si sanatatii populatiei

Principala sursa de zgomote si vibratii care ar putea influenta negativ calitatea vietii locuitorilor este traficul rutier. Ca si in faza de constructie, in perioada de exploatare este posibil ca pe amplasamentul studiat - in anumite momente - sa se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

6.2.7. Sanatatea populatiei

Sanatatea, definita de OMS ca “starea de bine fizic, psihic si social si nu numai, absenta bolii sau infirmitatii”, este, fara indoiala, rezultatul interactiunii unei multitudini de factori biologici, de mediu, sociali, si ai sectorului de sanatate, in continua interactiune, greu de cuantificat ca pondere in determinismul concret al starii de sanatate.

Mediul in contextul sanatatii

Generic, mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici si biologici, naturali sau rezultati ai actiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator in care indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este greu influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna, contribuie si influenteaza starea de sanatate.

Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza “atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte), mediul psihologic, social si estetic (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)”, ne ofera o imagine a complexitatii domeniului si, implicit, a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare, in vederea interventiei eficiente.

Domeniul sanatatii in relatie cu mediul

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

Impact si efecte asociate poluarii aerului asupra sanatatii

Efectele poluarii aerului asupra sanatatii depind de o serie de procese fizice, chimice, fiziologice si comportamentale, care se determina si se influenteaza reciproc. Astfel, emisiile evacuate in atmosfera sunt dispersate si diluate, generand distributii spatiale si temporale variabile ale poluantilor. In acest timp, reactii fotochimice modifica agresivitatea si reactivitatea unora dintre poluanti. Expunerea la aerul poluat inconjurator este asociata unui numar de efecte asupra sanatatii, incepand cu

simptome trecătoare la nivelul tractului respirator și până la reducerea funcțiilor pulmonare, limitarea funcționalității și a performanțelor generale ale organismului.

De asemenea, efectele adverse ale aerului poluant influențează nu numai sistemul respirator, dar și pe cel cardiovascular, traduse în creșteri ale morbidității și mortalității pentru aceste grupe de boli și reducerea speranței de viață sănătoasă a populației zonelor poluate. Calitatea aerului este considerată, în literatura de specialitate, ca un indicator al expunerii populaționale.

Principalele efecte asociate expunerii la poluanții atmosferici, rezultati ai proceselor de combustie, fie industrială, de trafic, sau considerați ca relevanți pentru impactul în conformitate cu studiile OMS, sunt prezentate în continuare:

Efectele asociate poluării aerului

Poluant	Sursa	Impact asupra sănătății și mediului
Dioxid de sulf	Arderea combustibililor fosili, procese industriale	afectarea funcției pulmonare creșterea utilizării serviciilor medicale creșterea internărilor în spitale creșterea mortalității
Monoxid de carbon	Arderi incomplete	Cefalee, oboseală, pierderea cunoștinței, moarte
Compusi organici volatili	Utilizarea solvenților, distribuția și arderea combustibililor	Cancerigeni, formarea ozonului troposferic
Pulberi în suspensie	Arderea combustibililor fosili, surse naturale	Boli ale sistemului respirator și cardiac
Ozon	Reacții fotochimice Nox și COV	Boli ale sistemului respirator, iritații oculare. Necroze ale plantelor. reducerea capacității funcționale pulmonare
Oxizi de azot	Arderea combustibililor fosili, procese industriale	Boli ale sistemului nervos, iritarea mucoasei oculare și nazale. Ploi acide, eutrofizare. reducerea capacității funcționale pulmonare creșterea frecvenței și severității simptomelor respiratorii
Plumb	Combustie carbuni, carburanți, deseuri menajere, procese industriale	Anemie, boli ale sistemului nervos, hipertensiune arterială.
Cadmium		Tulburări respiratorii, afecțiuni hepato-digestive, renale și sanguine.
Arsen		Capilare, metabolism, sistem nervos
Nichel		Afecțiuni ale țesutului pulmonar și ale sistemului respirator (cavitate nazală, gât, plămâni).

Benzen	Traficul rutier, evaporare combustibili in procese de stocare si distributie	Boli ale sistemului respirator si boli ale sistemului cutanat.
--------	--	--

❖ *Particulele in suspensie*

Particulele rezulta din procesul de combustie si din numeroase alte activitati, fiind un poluant al mediului de viata. Efectele acestora depind de marimea lor, cele cu diametrul $> 10 \mu$ (sedimentabile) fiind retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, in timp ce cele cu diametru cuprins intre 1 si 10μ (care sedimenteaza dupa legea lui Stokes) raman mai mult timp in atmosfera si patrund pana la nivelul alveolelor pulmonare. Ajunse in organism, prin inhalare, sunt retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, la nivelul alveolelor patrundand numai cele cu diametre de 2-3 μ . Epurarea are loc la nivelul pneumocitelor si, prin ascensiunea mucusului, sunt expulzate prin actul de tuse.

Aceste particule sunt, de multe ori, bogate in metale si compusi organici, iar expunerea este ubicuitara. Pe de alta parte, anumiti compusi ai particulelor sunt mai putin daunatori, cum ar fi sarea, sulfatii, nitratii, praful, etc.

Principalele efecte functionale asupra organismului, produse de expunerea de lunga durata la concentratii mari sau repetate, sunt: bronhoconstrictie a cailor respiratorii cu cresterea rezistentei cailor respiratorii insotite de tuse, expectoratie, scaderea consecutiva a modificarilor histologice si biochimice a rezistentei la infectii; scaderea capacitatii de difuzie a gazelor pe zone insulare din plaman si obstructia bronhiolilor mici. Consecintele clinice constau in cresterea frecventei si gravitatii afectiunilor respiratorii acute, a bronsitei cronice, a emfizemului pulmonar si a astmului bronhic si instalarea in timp a bronsitei cronice obstructive nespecifice.

Nivelurile recomandate: in contextul studiilor epidemiologice derulate si a datelor limitate privind nivelurile masurate ale PM_{10} si $PM_{2,5}$ nu se pot stabili cu certitudine limite pentru care sa nu apara efecte observabile. Totusi, s-a observat ca efectele au aparut la concentratii medii pe 24 de ore de sub $100 \mu g/m^3$. Pentru efectele expunerii de lunga durata, pentru care dovezile epidemiologice sunt inca si mai reduse, s-a observat ca acestea apar la concentratii medii anuale de sub $20 \mu g/m^3$. In aceste conditii, valorile expunerii trebuie sa fie mentinute in limite cat mai mici.

❖ *Dioxidul de azot*

Poluant rezultat din procesul de combustie, care face parte din categoria gazelor cu efect iritant. Este un gaz solubil in mucusul cailor aeriene superioare si care patrunde adanc in caile respiratorii.

Efectele functionale si histologice ale acestuia sunt similare cu ale celorlalti poluanti iritanti, efectul bronhonconstrictor fiind mai redus decat al combinatiei cu pulberile in suspensie. Expunerea la concentratii crescute poate determina edemul tractului respirator, culminand cu edemul pulmonar acut. Expunerea cronica la concentratii relativ crescute genereaza cresterea incidentei si gravitatii bronsitei, bronsiolitei si pneumoniei. Grupele cu risc crescut sunt copiii, batranii si bolnavii cu astm, bronsita cronica, boli respiratorii cronice.

Aparitia efectelor acute si cronice mentionate pentru subiectii sanatosi este confirmata pentru valori de $400 \mu g/m^3$, in consecinta nivelul critic recomandat de OMS

este sa nu fie depasite $200 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ (0,11 ppm) sau o medie anuala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ultimele studii asupra poluarii din combustie, au indicat ca dioxidul de azot a fost cauza principala de imbolnavire chiar si sub limita legala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

❖ *Monoxidul de carbon*

Este un poluant habitual al mediului, rezultat din procesele de combustie incompleta. Gaz fara gust si miros, cu o afinitate pentru hemoglobina de 210 ori mai crescuta decat oxigenul, ceea ce face sa intre in competitie cu acesta si sa formeze carboxihemoglobina (COHb) in proportie de 0,16 % din Hb circulanta pentru fiecare mg/m^3 din aer. Efectele acute, intoxicatiile accidentale apar in cazul combustiei in spatii inchise si se realizeaza la concentratii crescute de peste 7 % COHb si se manifesta prin semnele hipoxiei cerebrale si limitarea capacitatii de efort.

Principalele efecte ale expunerii populationale la concentratii moderate, dar de lunga durata, de monoxid de carbon, se manifesta prin: aparitia unui sistem asteno-vegetativ consecutiv hipoxiei cronice, lezarea endoteliului arterial si agravarea procesului de ateroscleroza, afectarea cardiaca, teratogeneza, lezarea fatului si cresterea frecventei malformatiilor congenitale, etc.

Valorile recomandate de catre OMS in scopul evitarii efectelor individuale si epidemiologice sunt: $100 \text{ mg}/\text{m}^3$ (90 ppm)/15 minute, $60 \text{ mg}/\text{m}^3$ (50 ppm) pentru 30 minute, $30 \text{ mg}/\text{m}^3$ (25 ppm)/ 60 minute, $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ (10 ppm)/ 8 ore.

➤ *Estimarea expunerii pentru populatia zonei*

Expunerea reprezinta evenimentul in care o persoana vine in contact cu un poluant, cu o anumita concentratie si pentru o anumita perioada de timp. Conceptual, expunerea reprezinta intersectia dintre poluarea aerului si populatia expusa.

Magnitudinea expunerii este determinata de concentratia agentului, caracteristicile acestuia, precum si conditiile specifice de expunere si trasaturile personale ale receptorului.

Nivelul calitativ al aerului, respectiv nivelul imisiilor, estimat a se realiza prin implementarea prevederilor in conditii de variabilitate meteorologica, este prezentat separat pe fiecare sat in parte, pe fiecare poluant in parte, dar si in sinergism.

➤ *Estimarea efectelor asociate nivelului expunerii*

Pentru evaluarea efectelor expunerii asociate realizarii obiectivelor PUG au fost luate in considerare nivelurile expunerii, indicatorii starii de sanatate si nivelurile riscurilor pentru sanatate din literatura de specialitate si nivelul OMS.

- Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100 %:
 - sub CMA STAS 12574/87;
- Atat pentru situatia de calm atmosferic, cat si pentru situatia de instabilitate atmosferica (viteza vant 4 m/s), valoarea poluarii cumulative in sinergism, calculata conform STAS 12574/87, este subunitara (sub valoarea limita admisa).

In conditiile mentionate in PUG si prin respectarea masurilor de diminuare a impactului, nu sunt previzibile efecte asupra sanatatii populatiei zonei, asociate poluarii aerului, generate de realizarea obiectivelor PUG in varianta prezentata.

➤ ***Poluarea sonora, impact si efecte asociate asupra sanatatii***

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent, pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea ocupationala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp, este responsabila de efectele otice, de limitare a acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard, etc.

Expunerea prelungita la un nivel de zgomot crescut produce tulburari acute si cronice, care conduc la modificari la nivelul intregului organism uman.

Impactul asupra organismului se manifesta prin:

- accelerarea pulsului, cresterea tensiunii arteriale, cresterea frecventei si amplitudinii respiratorii, etc;
- impact asupra scoartei cerebrale, care reactioneaza concomitent sau independent prin scaderea atentiei, aparitia insomniei, oboselii rapide, care conduc la diminuarea muncii intelectuale, aparitia cefaleei, asteniei nervoase, etc;
- printre maladiile cauzate de zgomot se mai citeaza: nevrozele, psihastenia, gastrita, ulcerul gastric si duodenal, colita, diabetul, hipertiroidismul, etc.

In cazul expunerii populationale, caracterizate prin niveluri mai reduse, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de stresor neurotrop a zgomotului. Acestea se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si capacitatilor amnezice si intelectuale si pana la tulburari psihice si comportamentale si sunt traduse clinic prin oboseala, iritabilitate si senzatie de disconfort.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cunoscute sub denumirea de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata. Repetarea sistematica sau persistenta a zgomotului produce alterari definitive ale sistemului neurovegetativ, tulburari circulatorii, endocrine, senzoriale, digestive, etc.

Efectele asupra organismului, datorate expunerii cronice la zgomot, listate in bibliografia de specialitate, sunt prezentate in tabelul urmator:

Nivel expunere critica si efecte

Nivel de zgomot echivalent/dB(A)	Efecte
20 – 45	Reducerea inteligibilitatii vorbirii
35 / interior	Afectarea calitatii somnului
42 / exterior	Disconfort
55 / interior	Treziri
70 / exterior	Afectiuni cardiace

75 / interior	Afectarea auzului
70 / exterior	Hipertensiune

Surse de zgomot

Principalele surse de poluare fonica din comuna Balilesti sunt reprezentate de:

- traficul auto care se desfasoara pe DN, pe arterele principale si secundare cu autovehicule de tonaj variat;
- parcarile in spatii amenajate si neamenajate.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile, in functie de specificul echipamentelor si distanta santierelor fata de zona locuita.

Pentru perioada de executie, atat a locuintelor cat si a obiectivelor prevazute pentru echiparea tehnico – edilitara, amplasarea santierelor in imediata vecinatate a arealelor locuite, pentru care nivelul normal, prevazut pentru zonele rezidentiale, cel care asigura protectia impotriva aparitiei efectelor asupra sanatatii, este de 50 dB(A) face ca pentru acestia sa se profileze riscul aparitiei efectelor de disconfort pe toata perioada de executie.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra sanatatii populatiei, se recomanda aplicarea unor masuri de protectie.

➤ *Impact si efecte asociate cu eliminarea deseurilor*

Prin aplicarea masurilor propuse privind eliminarea deseurilor, impactul va avea efect pozitiv in rezolvarea prioritatii sectoriale identificate, astfel:

Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea deseurilor din zonele locuite cu gospodarii individuale si colective din toate zonele orasului, inclusiv agentii economici;
- colectarea selectiva de la populatie, din zonele cu locuinte colective si case individuale, cat si servicii publice;
- sortarea fractiunii de “hartie + carton” si “plastic, PET-uri”, sticla, lemn si textile in zonele de productie;
- asigurarea dotarilor pentru precollectare si colectare selectiva din Mioveni.

Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala

- crearea de noi locuri de munca, direct, datorita dezvoltarii si diversificarii serviciului de salubritate (prin colectare selectiva duala si sortarea “reciclabililor” in vederea valorificarii) si, indirect, datorita dezvoltarii serviciilor turistice, in special la sfarsit de saptamana;
- modul de abordare a problemelor privind colectarea selectiva, sortarea si valorificarea deseurilor reciclabile poate fi un model pentru alte localitati urbane mici sau rurale din Romania;
- imbunatatirea calitatii serviciilor de salubritate, ceea ce va conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor;
- promovarea unui sistem de protectie sociala, prin introducerea taxei de habitat;

- diminuarea cantitatilor de deseuri depozitabile (ultime), prin recuperarea deseurilor valorificabile (hartie + carton, plastic, PET-uri, sticla, lemn, textile), cu impact asupra tarifului de salubritate;
- realizarea monitorizarii cantitatii de deseuri produsa va asigura taxarea in functie de cantitatea produsa de generatorii de deseuri si constrangerea acestora de a diminua cantitatile produse, prin marirea gradului de reciclare directa, sau incurajandu-se consumul produselor ce utilizeaza ambalaje minimize.

Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

- va duce la imbunatatirea legislatiei locale, prin elaborarea unui Regulament de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deseurilor;
- regulamentul de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deseurilor va fi insusit de catre autoritatea publica si aceasta va lua masuri de aplicare a lui, prin elaborarea de Norme de aplicare;
- prin actiunile de constientizare publica se vizeaza imbunatatirea normelor de conduita a tuturor factorilor implicati.

6.3. Evaluarea impactului - matrice de evaluare

Pentru evaluarea impactului asupra mediului s-a utilizat metoda matricei, bazata pe relatia cauza - efect.

In cadrul metodei matricei de evaluare s-a luat in considerare:

- fiecare factor de mediu in parte;
- fiecare tip de sursa;
- fiecare poluant.

incadrandu-se pe o scara de bonitare, exprimata prin note de la 1 la 10, in care:

10 - reprezinta starea naturala neafectata de activitatea umana;

1 - reprezinta o situatie ireversibila de deteriorare a factorului de mediu analizat.

In functie de notele obtinute, se poate face aprecierea gradului de afectare pentru fiecare factor de mediu luat in calcul.

Pentru calcularea indicelui de poluare globala s-a folosit metoda in care notele, obtinute pentru fiecare component al mediului, se transpun pe o scara de bonitare separata, care este impartita in 6 clase, cu valori intre 1 si 6 si in care:

- clasa 1 - reprezinta mediul natural neafectat de activitatea umana;
- clasa 6 - reprezinta mediul degradat, impropriu formelor de viata.

Valoarea indicelui de poluare globala s-a calculat pentru componentele mediului:

- aer;
- sol - vegetatie;
- igiena urbana - zgomot;
- stare de sanatate a populatiei.

- Indicele de poluare globala - I_{PG} : rezulta din raportul dintre suprafata ce reprezinta starea ideala (S_i) si starea reala (S_r).

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

$I_{PG} = 1$ - nu exista poluare
 $I_{PG} > 1$ - exista modificari de calitate a mediului.

- Scara de calitate:

$I_{PG} = 1$	- mediul natural nu este afectat de activitatea umana
$I_{PG} = 1...2$	- mediul este supus efectelor activitatii umane in limite admisibile
$I_{PG} = 2...3$	- mediul este supus activitatii umane, provocand stare de disconfort formelor de viata
$I_{PG} = 3...4$	- mediul este afectat de activitatea umana, provocand tulburari formelor de viata
$I_{PG} = 4...6$	- mediul este afectat grav de activitatea umana, periculos pentru formele de viata
$I_{PG} > 6$	- mediul este degradat, impropriu formelor de viata.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Balilesti, matricea de evaluare s-a realizat pentru:

- Zona cu functiune de locuire;
- Zona cu functiune de gospodarie comunala;
- Zona cu functiune de institutii publice si servicii.

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
ZONA CU FUNCTIUNE DE LOCUIRE**

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				9
	NO ₂				8,5
	CO				8,5
	Pulberi				8
	Compusi volatili				9
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					9
4-POPULATIE					9
TOTAL	8,6	9	9	9	8,9

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,1 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
ZONA CU FUNCTIUNE DE GOSPODARIE COMUNALA**

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					8
4-POPULATIE					8,5
TOTAL	8,25	9	8	8,5	8,44

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,56 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
ZONA CU FUNCTIUNE DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII**

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9,0
3 - ZGOMOT					8,5
4-POPULATIE					8,5
TOTAL	8,25	9	8,5	8,5	8,56

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,44 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

Cap. 7. EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Prin realizarea acestui PUG nu vor aparea efecte asupra mediului in context tranfrontier.

Cap. 8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS AL IMPLEMENTARII PLANULUI ASUPRA MEDIULUI

8.1. Masuri 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 din cauza 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.

Problema traficului este aceeași ca în 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/ ora și creșterea suprafețelor 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 în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

8.2 Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

- 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 avea în vedere încadrarea 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 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 acvatic, 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.

In zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise:

- utilizarea îngrășamintelor 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 preveni patrunderea în sol a oricăror substanțe impurificatoare;
- pescuitul și scaldatul;
- recoltarea ghetii, precum și adaparea animalelor;
- activitățile menționate pentru perimetrele de protecție hidrogeologică și pentru zona de protecție sanitară cu regim de restricție; etc

In 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.

In 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 îngrășamintelor naturale;
- utilizării substanțelor fitofarmaceutice care nu se degradează într-un timp mai scurt de 10 zile;
- irigării cu ape uzate, chiar epurate complet;

-crescatoriilor de animale si depozitarii de gunoaie animale.

In afara masurilor restrictive cu privire la exploatarea agricola, pe aceste terenuri sunt interzise:

- toate activitatile mentionate pentru perimetrele de protectie hidrogeologica;
- executarea de constructii pentru activitati industriale si agricole: grajduri, silozuri de cereale, depozite de ingrasaminte si de substante 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.

8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL

- 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 stație de epurare și a stațiilor de epurare se va face conform standardelor și normelor în 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 teritoriale 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 magazine 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.

8.4. Măsuri de protecție privind calitatea SUBSOLULUI

Având în vedere că sursele de poluare pentru subsol și efectele semnificative asupra subsolului sunt identice cu cele corespunzătoare apelor subterane, măsurile propuse privind efectele adverse asupra subsolului se regăsesc la capitolul respectiv (8.3).

8.5. Măsuri de protecție privind calitatea PEISAJULUI

Prevederi în plan pentru diminuarea impactului asupra peisajului

Pentru reducerea impactului determinat de elementele menționate ca negative asupra peisajului, planul a prevăzut următoarele soluții:

- cladirile cu funcții de locuințe vor fi prevăzute cu finisaje exterioare adecvate unei încadrări firești în peisaj;
- cladirile definite ca unități industriale/depozite vor fi prevăzute cu finisaje specifice care să conducă la impact pozitiv asupra peisajului existent.

Pentru reducerea la minim a efectelor negative asupra peisajului se recomanda ca pe parcursul executarii lucrarilor de constructie/demolari sa se pastreze curatenia atat in incinta cat si pe drumul de acces in zona.

8.6. Masuri privind efectele asupra BIODIVERSITATII

Cca. 12% din teritoriul administrativ al comunei Balilesti se suprapune peste suprafata sitului Natura 2000 **ROSCI0326 Muscelele Argesului**.

Suprafata din sit, prezenta in localitate, este de 719,16 ha, cca. 7,1% din suprafata totala a sitului (10015 ha).

Suprafata propusa pentru extinderea intravilanului in comuna Balilesti nu se suprapune peste suprafata sitului Natura 2000.

Masurile de protectie privind efectele asupra biodiversitatii, sunt urmatoarele:

- 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 viata al populatiei si Normele de protectia muncii in vigoare.

Luand in considerare practicile curente din domeniul gestiunii deseurilor, este evident faptul ca administratia locala se aliniaza la sistemul actual pentru imbunatatirea substantiala a acesteia , in vederea conformarii cu cerintele noilor reglementari nationale si europene prin colectarea deseurilor menajere de pe teritoriul localitatilor componente. Se va realiza imbunatatirea starii de curatenie a strazilor si spatiilor publice conform HG-162/2000 privind depozitarea deseurilor.

Implementarea si realizarea obiectivelor de colectare selective, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate, alaturi de extinderea zonelor deservite de catre serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili si realizarea unei campanii sustinute de constientizare a populatiei.

Consiliul Judetean Arges monitorizeaza derularea proiectului ISPA “Managementul integrat al deseurilor solide in judetul Arges”.

Proiectul s-a realizat in doua etape si cuprinde tot judetul Arges.

Zona este cuprinsa in cea de-a doua etapa a proiectului, etapa care cuprinde construirea celei de-a doua celule a noului depozit Albota - Pitesti si construirea a doua statii de transfer, una la Curtea de Arges si alta la Costesti.

8.7. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale

○ Unul din cele mai importante riscuri naturale este legat de structura terenurilor. Pentru a evita distrugerea constructiilor, se impun mai multe categorii de masuri:

- pastrarea terenurilor cu probleme, pe cat este posibil, in domeniul public;
- functiunea de spatiu verde va fi preponderenta in lunca;
- introducerea in Regulamentul General de Urbanism a prevederilor necesare pentru terenurile posibil de construit.

○ Riscurile naturale privind asigurarea constructiilor pentru un raspuns cat mai bun in cazul seismelor sunt avute in vedere prin:

- prevederi cuprinse in Regulamentul General de Urbanism;
- respectarea proiectarii cladirilor pentru caracteristici conform gradului seismic asimilat in zona = VII pe scara MSK.

In zonele potential inundabile, datorita excesului de precipitatii, se vor lua urmatoarele masuri:

- ☞ Asigurarea evacuării apelor prin intermediul santurilor si, acolo unde exista, a canalelor de desecare; obligatia creerii santurilor in lungul drumurilor publice revine Primariei, iar obligatia intretinerii santurilor si podetelor revine riveranilor.
- ☞ In incintele cu administrare privata, obligatia asigurarii scurgerii si colectarii apelor revine administratorului.
- ☞ Autorizarea constructiilor in zone cu risc potential de inundare, datorita excesului de precipitatii, se poate face cu asumarea in scris a consecintelor posibile de catre proprietari si numai daca proiectul de autorizare cuprinde toate masurile necesare asigurarii protectiei maxime:
 - a. proiectare pe baza de studii geotehnice;
 - b. verificarea proiectului la cerintele: rezistenta si stabilitate; siguranta in exploatare; igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; izolatia termica, hidroizolatie si economie de energie;
 - c. neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
 - d. ridicarea nivelului parterului, hidroizolatie adecvata;
 - e. sistematizarea terenului, astfel incat, fara incalcarea codului civil, sa se asigure drenarea apei si protejarea constructiei.
- ☞ In zonele cu risc potential de inundare se interzice amplasarea constructiilor cu risc de poluare, iar cele existente se vor dezafecta;
- ☞ Se interzice astuparea canalelor de desecare si, acolo unde acest lucru s-a produs, se vor lua masuri de refunctionalizare a acestora;
- ☞ Se interzice orice incalcare a codului civil privitoare la scurgerea naturala a apelor;
- ☞ Se interzice executarea de constructii in zonele cu exces de umiditate;
- ☞ Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite astfel incat sa fie protejate contra siroirilor de ape si impotriva inundatiilor.

8.8. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

Pentru combaterea partiala a zgomotului produs de traficul pe caile rutiere se recomanda construirea gardurilor ce delimiteaza proprietatile cu un parapet plin de minim 1 m si dublarea lor cu vegetatie, ce cuprinde toate palierele de inaltime si cu frunze mari.

Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la diminuarea poluantilor din aer si are un efect psihologic major.

8.9. Masuri privind efectele asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei

Prevederi pentru reducerea impactului negativ asupra mediului social si economic

- Prevederi privind ocuparea fortei de munca

In perioada de functionare a zonei cu functie de unitati industriale si unitati publice, necesarul de personal va fi de suplimentat pe diferite specialitati.

Recomandare: In cadrul acestei investitii ar trebui sa se studieze oportunitatea oferirii unor cursuri de calificare a fortei de munca locale in functie de cerintele/exigentele noilor locuri de munca.

- Masuri prevazute pentru eliminarea influentelor negative privind calitatea vietii
 - eliminarea riscului de impurificare a apei subterane si de suprafata (vezi cap. 8.2)
 - reducerea riscului de impurificare a aerului (vezi cap. 8.1)
 - diminuarea influentei negative asupra peisajului (vezi cap. 8.5)
 - masuri de protectie a asezarilor umane impotriva inundatiilor.
- Reducerea riscurilor privind sanatatea umana

Pentru personalul care lucreaza in managementul deseurilor si colectarea si epurarea apelor uzate se aplica masuri de protectie a muncii, specifice domeniului de salubritate. Salariatii vor fi instruiti periodic referitor la modul de aplicare a masurilor de protectia muncii si de utilizare a echipamentelor specifice. Nu va fi admisa nici o derogare de la obligativitatea purtarii echipamentului personal de protectie de catre angajatii implicati in procesele tehnologice.

Cap. 9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE

S-au analizat doua variante la PUG:

- Cazul neimplementarii planului
- Varianta propusa – varianta in care se va implementa planul

Neimplementarea planului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica a comunei Balilesti, relevand o serie de efecte negative:

- inexistenta sistem centralizat de alimentare cu apa potabila la toti locuitorii ;
- inexistenta retelei de canalizare care sa deserveasca toti locuitorii;
- ineficienta canalizarii pluviale;
- izolarea termica necorespunzatoare a unor cladiri de locuit;
- lipsa unor spatii pentru sport si agrement;

- insuficienta valorificare a resurselor naturale cu potential turistic (lacurile cu potential piscicol);
- necesitatea dezvoltarii unor noi spatii verzi pe langa cele existente;
- retea stradala partial nemodernizata si subdimensionata;
- necesitatea unor noi parcajelor publice;
- ocuparea dezordonata a spatiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu functiune de locuinte;
- construirea de locuinte punctuale fara legatura asigurata la infrastructura hidro-edilitara;
- existenta unor suprafete insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodarie comunală;
- inexistentia perdelelor de protectie necesare intre zonele de locuinte si cimitire;
- proiectarea unor zone cu retele greu racordabile la retelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protectie pentru obiectivele de tip gospodarie comunală si amplasarea acestora in imediata apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maxima a cailor de circulatie majore pentru amplasarea functiunilor urbanistice potentate de circulatii si care la randul lor potenteaza circulatiile, respectiv activitatile de comert, servicii de tranzit si depozitari;
- neutilizarea spatiilor adiacente apelor de suprafata si a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protectie, agrement si sport;
- nemodernizarea bransamentelor de alimentare cu energie electrica conduce la aparitia unui numar insemnat de avarii;
- utilizarea pentru incalzire si prepararea hranei a combustibililor solizi, cu impact negativ asupra mediului, prin taierea padurilor, poluarea mediului;
- zonele industriale si de prestari servicii – generatoare de locuri de munca sunt practic inexistente;
- depozitare necontrolata a deseurilor menajere;
- reseaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata;
- precolectarea deseurilor la locul generarii nu se realizeaza selectiv.

Varianta propusa conduce la urmatoarele avantaje:

- 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

Cap. 10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUG-ULUI

La nivelul comunei Balilesti, se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative:

<i>Domeniul efectului semnificativ</i>	Masurile de monitorizare
1. Factorii de mediu	
<i>AER</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti atmosferici atat in faza de executie a lucrarilor specifice obiectivelor PUG, cat si in faza de exploatare a acestora. • Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanti specifici in ambele etape, atat in cea de executie cat si de exploatare.
<i>APA</i> - <i>uzata</i> - <i>de suprafata</i> - <i>subterana</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate si incadrarea acestora in limitele admise de HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 001/2002. • Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafata si incadrarea in clasele de calitate in vederea stabilirii starii ecologice • Instituirea unor zone de protectie a malurilor raurilor • Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane si incadrarea in normele de potabilitate.
<i>SOL</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea calitatii solului si incadrarea in normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
2. Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea implementarii colectarii selective a deseurilor. • Monitorizarea amenajarilor peisagistice in concordanta cu prevederile PUG. • Monitorizarea amenajarilor de vegetatie si biotopuri in zona acumularilor de apa si ostroave. • Monitorizarea suprafetelor de teren cu probleme de destructurare si mentinerea lor in domeniul public.

3. Riscuri naturale Degradarea structurii terenului (eroziuni, surpări)	<ul style="list-style-type: none">• Constituirea unui Comitet de Inițiativa pentru demararea programelor de dezvoltare prevăzute în PUG.• Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obținerea fondurilor necesare dezvoltării zonei.
4. Dezvoltarea zonei administrative aferenta PUG Fonduri	<ul style="list-style-type: none">• Atragerea de fonduri din programele de finanțare externa.• Toate lucrările de investiții care vor avea legătura cu apele (foraje alimentare, rețele aducțiune, rețele distribuție apă potabilă, rețele canalizare, stații epurare, lucrări de apărare maluri, lucrări de traversare a cursurilor de apă pentru rețele edilitare) vor solicita avize de gospodărire ape pe baza unor documentații tehnice întocmite conform normativelor în vigoare.
Investiții	<ul style="list-style-type: none">• Implementarea fiecărui proiect care se va realiza în cadrul P.U.G-ului se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării P.U.G. vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă de protecția mediului A.P.M. Argeș, A.B.A. Argeș-Vedea și ale altor autorități, în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

Cap. 11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

11.1. Descrierea PUG – Informații generale

- Denumirea lucrării - **Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al comunei Balilești, județul Argeș**
- Beneficiar - **comuna Balilești, județul Argeș**

Comuna Balilești este situată în partea centrală a județului Argeș, în zona vestică a Câmpiei Piemontane Inalte a Pitestiului, la cca 35 km față de municipiul Pitesti, reședința județului Argeș; la 30 km față de municipiul Campulung, la 17 km față de orașul Mioveni, fiind udată de apele râului Brătia, văile Ulita, Valea Mare, Valea lui Baj, Poienita, Făgeanca, Branzarului, Golestilor, etc, și este traversată de la nord la

sud de DJ 732; 732A Slanic – Pitesti care face legatura cu resedinta de judet. La 5 km se afla linia CF din localitatea Stalpeni.

Comuna Balilesti se invecineaza cu:

- la nord cu comuna Vladesti
- la sud cu comuna Titesti, comuna Darmanesti
- la est cu comuna Stalpeni
- la vest cu comuna Darmanesti

Scopul PUG consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din comuna Balilesti, judetul Arges.

Obiectivele de utilitate publica sunt reprezentate de:

- modernizarea cailor de comunicatie rutiera, amenajarea intersectiilor, modificarea traseelor unor circulatii, realizarea de noi circulatii in zonele de dezvoltare si realizarea de parcaje publice;
- lucrarile de infrastructura legate de imbunatatirea si dezvoltarea retelelor tehnico – edilitare
- amenajarea de spatii plantate cu rol de protectie si agrement.
- dezvoltarea zonei de gospodariei comunale si echipare hidroedilitara

11.2. Metodologii utilizate in evaluarea impactului

Pentru intocmirea Raportului de Mediu s-au utilizat metodele indicate de prevederile legislatiei in vigoare si literatura de specialitate.

Nu s-au identificat probleme relevante privind realizarea documentarii.

11.3. Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a impactului

Protectia apelor

Se va aplica la nivelul comunei Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor Menajere, luandu-se masuri pentru ecologizarea actualelor amplasamente ale platformelor neecologice existente.

Protectia aerului

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG, se situeaza sub valorile limita stabilite prin Ordinele nr. 462/93 si 756/97 si prin Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, iar prin respectarea acestora se apreciaza ca impactul asupra factorului de mediu aer este neglijabil.

Se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si a instalatiilor anexe, suprainaltarea cosurilor de evacuare a gazelor arse fata de cladirile din jur, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere.

Protectia solului

Nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu exceptia zonelor actuale de depozitare a deseurilor menajere sau in unele cazuri accidentale.

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura solului.

In ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impun o serie de masuri:

- realizarea in gospodariile individuale, unitati economice si unitati publice, de puncte (platforme) special amenajate in vederea colectarii si depozitarii temporare a deseurilor;
- se va implementa sistem de colectare selectiva a deseurilor;
- serviciul de colectare si transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat.

Reglementarile ce trebuiesc respectate referitor la calitatea solului sunt cuprinse in Ord. 756/97 pentru aprobarea „Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”, cu modificarile si completarile ulterioare, iar prin respectarea acestuia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu sol si subsol este neglijabil.

Protectia biodiversitatii

- 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.

Concluzii

Suprafata intravilanului existent al comunei Balilesti, la data inceperii elaborarii PUG-ului, este de 576,24 ha. Cresterea suprafetei in intravilan va fi cu 22,77 ha, ajungandu-se la o suprafata a intravilanului de 599,01 ha.

Conform Programului Operational Multianual al Judetului Arges, dezvoltarea echilibrata a tuturor zonelor judetului se va realiza printr-o abordare integrata, bazata pe o combinatie a investitiilor publice în infrastructura locala, politici active de stimulare a activitatilor de afaceri si sprijinirea valorificarii resurselor locale, pe urmatoarele axe prioritare tematice:

- Îmbunatatirea infrastructurii publice locale;
- Consolidarea mediului de afaceri local;
- Dezvoltarea turismului local;
- Dezvoltarea urbana durabila;
- Asistenta tehnica.

Dezvoltarea rurala ocupa un loc distinct în cadrul politicii judetene si se refera la urmatoarele aspecte:

- ❖ înlăturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunităților economice și a condițiilor sociale dintre mediul urban și cel rural;
- ❖ stimularea inițiativelor locale;
- ❖ păstrarea patrimoniului spiritual și cultural.

Sansele de relansare economico-socială a comunei Balilești, în corelare cu programul de dezvoltare locală:

Crearea unor condiții infrastructurale de bază mai bune în domeniul infrastructurii de transport și servicii de bază (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul creșterii atractivității și accesibilității județului și impulsării dezvoltării economice și sociale locale, îndeosebi a acelor localități mai slab dezvoltate, precum și a unor zone în declin.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

- ❖ mobilitatea populației și a bunurilor și reducerea costurilor de transport de marfuri și calatori;
- ❖ îmbunătățirea accesului pe pietele județului;
- ❖ creșterea eficienței activităților economice economisind energie și timp și creând condiții pentru extinderea schimburilor comerciale și implicit a investițiilor productive;
- ❖ îmbunătățirea accesului populației la serviciile de sănătate, asistența socială și educație.

Îmbunătățirea infrastructurii educationale de bază și a dotării școlilor

În cadrul acestei activități se vor realiza proiecte de investiții în reabilitarea/dotarea infrastructurii educationale prescolare, primare, a învățământului secundar inferior și superior și anume:

- reconstrucție, extindere și consolidare de clădiri;
- îmbunătățirea sistemelor de încălzire centrală și facilități sanitare;
- modernizarea utilitatilor și serviciilor auxiliare în cadrul școlilor;
- mobilare și echipamente educationale pentru clase, laboratoare și biblioteci;
- mijloace de transport pentru elevi (inclusiv pentru elevi cu dizabilități);
- facilități pentru elevi cu dizabilități.

Reabilitarea și modernizarea infrastructurii serviciilor de sănătate

Acțiunile posibile în acest sector de intervenție sunt:

- reabilitarea, modernizarea și echiparea ambulatoriilor de specialitate și ambulatoriilor din dispensare, inclusiv lucrări de consolidare împotriva cutremurelor;
- modernizarea și echiparea dispensarelor umane, inclusiv lucrări de consolidare împotriva cutremurelor.

Dezvoltarea turismului local

Principalele domenii de intervenție a acestei axe sunt:

- Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural
- Valorificarea resurselor turistice naturale în contextul unei dezvoltari durabile
- Cresterea calitatii serviciilor turistice de cazare si agrement.

Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural

Actiunile posibile pentru acest sector de interventie sunt: restaurarea, protectia si conservarea patrimoniului cultural local, cu evident potential turistic.

Pentru continuitate si aprofundare a propunerilor generale reglementate prin PUG vor fi necesare intocmirii de Planuri Urbanistice Zonale, care vor institui reglementari detaliate pentru suprafetele introduse in intravilanul localitatii, precum si pentru alte zone din teritoriul extravilan, care vor fi propuse in vederea dezvoltarii economice.

GLOSAR DE TERMENI

Aviz pentru planuri si programe

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii”

Acord de mediu

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente

Arie naturala protejata

„O zona delimitata geografic, cu elemente naturale rare sau in procent ridicat, desemnata sau reglementata si gospodarita in sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri nationale, rezervatii naturale, rezervatii ale biosferei, monumente ale naturii si altele”

Atmosfera

„ Masa de aer care inconjoara suprafata terestra, incluzand si stratul de ozon”

Aer poluat

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Biodiversitate

“Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexele ecologice din care acestea fac parte “

Colectare

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

Deteriorarea mediului

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Eliminare

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

Emisie

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Evaluarea impactului asupra mediului

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

Habitat

“Locul sau tipul de loc in care un organism sau o populatie exista in mod natural “

Impact de mediu

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Poluare

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de interventie

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

Poluare semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluant

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale”.

Prejudiciu

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluare antropica

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Prag de actiune

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Raportul de mediu

“Parte a documentatiei anumitor planuri sau programe care identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand în considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.”

Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

intocmit,
APOMAR CONSULTING