

RAPORT DE MEDIU

pentru

„Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges

Beneficiar: CONSILIUL LOCAL BRADU

iulie 2015

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: **CONSILIUL LOCAL BRADU**
Comuna Bradu, judetul Arges
C.U.I. 5172600
Tel/Fax:0248-279412

Faza de proiectare: **Raport de mediu**
„Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges

Data elaborarii: iulie 2015

Acest document este proprietatea S.C. Apomar Consulting 2005 S.R.L., poate fi folosit in exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop, fara acordul scris al proprietarului.

CUPRINS

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programme relevante	pag. 3
1.1. Date de recunoastere a documentatiei	4
1.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG	4
1.3. Propuneri de organizare urbanistica	18
1.4. Relatia cu alte planuri si programe	33
2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus	44
2.1. Aspectele relevante ale starii actuale ale mediului- faza „0 plan/program”	44
2.2. Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUG (situatia neimplementarii planului(PUG-ului) propus- alternativa „0”	44
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ	46
3.1. Relieful	46
3.2. Clima	47
3.3. Bazinul hidrografic	49
3.4. Geologia	51
3.5. Solurile	52
3.6. Biodiversitatea	54
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru plan sau program	133
5. Obiective nationale, comunitare, internationale, relevante pentru plan sau program	135
6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului	136
6.1. Propunerile privind zonarea functionala a teritoriului pe activitati si pe folosinte	136
6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului	154
6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER	154
6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA	159
6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL	161
6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA	166
6.2.5. Peisajul (prognosticarea impactului)	166
6.2.6. Mediul socio-economic	167
6.2.7. Sanatatea populatiei	168
6.3. Evaluarea impactului- Matrice de evaluare	173
7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera	175
8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului, asupra mediului	175
8.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	175
8.1.1. Faza de executie	175
8.1.2. Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUG	176
8.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	176
8.2.1. Ape subterane si de suprafata	176
8.2.2. Ape uzate, menajere si pluviale	177
8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL	177
8.4. Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna	178
8.5. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale	178
8.6. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	179
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor	180
10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului	183
11. Rezumat fara caracter tehnic	184
Concluzii si recomandari	185

RAPORT DE MEDIU pentru

„Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programe relevante

Prin comparatie cu Planul de Amenajare a Teritoriului Judetului Arges, care constituie norma la nivelul judetului, Planul Urbanistic General, prescurtat in continuare P.U.G, reprezinta norma la nivel de comuna (unitate administrativ-teritoriala).

Primaria comunei, in calitate de coordonator de “norme” de reglementare a activitatii in constructii in plan local, a comandat proiectantului realizarea Planului Urbanistic General (P.U.G.).

P.U.G urmărește rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

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

Obiectivele generale ale unui Plan Urbanistic General constau în:

- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistica a localităților sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea supra-teritorială;
- relationarea din punct de vedere functional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea fondului construit și amenajat valoros din punct de vedere istoric și ambiental și propunerea unui sistem de protecție a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- creșterea calității vieții;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizării investițiilor de utilitate publică;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activității constructive (certIFICATE de urbanism și autorizatii de construire);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

P.U.G si Regulamentul General de Urbanism aprobate constituie documentatiile pe baza cărora se vor elibera Certificatele de Urbanism si Autorizatiile de Construire pe teritoriul administrativ al comunei.

1.1. Date de recunoastere a documentatiei

➔ **Denumirea lucrarii:** Raport de mediu privind evaluarea de mediu pentru „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges

➔ **Beneficiar:** CONSILIUL LOCAL BRADU

➔ **Elaborator:** S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.

➔ **Proiectant:** S.C. LORIDAN SOFTING S.R.L.

Pitesti, Strada Marasesti, judetul Arges
C.I.F. RO17211320, J03/811/1995

➔ **Data elaborarii:** iulie 2015

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, împreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului.

1.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG

Scopul P.U.G consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din comuna Bradu, judetul Arges.

In concordanta cu politica de dezvoltare urbana a administratiei locale, este necesara rezolvarea urmatoarelor categorii de probleme:

- Promovarea dezvoltarii a localitatii în mediile de afaceri;
- Nevoia de diversificare a mediului de afaceri pentru cresterea calitatii vietii în comuna;
- Nevoia de promovare a localitatii si a posibilitatii de dezvoltare a economiei acesteia;
- Nevoia de atragere a unor investitori în cadrul comunei;
- Nevoia de realizare a unei politici fiscale care sa încurajeze investitiile în localitate.

In concordanta cu noua politica de dezvoltare urbanistica, se impun spre rezolvare urmatoarele obiective principale:

- ❖ 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.

Planul Urbanistic General constituie documentatia ce stabileste linia generala de dezvoltare a comunei pe timp de 10 ani, obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare ale

acesteia, pe baza observatiilor facute de cetateni si de administratiile locale, coroborate cu disfunctionalitatile existente.

Lucrarea propune stabilirea obiectivelor de dezvoltare economica si sociala ale comunei Bradu, corelate cu prevederile ce vor fi impuse de Planul Urbanistic General al comunei si de Planul de Amenajare a Teritoriului National si Judetean.

Proiectantul urmareste, in acelasi timp, stabilirea strategiei: prioritatilor, reglementarilor, servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si a constructiilor, in cadrul comunei studiate.

Propunerile avansate vor trebui sa coreleze potentialul economic si potentialul uman cu aspiratiile de ordin social si cultural ale populatiei. Odata cu stabilirea directiilor de dezvoltare in perspectiva ale comunei, lucrarea va trebui sa dea raspuns problemelor imediate cu care se confrunta Consiliul Local, in special in determinarea categoriilor de interventii:

- permisiuni
- restrictii
- necesitati de prima etapa in functie de disfunctionalitatile si prioritatile evidentiate prin studiu

Dupa avizarea si aprobarea lui, Planul Urbanistic General devine ghid in dezvoltarea comunei, el putand fi utilizat la:

- promovarea unor investitii din fondurile publice, cu precadere in dezvoltarea infrastructurii si investitiilor publice;
- delimitarea intravilanului;
- emiterea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire in toate domeniile;
- respingerea unor solicitari de construire neconforme cu prevederile PUG;
- dinamica privind evolutia populatiei si activitatilor economice;
- rezolvarea unor litigii ce pot aparea intre Consiliul Local si persoane fizice sau juridice, sau litigii intre persoane fizice;
- analiza multicriteriala a situatiei existente;
- zonificarea functionala a terenurilor si stabilirea unui sistem de reglementari adecvat;
- imbunatatirea echiparii tehnico – edilitare;
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de investitie publica, cu respectarea dreptului de proprietate.

Tema program întocmita de Consiliul Local Bradu, conform prescriptiilor Ordinului 91/1991, prevede linia de dezvoltare a comunei pentru o perioada de 10 ani.

Necesitatea extinderii suprafetei cuprinse in intravilan se justifica, in principal, prin solicitarile de construire de locuinte. Loturile mici, de forme variate, nu permit dezvoltarea zonei de locuinte in intravilanul existent.

Situarea in apropierea municipiului Pitesti, prin dezvoltarea activitatii imobiliare, poate transforma localitatile comunei Bradu in zone rezidentiale.

Surse documentare

În scopul întocmirii P.U.G., au fost cercetate mai multe surse de documentare, referitoare la stadiul actual al comunei si propuneri de perspectiva:

- Planul de Amenajare a Teritoriului National (P.A.T.N.)
- Sectiunea I –Cai de comunicatie
- Sectiunea II – Apa
- Sectiunea III – Zone naturale protejate
- Sectiunea IV – Reteaua de localitati
- Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean (P.A.T.J.)

- Studii de circulatie in zona cu legaturi in cadrul Judetului Arges si judetele limitrofe
- Date statistice de la Centrul National de Statistica si Comisia Judeteana de Statistica, precum si in Anuarele Statistice
- Proiecte privind posibilitatile de dezvoltare a alimentarii cu apa a comunei
- Proiecte privind posibilitatile de dezvoltare a alimentarii cu gaze a comunei
- Proiecte si studii privind alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii
- Studii hidrogeologice

Date de analiza si obtineri de la Consiliul Local al Comunei Bradu

- Date privind principalele unitati economice si social-culturale existente pe baza chestionarelor si listingurilor C.C.I. Arges
- Recensamantul populatiei si locuintelor din 2011
- Date privind situatia ocuparii terenurilor in intreg teritoriul administrativ al comunei si delimitarea intravilanului existent al localitatilor – O.C.P.I.Arges

Acte de reglementare obtinute

- Avizul costodelui nr. 29/09.03.2015, emis de Fundatia Eco- Montan 2000;
- Aviz favorabil nr. 6927/11.06.2014 emis de CEZ Distributie S.A;
- Aviz de principiu nr. 100/05/03/01/B/AG/490/199 emis de Romtelecom;
- Adresa nr. 5609/07.11.2014 emisa de OMV Petrom S.A.;
- Aviz favorabil nr. 25950/630/28.07.2014 emis de Transgaz S.A.

Date privind evolutia în timp a unitatii teritorial administrative Bradu

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:

In satul Bradu:

- Biserica parohiala cu hramul „Buna Vestire”. A fost zidita intre anii 1880-1885.
- Camp de lupta in timpul primului razboi mondial. Zona a intrat in sectorul de actiune al Diviziei 8 infanterie. Luptele principale s-au desfasurat in zilele de 17 si 18 noiembrie 1916 si ele au constat din atacuri dure executate de trupele inamice si prin ferme contradictorii intreprinse de unitatile si subunitatile romane. In cele din urma, fiind presate in continuare de catre forte proaspete introduse in lupta de catre adversar, infanteristii romani au fost nevoiti sa-si paraseasca pozitiile, repliindu-se pe alte linii de rezistenta.
- Monumentul eroilor din primul razboi mondial. Se afla asezat langa scoala generala. Inscriptia: „Eroilor din comuna Bradu de Jos, judetul Arges, cazuti in razboiul din 1916-1918” Pe monument sunt inscrise numele a 47 militari din localitate cazuti pe campul de onoare.

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

Comuna Bradu

Are in componenta sa doua sate: Bradu - resedinta comunala si Geamana. Dintre cele doua asezari, cea mai veche atestare documentara o are Geamana. Ea este amintita in scris, pentru prima data, intr-un act emis la 11 iulie 1519, prin care domnitorul Neagoe Basarab intaraste manastirii de la Curtea de Arges „Metohul si locul cu morile de pe langa orasul Pitesti”

In timpul campaniilor desfasurate de trupele romane in anii 1916-1919 si 1941-1945, din comuna au cazut eroic la datorie un numar de 67 luptatori, dintre care 47 in razboiul pentru reintregire nationala; ca o curiozitate, dintre acestia, 25 de militari au avut gradul de sergent; 20 in cel de-al doilea razboi mondial. Cu doi ani inainte de inceputul mileniului III, comuna avea 4697 locuitori.

Activitati economice

Principiile care stau la baza elaborarii si aplicarii politicilor de dezvoltare regionala sunt:

- ❖ Descentralizarea procesului de luare a deciziilor, de la nivelul central/ guvernamental, spre cel al comunitatilor regionale;
- ❖ Parteneriatul între toti actorii implicati în domeniul dezvoltarii regionale;
- ❖ Planificarea - proces de utilizare a resurselor (prin programe si proiecte) în vederea atingerii unor obiective stabilite;
- ❖ Cofinantarea - contributia financiara a diversilor actori implicati în realizarea programelor si proiectelor de dezvoltare regionala.

Comuna Bradu, fiind amplasata în zona de câmpie, este pretabila cultivarii cerealelor si cresterii animalelor, dar si pentru industrie mica.

Resursa naturala de baza care constituie suportul economic al comunei o constituie fondul funciar agricol. Acesta ocupa o suprafata de 2881 ha. Suprafata totala a teritoriului administrativ este de 4166 ha.

Structura agricola pe categorii de folosinta:

- arabil – 2 601 ha;
- Livezi – 18 ha;
- Pasuni – 261 ha;
- Finete – 1 ha;
- Paduri – 28 ha;
- Suprafata cu terenuri neagricole 1 285 ha;
- Suprafata ape si balti 66 ha;
- Suprafata ocupata de constructii 1 104 ha;
- Suprafata cai de comunicatii si cai ferate 42 ha;
- Suprafata cu terenuri degradate si neproductive 45 ha.

Terenul agricol reprezinta 68,12% din totalul teritoriului administrativ. Padurile reprezinta 6,50% din totalul teritoriului administrativ.

Peste 90% din suprafata agricola se afla in proprietate privata a gospodariilor taranesti. Pretabilitatea la arabil a resursei de sol situeaza cea mai mare parte din teritoriul comunei in categoria terenurilor cu limitari reduse in cazul utilizarii la arabil.

Lipsa resurselor financiare pentru intretinerea lucrarilor de combaterea eroziunii solului a determinat instalarea unor procese de degradare a acestora. Teritoriul agricol se caracterizeaza printr-o pretabilitate ridicata pentru culturile de cereale, pentru boabe, in special porumb, circa 80 % din terenul arabil. Suprafete mai reduse sunt cultivate cu legume. Pondere mare in terenul agricol o detin suprafetele de arabil, livezi, pasuni, finete. 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.

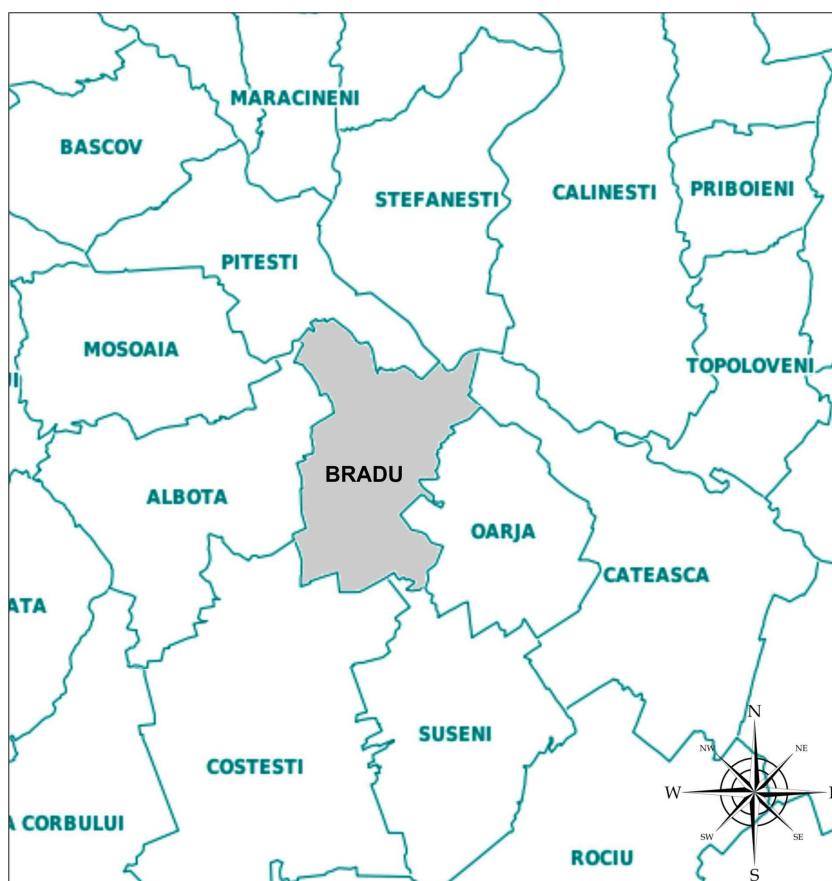
Asezare geografica

Comuna Bradu este situata in partea centrala a judetului Arges, in zona vestica a Campiei Piemontane inalte a Pitestiului, la cca 10 km de municipiul Pitesti, resedinta judetului Arges, fiind udata de cursurile de apa – raul Neajlov si paraul Dambovnic.

Comuna Bradu este traversata de drumurile nationale DN65 si DN65B, drumurile judetene DJ 659 si Dj 659 A si de drumurile comunale DC 111 si DC 155.

Comuna Bradu se invecineaza cu:

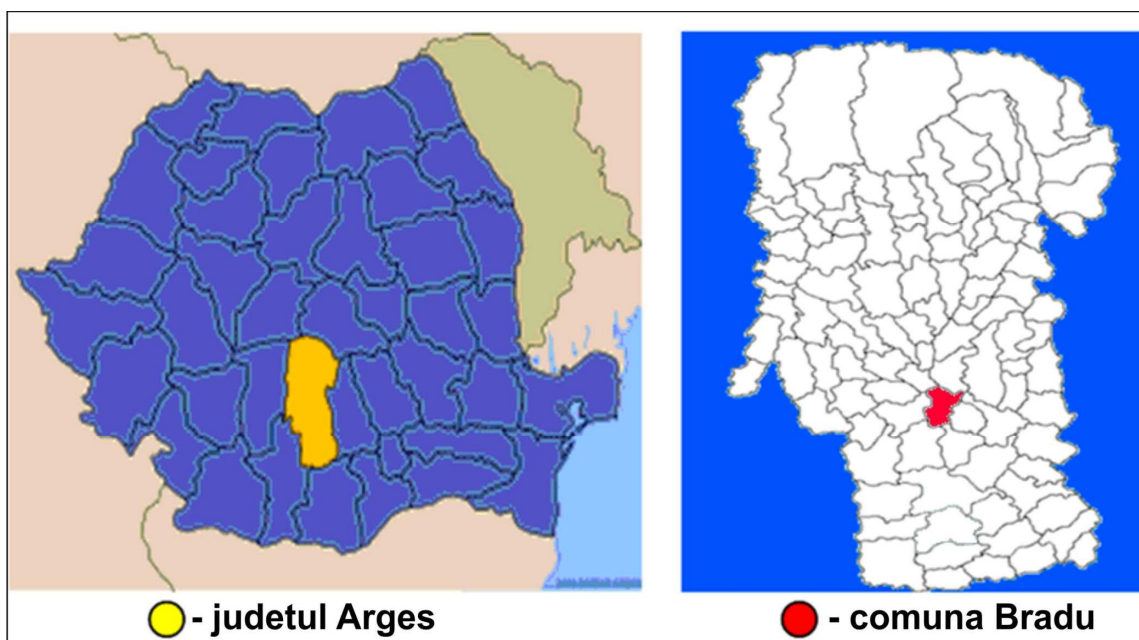
- la nord cu Municipiul Pitesti si comuna Cateasca;
- la sud cu orasul Costesti si comuna Suseni;
- la est cu comuna Oarja;
- la vest cu comuna Albota.



Comuna Bradu are in componenta 2 sate: Geamana si Bradu, precum si zona industriala a S.C. Arpechim S.A.

- teritoriul administrativ al comunei are o suprafata de 4166 ha.
- satele componente ale comunei sunt dispuse de-a lungul drumului judetean DJ659, distanta dintre satul de resedinta Bradu si satul Geamana este de 5,0 km.
- problemele cele mai importante ce le ridica cadrul natural sunt problemele geomorfologice si de degradare a terenurilor.

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



Satele componente:

Bradu - este satul de resedinta al comunei si are o pozitie centrala. Satul este strabatut de paraul Dambovnic de la nord-vest spre sud;

Geamana – se afla in nordul comunei, pe malul stang al raului Neajlov.

Populatie. Elemente demografice si sociale

In luna ianuarie 2014 – populatia totala (stabila) a comunei insuma 6830.

-densitatea bruta (loc/ha in intravilan existent) – 5,06 loc/ha

- densitatea neta a locuitorilor (loc/ha in zona pentru locuinte din cadru intravilan) – 40,20 loc/ha

Din totalul populatiei, la nivelul anului 2014 – 6830 loc: 3367 persoane de sex masculin si 3463 persoane de sex feminin.

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

Procesul continuu de imbatranire 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 atata timp cat problemele economice si sociale nu se rezolva cel putin satisfactor.

Se observa ca la 59 de nasteri in prima decada a anului 2014 numarul decedatilor a fost de 71 persoane.

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

Efectele negative ale procesului de imbatranire 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 varstnice 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	3367
Femei	3463
Populatia totala	6830

Sporul natural

La nivelul anului 2014, sporul natural a avut valori negative (- 12), numarul nascutilor (59) fiind depasit de numarul decedatilor (71), sporul natural la mia de locuitori fiind negativ.

Avand in vedere sporul natural negativ, se apreciaza ca 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 Bradu are o anumita stabilitate economica si poate absorbi, cel putin pe termen scurt, o parte semnificativa a fortei de munca.

Forta de munca

Considerand in mod conventional ca resursele de munca sunt constituite din persoanele in varsta de 17-59 ani, barbati, si 17-54 ani, femei, cu domiciliul in comuna, acestea se situeaza in jurul cifrei de 2300 persoane, reprezentand 34% 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	2882
1.	Agricultura silvicultura	7
2.	Industria	1181
3.	Constructii	501
4.	Comert	482
5.	Transport telecomunicatii	199

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

6.	Intermedieri financiare si asigurari	15
7.	Cercetare - dezvoltare	11
8.	Adm.publica-asigurari sociale	143
9.	Invatamint	41
10.	Sanatate si asistenta sociala	30
11.	Cultura, sport, turism	10
12.	Nr. mediu de salariati in tranzactii imobiliare	243

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 s-a datorat urmatoarelor factori:

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

Fondul de locuinte

Numarul total de locuinte in comuna Bradu (in anul 2014) insumeaza 2261 loc. Cu o arie locuibila de 105694 mp, indicele de locuibilitate = 15,47 mp/persoana.

Numar de persoane/locuinta: $6830/2261 = 3,02$, valoare inferioara mediei pe tara, care este de 3,1 persoane/gospodarie.

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

• Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in limita teritoriului administrativ

Teritoriul adm. al unitatii de baza	Categoriile de folosinta (ha)								
	Agricol			Neagricol					total
	arabil	Pasuni fanete	livezi	paduri	ape	drum	ocup. de constr.	Nepr.	
total	2601	1	18	28	66	42	1104	306	4166
% din total	62,43	0,02	0,43	0,67	1,58	1,00	26,51	7,36	100

• Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse în intravilanul existent

ZONE FUNCTIONALE	Suprafata (ha)			Procent % din total intravilan
	Localitate Principala	Localitati componente	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	272,20	198,86	471,06	31,07
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	9,88	541,80	551,68	36,39
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	5,00	12,02	17,02	1,12
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	15,24	5,76	21,00	1,39

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:	44,03	36,23	80,26	5,29
• Rutier	40,03	15,07	55,10	
• Feroviar	4,00	20,02	24,02	
• Aerian	-	1,15	1,15	
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	21,84	7,96	29,80	1,96
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	5,08	0,92	6,00	0,40
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	4,86	3,19	8,05	0,53
DESTINATIE SPECIALA	-	5,00	5,00	0,33
TERENURI LIBERE	277,21	35,78	312,99	20,65
APE	4,09		4,09	0,27
PADURI	5,5	3,55	9,05	0,60
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	664,93	851,07	1516,00	100,00

Ocuparea majoritara a intravilanului este acoperita de zone de locuinte si functiuni complementare.

Concluzii

Comuna dispune de un potential uman scazut, in cadrul careia agricultura constituie functia dominanta, satul Geamana 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 ramane 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, sunt numeroase. Acest fapt determina fenomenul de navetist, posibil in acest caz prin apropierea de municipiul Pitesti.

Zonificarea functionala

Zona de locuinte - este principala consumatoare a intravilanului existent. Dezvoltarea localitatilor este generata de un urbanism organic, cu strazi sinuoase si profil transversal variabil.

Majoritatea locuintelor sunt pe parter, de factura modesta, prin utilizarea unor materiale mai putin rezistente in timp. Predomina proprietatea privata asupra locuintelor.

Cele mai multe locuinte sunt in stare buna de functiune, lipsind echiparea hidro-utilitara interioara necesara realizarii unor conditii civilizate de viata.

Zona de unitati industriale (mica industrie si depozite) si zona agrozootehnica – suprafetele de teren aferente sunt ocupate cu constructii ce adaposteau inainte de 1990 functiuni de mecanizare, depozitarea produselor agricole, cresterea animalelor.

Declinul acestor activitati dupa 1990 a condus la degradarea unor constructii si diminuarea importantei lor in circuitul economic.

Prin valoarea terenurilor lor si partial prin a constructiilor, activitatile economice pot fi relansate, atat in domeniul productiv, cat si al serviciilor.

Terenurile aferente cimitirelor ocupa o suprafata insuficienta si implica extinderea.

Zone cu riscuri naturale

Din activitatea de inventariere si delimitare a zonelor cu riscuri naturale, nu s-au identificat suprafete majore supuse periodic pericolului inundatiilor si al alunecarilor de teren.

Totusi, raul Arges, Dambovnicul si Neajlovul, ca si vaile aferente in perioada de precipitatii in cantitati maxime, isi mareste albia, fara insa a pune in pericol gospodariile aflate pe maluri.

Totusi, ca masura de prevedere, se propune regularizarea si decolmatarea raului Dambovnic, a Neajlovului, 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 raurilor mai sus amintite, pe teritoriul cuprins in intravilan, acestea sunt amenajate si regularizate in parte.

Zonele care prezinta pericol de inundatie, cat si cele care necesita amenajari deosebite de fundare, sunt evidentiata pe plansele cu retele edilitare si pe plansele cu formele de proprietate a terenurilor.

Pe teritoriul comunei Bradu nu sunt evidentiata monumente ale naturii.

Comuna detine zone industriale (S.C. Arpechim S.A) si in acest context exista deseuri de aceasta natura, care sa creeze probleme, dar aceste deseuri sunt neutralizate, incinerate sau inertizate de unitati de profil.

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.

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 m/locuitor).

Echipare edilitara

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

- **Gospodaria apelor**

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul administrativ al comunei Bradu este strabatut de raul Neajlov si paraul Dambovnic. Traseul raului Neajlov cat si a paraului Dambovnic, imparte comuna de la nord-vest la sud-est in doua parti. Geomorfologic, zona face parte din cadrul dealurilor subcarpatice.

- **Alimentarea cu apa**

In comuna Bradu functioneaza un sistem de alimentare cu apa in satele Bradu si Geamana (zona Platou) si un sistem de canalizare in satul Geamana (zona Platou, limitrofa municipiului Pitesti) cu evacuare in reseaua de canalizare a municipiului Pitesti, pentru care A.B.A. Arges-Vedea a eliberat autorizatia de gospodarie a apelor nr. 231/07.11.2012. Comuna Bradu se alimenteaza cu apa prin S.C Apa Canal 2000 S.A (contract local), din sistemul de alimentare cu apa al municipiului Pitesti, prin gospodaria de apa Razboieni.

Sistemul de alimentare cu apa existent cuprinde:

- sursa de apa: reseaua de distributie a municipiului Pitesti (gospodaria de apa Razboieni I);
- aductiunea apei: conducta OL, fonta si azbociment (Dn = 400 mm, L_t = 14.410 m);
- retea de distributie: (Dn = 50-150 mm, L = 38,7 km);

- **Canalizare**

La sistemul de canalizare al municipiului Pitesti este racordat - sistemul de canalizare al satului Geamana (platou Prundu), comuna Bradu cu punct de racordare in B-dul Petrochimistilor. Comuna Bradu dispune de un sistem de canalizare centralizat functional si in extindere.

In satul Bradu este executat un sistem de canalizare si statie de epurare si in satul Geamana este in curs de executie un proiect de extindere a retelei existente de canalizare.

Sistemul de canalizare existent Geamana (zona Platou) cuprinde:

- retea de canalizare: conducte PVC (Dn = 250 mm, L = 11,1 km);
- receptor ape uzate: reseaua de canalizare a municipiului Pitesti din str. General Dimitrie Boteanu;

Sistemul de canalizare sat Bradu existent cuprinde:

- retea de canalizare: conducte PVC (Dn = 250-315 mm, L = 9,105 km);
- 5 statii de pompare ape uzate;
- statie de epurare mecano-biologica (2.000 L.E.);
- receptor ape uzate: raul Dambovnic;

Sistemele existente de apa uzata deservesc 2650 cetateni din 6830 de cetateni ai comunei, reprezentand un procent de 41.3%. Reteaua de canalizare existenta este un sistem de canalizare menajer si consta din 9105 m de conducte cu diametrul nominal de 250 si 315 mm, din PVC. Exista 5 statii de pompare a apei uzate, echipate cu 1+1 pompe. Apa uzata menajera colectata prin reseaua de canalizare existenta in satul Bradu este epurata in statia de epurare compacta amplasata in sudul satului cu acelasi nume.

In satul Geamana, zona de Platou din nordul comunei Bradu, exista o retea de canalizare menajera care descarca in reseaua de canalizare a municipiului Pitesti prin intermediul unui camin de pe strada General Dimitrie Boteanu. Colectoarele sunt realizate din PVC cu diametrul nominal de 250 mm, avand o lungime totala de 11.1 km. Apele uzate astfel colectate sunt epurate la Statia de Epurare Pitesti.

Sistemul de canalizare in curs de executie Geamana cuprinde:

- retea de canalizare: conducte PVC (Dn = 250-315 mm, L = 11,862 km);
- 4 statii de pompare ape uzate;
- receptor ape uzate: reseaua de canalizare a municipiului Pitesti din b-dul Petrochimistilor.

Acest proiect cuprinde extinderea retelei de canalizare pe o lungime de 11.862 m, colectoare din PVC cu diametre cuprinse intre 250 si 315 mm. Proiectul prevede deasemenea 4 statii de pompare ape uzate, ce vor fi echipate cu 1+1 pompe. Acesta va descarca in sistemul de canalizare al municipiului Pitesti si epurarea va fi realizata in statia de epurare Pitesti, in acest caz emisarul fiind raul Arges.

Pe teritoriul comunei Bradu nu exista retea centralizata de ape pluviale, acestea evacuandu-se la teren sau prin rigole si santuri stradale spre zone depresionare sau cursuri de apa.

Statie de epurare existenta in Bradu

Statia de epurare din comuna Bradu este o statie de epurare compacta, containerizata si supraterana de tip MARTI BM. Aceasta statie de epurare este o statie cu treapta mecanica si treapta biologica. Statia este dimensionata la un debit mediu de 500 mc/zi, avand o capacitate de 2000 L.E. Partile componente ale acestei statii de epurare sunt:treapta mecanica si treapta biologica.

Treapta mecanica cuprinde urmatoarele obiecte:

- gratare manuale;
- deznisipator, separator de grasimi cu a capacitate de 5 mc;
- bazin de egalizare, omogenizare cu o capacitate de 35 mc;

Treapta biologica este alcatuita dintr-un bloc compact, cuprinzand mai multe bazine in care are loc epurarea biologica a apei uzate, inclusiv indepartarea compusilor pe baza de azot si forof. Pentru a avea loc epurarea biologica in aceasta treapta este introdus un biopreparat, Bacti-bio 9500. Statia de epurare este dotata, deasemenea, cu o unitate de dezinfectie cu ultraviolete. Namolul rezultat in timpul proceselor de epurare este deshidratat in unitatea de deshidratare namol, care are o capacitate de 48 kg substanta uscata/zi. Deshidratarea se face in prezenta unui flocculant. Namolul este depozitat apoi in saci filtranti care permit scurgerea apei si intoarcerea acesteia in fluxul tehnologic.

Statia de epurare cuprinde, deasemenea, o platforma pentru depozitarea temporara a materiilor solide provenite din procesul de epurare. Aceasta are o suprafata de 24 mp.

In concluzie, statia de epurare din Bradu este o statie in stare buna, care nu necesita reabilitare sau completari. Emisarul (receptorul apei uzate) este raul Dambovnic.

Disfunctionalitati ale retelei canalizare

- necesitatea extinderii sistemului de canalizare menajera;
- necesitatea prevederii unor statii de pompare ape uzate in vederea racordarii intregii localitati la sistemul de canalizare;
- realizarea unei statii de epurare cu o capacitate corespunzatoare in cazul realizarii tuturor extinderilor preconizate, precum si o reabilitare in timp;
- necesitatea prevederii unui sistem de colectare ape pluviale.

- **Alimentare cu energie electrica**

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.

Disfunctionalitati:

1. Rețele 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 rețele si efectele nedorite in siguranta de alimentarea cu energie, constituie inca o problema ce necesita rezolvare.

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

2. 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.

3. Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor

3.A. Retelele de distributie de joasa tensiune

Multe din aceste rețele sunt imbatranite, 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.

3.B. 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.

4. Iluminatul electric

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

Asa cum s-a mentionat in „Programul privind pietruirea drumurilor comunale” din contractul cu Romania (punctul 14), trebuie revigorata activitatea de iluminare a drumurilor satesti.

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

- **Telefonie**

Romtelecom S.A. prin avizul nr. 100/05/03/01/B/AG/152/22.05.214 pentru reactualizarea P.U.G. Bradu, mentioneaza existenta urmatoarelor instalatii pe teritoriul comunei:

- canalizatie telefonica, principala si secundara;
- cabluri tc. aeriene, instalate pe stalpi proprietate Electrica.

Reglementarile de dezvoltare prevazute in PUG ca urmare a trecerii unor terenuri din extravilan in intravilan, au ca scop amenajarea si modernizarea drumurilor, asigurarea unei retele de apa si canalizare, energie electrica, telecomunicatii, gaze naturale, construirea de noi obiective de utilitate publica.

Proiectarea noilor obiective si a retelelor edilitare va respecta normativele in vigoare, care stabilesc distantele minime pe verticala si orizontala, fata de instalatiile de telecomunicatii.

Pentru orice lucrare edilitara situata in vecinatatea instalatiilor Romtelecom, se impune solicitarea acordului acestui operator si prezenta delegatului acesteia pentru sondaje de identificare. Aceeasi prevedere este valabila si in cazul altor operatori de telecomunicatii care opereaza retele legal executate (autorizate) pe raza comunei.

Disfunctionalitati:

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;
- exista un numar insemnat de cereri nesolutionate.

- **Alimentarea cu caldura**

In prezent incalzirea se face cu gaze naturale, dar nu in totalitate, mai sunt unele gospodarii care utilizeaza sobe cu incalzire pe combustibil solid(lemne).

- **Alimentare cu gaze naturale**

Pe raza comunei exista trasee energetice industriale detinute de S.C.OMV Petrom S.A. Aceste obiective sunt sonde abandonate si in productie, conducte de transport de inalta presiune. Pentru aceste obiective sunt stabilite prin lege si avizul TRANSGAZ zone de protectie. In conformitate cu adresa nr. 5309/07.11.2014 pentru constructii, introducerea terenurilor in intravilan si vanzarea terenurilor sa existe obligativitatea obtinerii avizului OMV PETROM daca sunt in zona de protectie a conductelor si sondelor.

- **Gospodarie comunală**

In prezent, in comuna Bradu, sunt amplasate platforme functionale pentru depozitarea deseurilor.

Platformele au fost dotate cu containere, in care populatia aduce si depoziteaza temporar gunoiul menajer in amestec. Pentru viitor, solutia problemelor de gospodarie comunală 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. Sortarea, colectarea, depozitarea si valorificarea deseurilor se face numai la nivel de gospodarie si pe microplatforme betonate.

Eliminarea deseurilor de pe platformele comunei se efectueaza saptamanal. Gunoiul de la animale este strâns și folosit ca îngrășământ.

- **Circulatia**

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut de traseele:

-prin Autostrada A1 – Pitesti – Bucuresti (o mica portiune care traverseaza teritoriul comunei)

- D.N. 65 – Pitesti – Slatina,

- DN65B Pitesti – Geamana pe o lungime de 1800m si D.J. 659 Bradu - ce traverseaza comuna pe 9700,00m;

-DC 111 Bradu – Oarja pe o lungime de 3 000,00m;

-DC 155 Prundu – Geamana - Hintesti pe o lungime de 2 750,00m Costesti – DN7- Poiana Lacului – Cerbu.Acestea asigura legatura cu resedinta de judet, cu orasul Costesti si respectiv cu comunele invecinate.

Situatia existenta:

- drumul national DN 65 (spre Slatina) traverseaza comuna Bradu pe intervalul 116 + 150 – 116 – 800 in lungime de 650m cu 2 benzi de circulatie, latime carosabil de 7,00m, cu o stare de viabilitate buna;

- drumul national DN 65B (spre Slatina) se desprinde din A1 traverseaza satul Geamana pe intervalul 0 + 900 – 2 + 350 in lungime de 1450m cu 2 benzi de circulatie, latime carosabil variabila, cu o stare de viabilitate buna, declivitate 4,5%

- drumul judetean DJ 659 (Pitesti – Bradu – Suseni) traverseaza comuna Bradu pe intervalul 0 + 885 – 9 + 70 avand rol de strada principala pentru cele doua sate ale comunei, respective Bradu si Geamana, cu 2 benzi de circulatie, latime platforma drum de 8,00m partea carosabila, sant de pamant partial modernizat, cu o stare de viabilitate buna

- DC111- asigura legatura dintre comuna Bradu si comuna Oarja si se desprinde din DJ 659. Intersectia dintre DJ 659 si DC111 nesemnializata si neamenajata. DC111 pe teritoriul comunei este de (0 + 000 – 3 + 000) 3 000m. Partea carosabila este modernizata cu stare de viabilitate buna pe raza comunei

- DC 155 – asigura legatura dintre Prundu - Bradu– Hintesti si traverseaza satul Geamana pe o lungime de 2 750m (0 + 000 – 2 + 750). In intravilanul satului Geamana are rol de strada secundara. Profilul transversal al drumurilor comunale respecta profilul transversal tip de drum comunal in conformitate cu legislatia in vigoare.

Reteaua stradala a comunei s-a dezvoltat de la intrarea in comuna pana in satul Bradu trecand prin satul Geamana

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

Intersectiile dintre:DN 65

DN 65 si Dj 659 in sat Geamana

DJ 659 si DC 111 si DC 155 in sat Geamana

sunt nerezolvate pentru a asigura o fluenta corespunzatoare a circulatiei.

Se constata lipsa parcajelor publice.

- **Probleme de mediu**

Pe teritoriul comunei, in zona industriala exista surse de poluare (unitati industriale, centrale termice).

Arderea combustibilului fosil (carbune, produse petoliere) in surse stationare, respectiv locuintele si dotarile edilitare, sunt raspunzatoare de incarcarea atmosferica cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, cenusa si zgura).

Reducerea activitatii platformei petrochimice si modernizarea platformei de gunoi a municipiului Pitesti, aflate in vecinatatea localitatilor componente ale comunei, au redus sursele de poluare. Conculzia este ca poluarea atmosferica este nesemnificativa pe teritoriul comunei.

In vederea asigurarii calitatii corespunzatoare a apei din panza freatica este necesar a se lua cele mai eficiente masuri de construire in fiecare gospodarie si la unitatile social-culturale si economice, de fose septice cu biofiltru.

Disfuncionalitati:

Din analiza critica a situatiei existente se desprind o serie de disfuncionalitati principale care reclama solutii de eliminare si remediere.

- lipsa unor locuri de munca in domeniul activitatilor productive si serviciilor. Comuna dispune de suprafete suficiente de teren pentru micii intreprinzatori in domeniul prelucrarii produselor locale.

Noile locuri de munca, realizabile fie prin reluarea unor activitati, fie prin infiintarea unor unitati noi, ar stopa si plecarile din comuna ale fortei de munca.

- starea precara a retelei de drumuri (cu exceptia drumului national si celor judetene ce strabat localitatea) impune modernizarea celei existente si deschiderea de noi strazi in zonele cu dezvoltare de locuinte (cel putin cu pietruirea intr-o prima etapa);

- zona imediata a vailor si a paraielor afluate implica amenajari de maluri contra inundabilitatii;

- pe versanti sunt necesare lucrari de stabilizare a terenurilor, cel putin cu plasanti si amenajari antitorentionale;

- lipsa unor terenuri construibile in suprafata actualului intravilan, pe de o parte, si cererile adresate Primariei pentru realizarea de noi locuinte, impune cresterea suprafetei intravilanului;

- alimentarea cu apa in sistem centralizat, realizata pe unele strazi, va trebui dezvoltata prin extinderea retelei de distributie.

Necesitati si oportunitati ale populatiei

Pentru dezvoltarea urbanistica si cresterea calitatii vietii populatiei din satele comunei Bradu, se desprind urmatoarele cerinte principale:

- amplificarea si diversificarea locurilor de munca;
- asigurarea unor suprafete de teren pentru construirea de locuinte;
- amenajarea malurilor raului si paraielor si combaterea eroziunii pe versanti, prin lucrari de regularizare si stabilizare;
- extinderea alimentarii cu apa in sistem centralizat;
- realizarea retelelor de canalizare;
- realizarea retelei de alimentare cu gaze;
- modernizarea strazilor si intersectiilor.

1.3. Propuneri de organizare urbanistica

Anterior temei de proiectare pentru elaborarea noului P.U.G, s-a întocmit strategia de dezvoltare a comunei Bradu pe perioada 2014-2020, care justifica reglementarile 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 micii 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 Bradu – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor prioritati se va stabili de catre Consiliul Local, pe baza consultarii populatiei.

❖ **Optimizarea relatiilor în teritoriu**

Comuna Bradu se afla la distanta de aproximativ 10 km de Municipiul Pitesti, in Campia Inalta a Pitestiului si are o suprafata a teritoriului administrativ de 4166 ha.

Comuna Bradu este amplasata în partea centrala a judetului si este formata din 2 sate.

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

- nord-sud/ drumul judetean DJ659, ce traverseaza ambele sate prin centrul lor;
- traseul est-vest strabatut de DN65B, ce traverseaza de la est la vest satul Geamana;
- drumul national DN65, traseul acopra partea vestica a comunei;
- drumul comunal DC155, ce strabate satul Geamana de la vest la est (Strada Gemenii);
- drumul judetean DJ659A, porneste din sudul satului Bradu spre Costesti;
- drumul comunal DC111 care pleaca din centrul satului Bradu, acopera partea estica a satului;
- Comuna Bradu dispune de 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 municipiului Pitesti;
- Situarea comunei intr-un spatiu agricol cu o valoare economica importanta, ceea ce favorizeaza dezvoltarea unei productii de tip intensiv (terenul arabil reprezinta 68,12% din suprafata comunei), cu fundamente ridicate.

Pozitia teritoriului comunal este 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 (ex: Municipiul Pitesti).

Fondul forestier ocupa un procent de 6,50 si 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;
- realizarea unitatilor industriale nepoluante.

Aceste structuri pot fi promovate printr-un sistem de prime ce pot fi acordate producatorilor agricoli de agenti 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 carnilor, centru vinificatie, moara, ateliere de tamplarie, croitorie, cismarie, pentru repararea obiectelor electrocasnice, etc.

Activitatile respective pot fi realizate atat de intreprinzatorii particulari cat 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 varstnice 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 prefigureaza o stagnare a cresterii populatiei, cu indici ai mortalitatii, cu soldul migrator negativ si un numar de locuri de munca inferior resurselor de munca;
- varianta 2: in care se pastreaza trendul existent al ultimilor 10 ani 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:

		numar locuitori
2020		7000
2025	V 1	7000
	V 2	8000

❖ 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 nationale 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 nationale fata de axul drumului sunt variabile in functie de aliniamentul drumului, iar ampriza (distanta dintre garduri sau constructii de o parte si de alta a drumului) conf. legii va fi de 26 m.

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

Avand in vedere cele de mai sus, precum si prognozele de trafic, se propune in aceasta etapa amenajarea traseului drumului national DN 65B cu patru benzi carosabile.

- Modernizarea strazilor existente (profiluri transversale, imbracaminti rutiere) prioritare fiind strazile 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 acostamente, marginite de santuri, fisii 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 accesele 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.

- 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.

Intravilan propus. Zonificare functionala. Bilant teritorial

Necesitatea extinderii suprafetei cuprinse in intravilan se justifica, in principal, prin solicitarile de construire de locuinte. Loturile mici, de forme variate si adaptate pantei versantilor, nu permit dezvoltarea zonei de locuinte in intravilanul existent.

Situarea in apropierea municipiului Pitesti, prin dezvoltarea activitatii imobiliare, poate transforma localitatile comunei Bradu in zone rezidentiale.

Amplasamentele principale pentru dezvoltarea construirii de locuinte sunt marcate pe planse.

Realizarea pe traseul Pitesti – Craiova- a unei zone industriale-comert – servicii, ca o continuare a celei realizate deja.

Dezvoltarea zonelor afectate activitatilor sportive si agrement si dezvoltarea capacitatii de cazare a turistilor aflati in transit sunt in vederea autoritatilor locale.

Aceste zone impun intocmirea de PUZ-uri ulterior intocmirii PUG-ului.

- s-a propus extinderea cimitirelor existente;
- intravilanul va trebui sa cuprinda si frontul puturilor de apa pentru populatie si viitoarea statie de epurare;
- s-au stabilit zonele de protectie sanitara si zonele de protectie pentru retelele majore ce tranziteaza localitatile componente ale comunei;
- cresterea suprafetei in intravilan cu 491,01 ha.
- densitatea medie propusa a locuitorilor 198,00.loc/kmp.
- densitatea neta propusa a locuitorilor 3,99/ha locuitori/suprafata intravilan

Intravilanul propus pe zone functionale, in comparatie cu intravilanul existent – se prezinta astfel:

Bilant teritorial Bradu

Propus

ZONE FUNCTIONALE	Suprafata (ha)			Procent % din total intravilan
	Localitate Principala	Localitati componente	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	272,20	203,80	476,00	23,72 %
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	43,34	621,50	664,84	33,12 %
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	19,91	134,67	154,58	7,70 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	4,65	73,25	77,90	3,90 %
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care:				
• rutier	47,85	35,77		
• feroviar	9,66	76,55		
• aerian		3,07		
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	3,45	4,16	7,61	0,38%
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE		0,92	0,92	0,05 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	3,10	1,00	4,10	0,20 %
DESTINATIE SPECIALA				
TERENURI LIBERE	168,91	183,24	352,15	17,55 %
APE	92,53	3,48	96,01	4,78 %
PADURI				
TERENURI NEPRODUCTIVE				
TOTAL INTRAVILAN	665.6	1341,41	2007.01	100.00%

Bilant teritorial Bradu

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata(ha)	Procent % din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	471,06	31,07	476,00	15,40 %
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	551,68	36,39	664,84	23,72 %
UNITATI AGROZOOTEHNICE	17,02	1,12	154,58	33,12 %
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	21,00	1,39	77,90	7,70 %

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care: • rutier	80,26 55,10 24,02 1,15	5,29	172,90	3,90 %
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	29,80	1,96	7,61	8,60 %
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	6,00	0,40	0,92	0,38%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	8,05	0,53	4,10	0,05 %
DESTINATIE SPECIALA	5,00	0,33		
TERENURI LIBERE	312,99	20,65	352,15	0,20 %
APE	4,09	0,27	96,01	17,55 %
PADURI	9,05	0,60		4,78 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-		
TOTAL INTRAVILAN	1516,00	100,00	2007.01	100.00%

Pe total comuna, cresterea intravilanului este de - 491,01 ha, reprezentand cca. 32,39% fata de suprafata existenta a intravilanului.

Principala zona functionala beneficiara a cresterii suprafetei in intravilan este zona comert – 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 annual 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 industrie – comert – servicii, predominanta in suprafata din cadrul intravilanului propus ca o extensie a zonei existente, este pe un traseu comercial existent si in vecinatatea municipiului Pitesti.

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.

Nu s-au avizat propuneri pentru realizarea unor locuinte colective (blocuri) si nici nu sunt recomandabile in mediul rural.

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.

Odata cu regularizarea cursurilor de apa se propune si plantarea copacilor pe maluri.

Zone 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.

Hartile au fost întocmite pe baza informatiilor Consiliului Local privind evolutia fenomenelor functie de ritmicitatea lor si amploarea acestora.

Suprafata rezultata pe teritoriul intravilan de terenuri neproductive arata ca aceste zone cu riscuri naturale au un procent mic de ocupare.

Zonele inventariate si delimitate se gasesc în plansa de analiza a situatiei existente a comunei.

Apele care strabat comuna Bradu sunt: raul Arges, raul Neajlov si paraul Dambovnic.

- raul Neajlov curge pe directia NV-SE si primeste ca afluenti principali raul Dambovnic – la Vadul Lat – si raurile Glavacioc si Calnisteia. Raul Neajlov are un traseu paralel cu Argesul pana la punctul de confluenta de la Cotmeana (la circa 100 km SE de Pitesti). Raul Calnisteia izvoreste din campia piemontana a Burnasului.

Pana in prezent raul Neajlov nu a inregistrat debite mari care sa conduca la inundarea zonelor limitrofe, inasa la debitul maxim de calcul tranzitat de subtraversarea DJ 659(Qc%=8.46 mc/s) se inunda zone din ambele terase dar si zona parcului de agrement.

Raul Dambovnic isi are originea in zona piemontana, imediat la sud de Pitesti. Dupa un traseu sinuos, cu directia generala de curgere NNV si SSE si lungimea totala de 129 km, raul Dambovnic se varsa in raul Neajlov.

Pana in prezent raul Dambovnic nu a inregistrat debite mari care sa conduca la inundarea zonelor limitrofe.

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, iar in zonele afectate de alunecari se vor face consolidari locale, 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.

Echipare edilitara

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

Gospodaria apelor

Comuna Bradu este strabatuta de doua cursuri principale de apa: Raul Neajlov si raul Dambovnic. Raul Neajlov curge pe directia NV-SE si primeste ca afluenti principali raul Dambovnic – la Vadul Lat – si raurile Glavacioc si Calnisteia. Raul Neajlov are un traseu paralel cu Argesul pana la punctul de confluenta de la Cotmeana (la circa 100 km SE de Pitesti). Raul Calnisteia izvoreste din campia piemontana a Burnasului.

Comuna Bradu este amplasata in *Campia Inalta a Pitestilor*, prelungirea Campiei Gavanu-Burdea din sudul judetului Arges, care patrunde ca un golf in zona colinara pana la nord de Pitesti, fiind bine conturata de marginea inalta a acesteia. Este o campie subcolinara, dominata la vest de podisul Cotmeana si la est de cel al Candestilor. Catre nord, Campia Inalta trece spre dealurile piemontane ale Argesului iar la sud, se pierde usor in campia de rauri meandrate a Gavanei. Campia Pitestilor este o campie piemontana, alcatuita in cea mai mare parte din terasele de pe malul dreapt al raului Arges.

Alimentare cu apa

Comuna Bradu este alimentata cu apa potabila de la Statia de Tratare Budeasa, prin intermediul gospodariei de Apa Razboieni.

Datorita faptului ca aductiunea existenta are o vechime de peste 30 ani si trece pe mai multe proprietati private, este imposibila reabilitarea acesteia. In consecinta, s-a propus ca alimentarea cu apa a comunei sa se realizeze pe un alt traseu, respectiv de la Statia de Tratare Budeasa, prin intermediul Gospodariei de Apa Prundu.

Noua aductiune va avea o lungime 3.3 km, conductele vor fi realizate din PEHD, PN 10 cu diametrul nominal de 160 mm.

Pentru a asigura o buna distributie a apei la consumatori, la debitul si presiunea cerute, s-a propus realizarea urmatoarei obiectiv:

- Rezervor tampon nou ($V= 2 \times 150 \text{ m}^3$), de unde apa tratata va fi pompata direct in retea de distributie a comunei.
- Statie de pompare apa tratata (3 unitati: $Q_1=30 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_2=30 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_3=20-30 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 55 \text{ m}$);

Pentru realizarea lucrarilor aferente inmagazinarii apei din comuna Bradu, dupa aprobarea finantarii, se va desemna, prin licitatie, un proiectant, altul decat elaboratorul Studiului de Fezabilitate.

Rețele de distributie propuse pentru extindere si reabilitare in Bradu

Conductele inlocuite au fost stabilite tinand seama de modelul hidraulic, de varsta conductelor, de material si de avariile inregistrate.

Datorita faptului ca pe aductiunea de apa tratata situata pe Strada Principala (DJ 659) sunt numeroase bransamente, s-a propus inlocuirea acestor conducte vechi din otel si fonta cu noi conducte din PEHD, urmand ca acestea sa functioneze ca parte din retea de distributie a comunei Bradu.

Reabilitari (inlocuiri) in retea de distributie - vor fi montate conducte din PEHD (Dn = 110-160 mm) in lungime totala de aprox. 25,5 km:

Nr. Crt.	Reabilitari ale conductelor existente
1	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Principală (DJ 659), Dn 110-160mm, PEHD
2	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Tabacariei, Dn 110mm, PEHD
3	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Lacului, Dn 110mm, PEHD
4	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Ene Vochin, Dn 110mm, PEHD
5	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Lacramioarelor, Dn 110mm, PEHD
6	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Inv. Duminica, Dn 110mm, PEHD
7	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Vergelani, Dn 110mm, PEHD
8	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Inv. Marina Grigore, Dn 110mm, PEHD
9	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Gh. Georgescu, Dn 110mm, PEHD
10	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Rotulesti, Dn 110mm, PEHD
11	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Inv. Sabin Iliescu, Dn 110mm, PEHD
12	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Dumitru Georgescu, Dn 110mm, PEHD
13	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Buna Vestire, Dn 110mm, PEHD
14	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Cimitirului, Dn 110mm, PEHD
15	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Henri Coanda, Dn 110mm, PEHD
16	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Triumf, Dn 110mm, PEHD
17	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Crinului, Dn 110mm, PEHD
18	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Alea Neajlov, Dn 110mm, PEHD
19	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Dambovnicului, Dn 110mm, PEHD
20	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Garlei, Dn 110mm, PEHD
21	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Buzatilor, Dn 110mm, PEHD

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

Nr. Crt.	Reabilitari ale conductelor existente
22	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Duzilor, Dn 110mm, PEHD
23	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Preot Gh. Ionescu, Dn 110mm, PEHD
24	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Garii, Dn 110mm, PEHD
25	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Morocesti, Dn 110mm, PEHD
26	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Salcamilor, Dn 110mm, PEHD
27	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Amzareasca, Dn 110mm, PEHD
28	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Victoria, Dn 110mm, PEHD
29	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Salciei, Dn 110mm, PEHD
30	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Traian, Dn 110mm, PEHD
31	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Margaretei, Dn 110mm, PEHD
32	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Medeleni, Dn 110mm, PEHD
33	Reabilitarea rețelei de distribuție pe Strada Gladiolei, Dn 110mm, PEHD

Extinderi in rețeaua de distributie - vor fi montate conducte din PEHD (Dn = 110 mm) in lungime totala de aprox. 3,0 km:

Nr. Crt.	Extinderi in rețeaua de distributie
1	Extinderea conductei de distributie pe strada Principala (DJ 659), Dn 110 mm, PEHD
2	Extinderea conductei de distributie pe strada Ciresului, Dn 110 mm, PEHD
3	Extinderea conductei de distributie pe strada Mosoianca, Dn 110 mm, PEHD

Traversari cu conducte a cursurilor de apa

Reteaua de distributie va traversa cursuri de apa: raul Neajlov in 2 sectiuni, raul Dambovnic in 6 sectiuni, paraul Geamana si alte cursuri de apa locale necadastrate in 7 sectiuni. Localizarea si caracteristicile traversarilor sunt urmatoarele:

Denumire traversare	Conducta distributie/tub de protectie		Localizare STEREO 70	
	Dn (mm)	Lungime (m)	X	Y
S.A13-Subtraversare raul Neajlov- str. Principala	160,0/273,1	15,90/15,90	367808	491798
S.A14-Subtraversare raul Neajlov- str. Principala	140,0/273,1	11,00/11,00	367808	491783
S.A19-Subtraversare raul Dambovnic- str. Gh. Georgescu	110,0/219,1	16,10/16,10	364545	491452
S.A20-Subtraversare raul Dambovnic- zona str. Vergelani	110,0/219,1	25,30/13,00	364984	491291
S.A22-Subtraversare raul Dambovnic- str. Principala	110,0/219,1	14,00/14,00	364241	492071
S.A23-Subtraversare raul Dambovnic- str. Principala	110,0/219,1	14,00/14,00	364245	492086
S.A27-Subtraversare raul Dambovnic- str. Principala	110,0/219,1	12,00/12,00	363354	492211
S.A28-Subtraversare raul Dambovnic- str. Principala	110,0/219,1	11,00/11,00	363355	492226
S.A4-Subtraversare paraul Geamana- str. Principala	160,0/315,0	36,80/36,80	369621	491128
S.A7-Subtraversare paraul Geamana- str. Principala	110,0/280,0	42,20/42,20	369628	491115
S.A8-Subtraversare paraul Geamana- str. Principala	110,0/280,0	38,50/38,50	369620	491129
S.A25- Subtraversare viroaga- str. Principala	110,0/219,1	10,00/10,00	363134	492274
S.A26- Subtraversare viroaga- str.	110,0/219,1	11,00/11,00	363129	492260

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

Principala				
S.A1-Supratraversare pr. Geamana-str. Prelungirea Craiovei	160,0/280,0	40,00/40,00	369858	490632
S.A21-Subtraversare viroaga-str. Medeleni	110,0/280,0	38,00/38,00	366610	492667

Lucrarile de subtraversare vor fi executate prin foraj orizontal, conducta PVC fiind montata in conducta de protectie din otel. La capetele subtraversarii se vor executa camine de vane si aerisire si camin de observatie in capatul de cota joasa pentru golire. Conform datelor prezentate in documentatia tehnica, conductele sunt montate sub cota de afuiere generala in sectiunile de traversare.

Supratraversarea pr. Geamana-str. Prelungirea Craiovei se va realiza prin montarea conductei din PEHD (Dn = 160 mm) in tub de protectie din OL (Dn = 273,1 mm) sprijinit pe masiv de ancoraj si stalpi din beton armat executati pe ambele maluri ale paraului. Cota generatoarei inferioare a conductei (307,14 mdMN) este cu 2,60 m superioara cotei talvegului si cu 1,30 m superioara nivelului debitului cu probabilitatea de depasire de 1% (305,86 mdMN).

• **Canalizare**

In cadrul Programului National pentru Dezvoltare, Primaria Comunei Bradu, impreuna cu S.C. Apa Canal Arges S.A, au demarat in anul 2014 relizarea sistemului de canalizare si a statiei de epurare.

Rețele de canalizare propuse pentru extindere canalizare Bradu

Lucrarile de extindere in rețeaua de canalizare sunt enumerate in tabelul urmator. In zonele de extinderi se vor executa de asemenea racorduri si camine de vizitare.

Extinderi in rețeaua rețeaua de canalizare - vor fi montate conducte PVC (Dn = 250 mm) in lungime totala de aprox. 27,3 km:

Nr. Crt.	Extinderi in rețeaua de canalizare
1	Extinderea conductei de canalizare pe DJ659, pe Str. Principala, Dn 250 mm, PVC
2	Extinderea conductei de canalizare pe strada Prelungirea Craiovei, Dn 250 mm, PVC
3	Extinderea conductei de canalizare pe strada Papadieii, Dn 250 mm, PVC
4	Extinderea conductei de canalizare pe strada Caliman, Dn 250 mm, PVC
5	Extinderea conductei de canalizare pe strada Panduri, Dn 250 mm, PVC
6	Extinderea conductei de canalizare pe DN 65, strada Zona Comerciala, Dn 250 mm, PVC
7	Extinderea conductei de canalizare pe strada Ciresului, Dn 250 mm, PVC
8	Extinderea conductei de canalizare pe strada Busuioc, Dn 250 mm, PVC
9	Extinderea conductei de canalizare pe strada Henri Coanda, Dn 250 mm, PVC
10	Extinderea conductei de canalizare pe strada Triumf, Dn 250 mm, PVC
11	Extinderea conductei de canalizare pe strada Crinului, Dn 250 mm, PVC
12	Extinderea conductei de canalizare pe strada Aleea Neajlov, Dn 250 mm, PVC
13	Extinderea conductei de canalizare pe strada Crivat, Dn 250 mm, PVC
14	Extinderea conductei de canalizare pe strada Afinului, Dn 250 mm, PVC
15	Extinderea conductei de canalizare pe strada Azaleei, Dn 250 mm, PVC
16	Extinderea conductei de canalizare pe strada Toporasilor, Dn 250 mm, PVC
17	Extinderea conductei de canalizare pe strada Brandusei, Dn 250 mm, PVC
18	Extinderea conductei de canalizare pe strada Lacului, Dn 250 mm, PVC
19	Extinderea conductei de canalizare pe strada Prof. Gh. Barbu, Dn 250 mm, PVC
20	Extinderea conductei de canalizare pe strada Buna Vestire, Dn 250 mm, PVC
21	Extinderea conductei de canalizare pe strada Cornului, Dn 250 mm, PVC
22	Extinderea conductei de canalizare pe strada Drumul Scoartei, Dn 250 mm, PVC

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

Nr. Crt.	Extinderi in retea de canalizare
23	Extinderea conductei de canalizare pe strada Poienitei, Dn 250 mm, PVC
24	Extinderea conductei de canalizare pe strada Orhideei, Dn 250 mm, PVC
25	Extinderea conductei de canalizare pe strada Rafinariei, Dn 250 mm, PVC
26	Extinderea conductei de canalizare pe strada Andrei Alexandru, Dn 250 mm, PVC
27	Extinderea conductei de canalizare pe strada Muscatelor, Dn 250 mm, PVC
28	Extinderea conductei de canalizare pe strada Visinului, Dn 250 mm, PVC
29	Extinderea conductei de canalizare pe strada Margaretei, Dn 250 mm, PVC
30	Extinderea conductei de canalizare pe strada Traian, Dn 250 mm, PVC
31	Extinderea conductei de canalizare pe strada Panslelor, Dn 250 mm, PVC
32	Extinderea conductei de canalizare pe strada Cicoarei, Dn 250 mm, PVC
33	Extinderea conductei de canalizare pe strada Mosoianca, Dn 250 mm, PVC
34	Extinderea conductei de canalizare pe strada Preot Gh. Ionescu, Dn 250 mm, PVC
35	Extinderea conductei de canalizare pe strada Morocesti, Dn 250 mm, PVC
36	Extinderea conductei de canalizare pe strada Garii, Dn 250 mm, PVC
37	Extinderea conductei de canalizare pe strada Salcamilor, Dn 250 mm, PVC
38	Extinderea conductei de canalizare pe strada Inv. Maria Tudora, Dn 250 mm, PVC
39	Extinderea conductei de canalizare pe strada Podeanca, Dn 250 mm, PVC
40	Extinderea conductei de canalizare pe strada Inv. Sabin Iliescu, Dn 250 mm, PVC
41	Extinderea conductei de canalizare pe strada Rotulesti, Dn 250 mm, PVC
42	Extinderea conductei de canalizare pe strada Victoria, Dn 250 mm, PVC
43	Extinderea conductei de canalizare pe strada Duzilor, Dn 250 mm, PVC
44	Extinderea conductei de canalizare pe strada Buzatilor, Dn 250 mm, PVC
45	Extinderea conductei de canalizare pe strada Gh. Georgescu, Dn 250 mm, PVC
46	Extinderea conductei de canalizare pe strada Inv. Marina Grigore, Dn 250 mm, PVC
47	Extinderea conductei de canalizare pe strada Scolii, Dn 250 mm, PVC
48	Extinderea conductei de canalizare pe strada Helesteului, Dn 250 mm, PVC
49	Extinderea conductei de canalizare pe strada Inv. Duminica, Dn 250 mm, PVC
50	Extinderea conductei de canalizare pe strada Vergelani, Dn 250 mm, PVC
51	Extinderea conductei de canalizare pe strada Garlei, Dn 250 mm, PVC
52	Extinderea conductei de canalizare pe strada Dambovnicului, Dn 250 mm, PVC
53	Extinderea conductei de canalizare pe strada Ene Vochin, Dn 250 mm, PVC
54	Extinderea conductei de canalizare pe strada Lacramioarelor, Dn 250 mm, PVC
55	Extinderea conductei de canalizare pe strada Nucilor, Dn 250 mm, PVC
56	Extinderea conductei de canalizare pe strada Dumitru Georgescu, Dn 250 mm, PVC
57	Extinderea conductei de canalizare pe strada Medeleni, Dn 250 mm, PVC
58	Extinderea conductei de canalizare pe strada Cetului, Dn 250 mm, PVC
59	Extinderea conductei de canalizare pe strada Gladiolei, Dn 250 mm, PVC

Pe extinderile de retea de canalizare vor fi prevazute 13 statii de pompare a apelor uzate:

- o SPAU 1: localizata pe strada Zona Comerciala; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 12,5 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 90 mm, L = 796 m, material PEHD;
- o SPAU 2: localizata pe strada Cetului; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 14,5 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 90 mm, L = 588 m, material PEHD;
- o SPAU 3: localizata pe strada Rafinariei; caracteristici: $Q_p = 25,2 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 14,0 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 110 mm, L = 432 m, material PEHD;
- o SPAU 4: localizata pe strada Garii; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 11,5 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 90 mm, L = 682 m, material PEHD;
- o SPAU 5: localizata pe strada Inv. Maria Tudora; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 4,5 \text{ m}$; conducta de refulare Dn 90 mm, L = 255 m, material PEHD.

- SPAU 6: localizata pe strada Dambovinicului; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 5,5 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 90 \text{ mm}$, $L = 139 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 7: localizata pe strada Gh. Georgescu; caracteristici: $Q_p = 25,2 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 8,0 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 110 \text{ mm}$, $L = 214 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 8: localizata pe strada Buna Vestire; caracteristici: $Q_p = 36,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 11,0 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 140 \text{ mm}$, $L = 489 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 9: localizata pe strada Drumul Scoartei; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 6,0 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 90 \text{ mm}$, $L = 428 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 10: localizata pe strada Mosoianca; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 3,5 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 90 \text{ mm}$, $L = 219 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 11: localizata pe strada Helesteu; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 3,0 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 90 \text{ mm}$, $L = 30 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 12: localizata pe strada Panduri; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 4,05 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 90 \text{ mm}$, $L = 268 \text{ m}$, material PEHD;
- SPAU 13: localizata pe strada Toporasilor; caracteristici: $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 7 \text{ m}$; conducta de refulare $D_n 90 \text{ mm}$, $L = 440 \text{ m}$, material PEHD.

Vor fi inlocuite pompele statiei de pompare existente in zona intersectiei str. Principala cu D. Georgescu cu pompe ($Q = 45 \text{ mc/h}$, $H = 12 \text{ mCA}$).

Traversari cu conducte a cursurilor de apa

Reteaua de canalizare va traversa cursuri de apa: raul Neajlov in 4 sectiuni, raul Dambovnic in 3 sectiuni, paraul Geamana si alte cursuri de apa locale necadastrate in 4 sectiuni. Localizarea si caracteristicile traversarilor sunt urmatoarele:

Denumire traversare	Conducta distributie/tub de protectie		Localizare STEREO 70	
	Dn (mm)	Lungime (m)	X	Y
S.C5-Subtraversare raul Neajlov- str. Principala	250,0/355,6	20,50/12,00	367808	491797
S.C12-Subtraversare raul Neajlov- str. Rafinarii	250,0/355,6	37,00/16,00	366435	493366
S.C13-Subtraversare aul. Neajlov- str. Muscatelor	250,0/355,6	24,00/13,00	366974	493009
S.C16-Subtraversare raul Neajlov- str. Andrei Alexandru	250,0/355,6	39,00/6,00	366513	493336
S.C8-Subtraversare raul Dambovnic- str. Sabin Iliescu	250,0/355,6	12,00/12,00	364355	492868
S.C10-Subtraversare raul Dambovnic- str. GH. Georgescu	250,0/355,6	18,00/18,00	364545	491451
S.C11-Subtraversare raul Dambovnic- str. Vergelani	250,0/355,6	24,00/24,00	364983	491292
S.C2-Supratraversare paraul Geamanac- str. Prelungirea Craiovei	250,0/355,6	45,00/45,00	369859	490632
S.C9-Subtraversare viroaga- str. Medeleni	250,0/355,6	38,00/38,00	364782	491731
S.C14-Subtraversare viroaga- str. Cetului	250,0/355,6	6,00/6,00	367132	492363
S.C15-Subtraversare viroaga- str. Cetului	90,0/219,1	8,90/8,90	367131	492364

Lucrarile de subtraversare vor fi executate prin foraj orizontal, conducta PVC fiind montata in conducta de protectie din otel. La capetele subtraversarii se vor executa camine de vizitare si camin de observatie in capatul din aval. Conform datelor prezentate in documentatia tehnica, conductele sunt montate sub cota de afuiere generala in sectiunile de traversare.

Supratraversarea pr. Geamana-str. Prelungirea Craiovei se va realiza prin montarea conductei din PVC (Dn = 250 mm) in tub de protectie din OL (Dn = 355,6 mm) sprijinit pe masive de ancoraj si stalpi din beton armat executati pe ambele maluri ale paraului. Cota generatoarei inferioare a conductei (307,14 mdMN) este cu 2,60 m superioara cotei talvegului si cu 1,30 m superioara nivelului debitului cu probabilitatea de depasire de 1% (305,86 mdMN).

Apele uzate din satul Geamana vor fi evacuate in colectorul orasenesc din B-dul Petrochimistilor.

Apele uzate colectate din comuna Bradu (satul Bradu) vor fi evacuate in statia de epurare existenta amplasata in zona sudica a localitatii. Statia de epurare mecano-biologica nu este pusa in functiune. In cadrul actualului proiect se propune extinderea statiei de epurare cu modul de epurare tertiara.

Canalizare pluviala

Pe teritoriul comunei Bradu nu exista retea de canalizare de ape pluviale, acestea evacuandu-se la teren sau prin rigole si santuri stradale spre zone depresionare sau cursuri de apa.

Se recomanda realizarea unui proiect avizat din punct de vedere al gospodaririi apelor, prin care se propune ca modernizarea strazilor sa fie corelata cu realizarea pe trama stradala a lucrarilor de canalizare pluviala.

Scopul lucrarilor proiectate si avizate il va constitui îmbunatatirea situatiei actuale a infrastructurii, precum si ameliorarea accesului la reseaua de drumuri judetene si nationale, prin realizarea unei noi investitii de „Modernizare infrastructura rutiera, refacerea suprafetei carosabile si trotuarelor aferente, comunei Bradu”.

Reteaua de canalizare pluviala va putea fi pozata pe domeniul public al comunei Bradu, aceasta putand fi realizata din conducte de PVC -KG, SN4, SDR41, cu Dn=315 – 400 mm. Traseele retelei de canalizare pluviala vor fi pozate in trotuar sau in carosabil, in vederea colectarii apelor pluviale provenite din gurile de scurgere cu sifon si depozit. Datorita configuratiei terenului, vor fi proiectate si statii de pompare ape pluviale.

Apele pluviale colectate vor putea fi descarcate în emisar natural numai indeplinind conditiile impuse de HG188/2002 - Anexa 3 - NTPA-001/2002, modificata si completata prin HG 352/2005.

Alimentare cu energie electrica

- Extinderea zonei de locuinte necesita extinderea retelelor electrice, cu propunerea de constructie si a unor noi posturi de transformare.

Telefonie

Se propune:

- a) o centrala noua pentru a prelua solicitarile numeroase pentru instalarea de noi posturi;
- b) sistematizarea retelelor TC aeriene prin utilizarea in comun a stalpilor TTDEE-RENEL.

Alimentare cu gaze naturale

Pentru viitor solutia de incalzire pe baza de combustibil gazos poate deveni o solutie alternativa prin extensia retelei existente.

Gospodarie comunală

Pentru viitor, solutia problemelor de gospodarie comunală se va rezolva prin amplasarea in zona a unor micro platforme de gunoi, pe langa cele existente, care vor prelua deseurile, deseuri sortate in prealabil in gospodariile populatiei, realizarea unui put sec, dotarea gospodariilor cu mici platforme pentru gunoiul produs de animalele din gospodarie si a gunoiului menajer.

Protectia 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.

Obiectivele pentru sol sunt:

- Gospodarirea adecvata a deseurilor de orice natura;
- Confirmarea viitorului amplasament a micro 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 Bradu pastreaza forma existenta cu cele 2 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 Bradu s-a divizat in 2 U.T.R - uri:

UTR1 – Bradu - satul de resedinta, UTR2– satul Geamana.

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 Bradu 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.

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

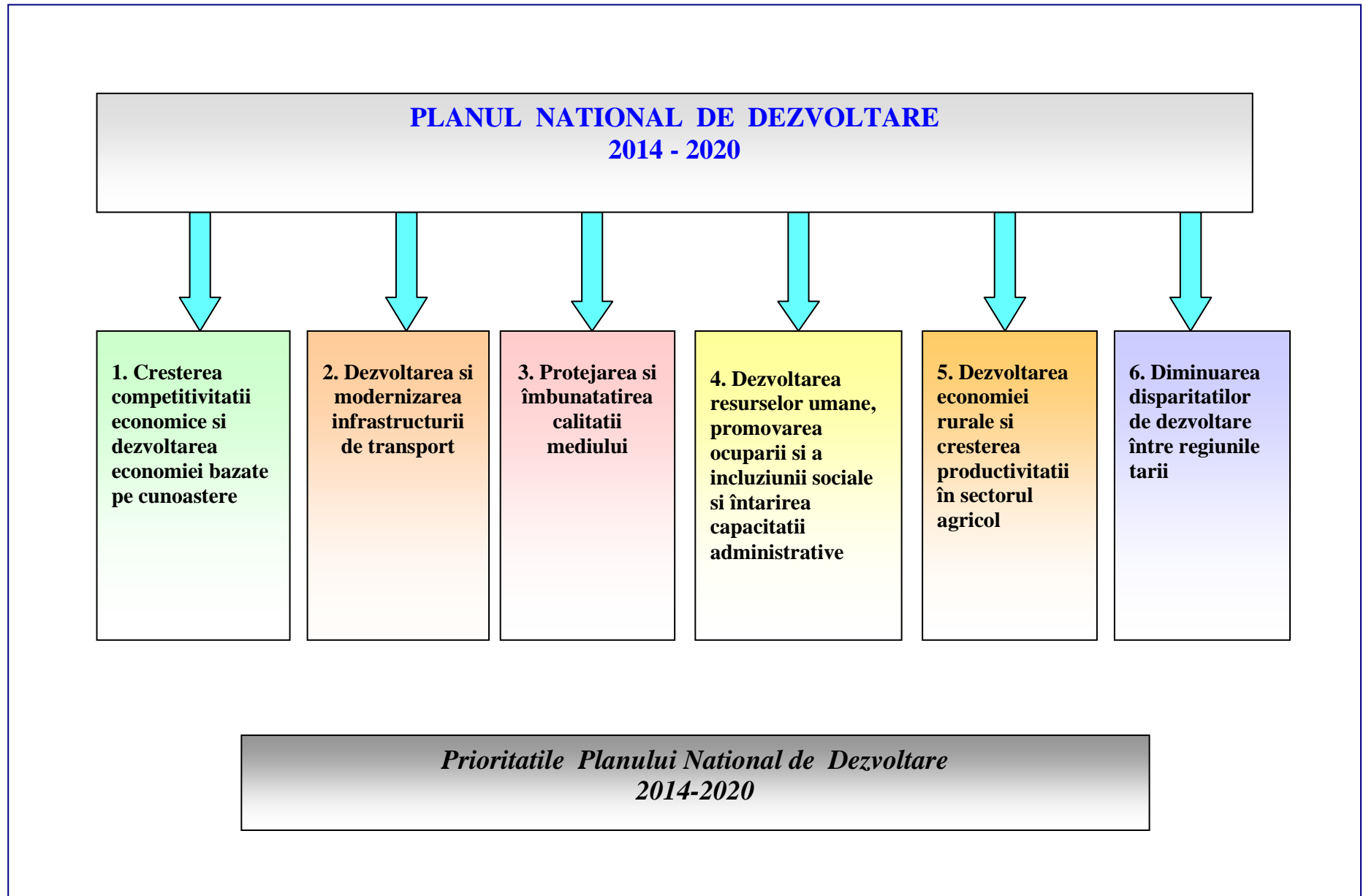
Actiunile posibile pentru acest sector de interventie sunt: restaurarea, protectia si conservarea patrimoniului cultural local, cu evident potential turistic.

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.

1.4. Relatia cu alte planuri si programe

P.U.G. a fost elaborat in concordanta cu urmatoarele documente:

Planulul National de Dezvoltare 2014 – 2020. În vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:



**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

- **Legea nr. 171/1997** privind aprobarea **Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a II-a Apa**, modificata de Legea nr. 20/2006, stabileste listele de prioritati în realizarea lucrarilor care privesc resursele de apa.

Din acest punct de vedere, comuna Bradu este amplasata într-o zona cu urmatoarele caracteristici:

- cu resurse de apa subterana cu vulnerabilitate moderata (vezi Figura 1.1.);
- fara disfunctionalitati mari in alimentarea cu apa a populatiei (vezi Figura 1.2.);
- cu suprafete existente amenajate cu lucrari de desecare, in sisteme peste 1 000 ha, cu suprafete existente amenajate cu lucrari de irigatii si cu suprafete propuse pentru reabilitare prioritara pe termen scurt si mediu (vezi Figura 1.3.).

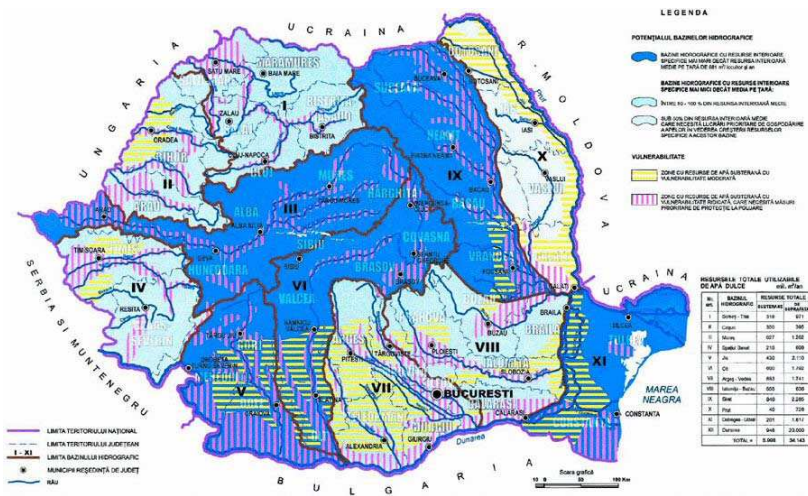


Fig. 1.1. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Resursele de apa dulce

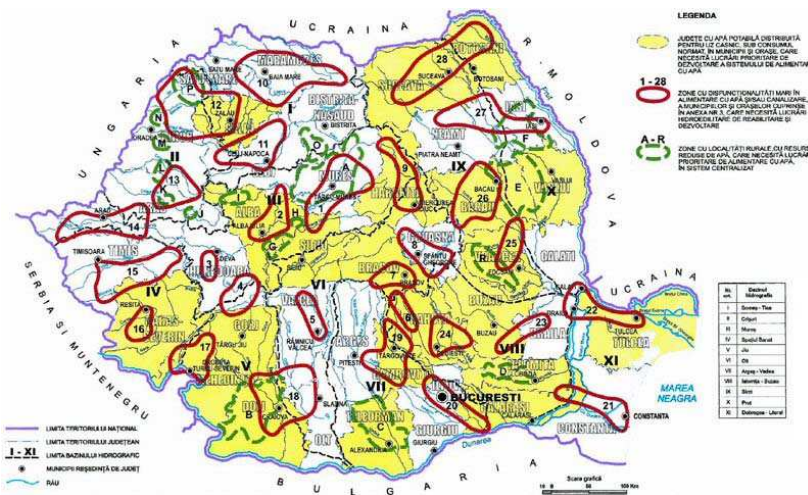


Fig. 1.2. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru populatie

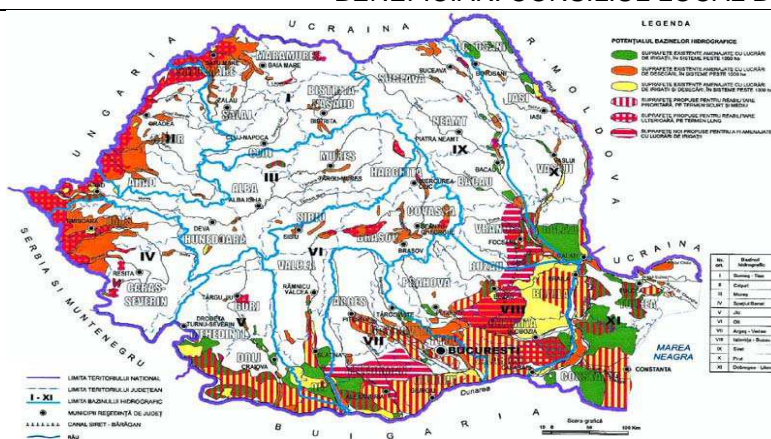


Fig. 1.3. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru irigatii

❖ **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 pentru Regiunea Sud Muntenia 2014-2020** din care fac parte judetele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomita, Prahova, Dâmbovita si Arges (vezi Fig. 1.4.) are ca scop regenerarea economica si sociala a regiunii.

Obiectivele strategice pentru implementarea PDR sunt:

1. Cresterea nivelului de competitivitate si atractivitate al regiunii;
2. Cresterea capacitatii inovatoare si competitivitatii mediului de afaceri al regiunii;
3. Dezvoltarea economica, sociala si culturala durabila si echilibrata a comunitatilor rurale;
4. Cresterea stabilitatii sociale si eficientizarea potentialului fortei de munca al regiunii.

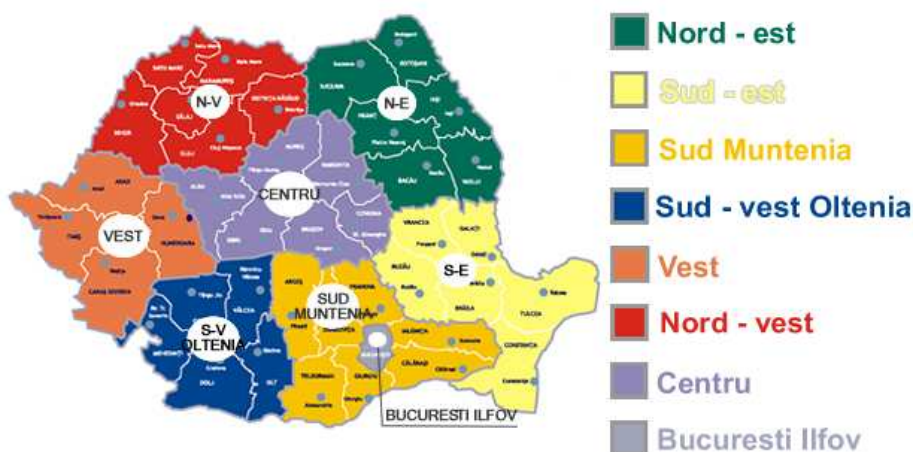


Fig. 1.4. Regiunea de dezvoltare 3 Sud Muntenia
Sursa: MDRL

Planul de dezvoltare va fi implementat pe baza următoarelor prioritati cheie, care constituie „conducatorii schimbarii” si care sunt orientate spre nevoile specifice de dezvoltare ale regiunii:

- **Prioritatea 1** – Dezvoltarea infrastructurii locale si regionale având ca obiectiv: asigurarea conditiilor fizice pentru o economie si un mod de viata modern.

Scopul principal al prioritatii este de a sustine dezvoltarea infrastructurii regionale, care reprezinta unul din factorii cheie al cresterii competitivitatii regiunii.

In vederea reducerii disparitatilor regionale, prioritatea se adreseaza problemelor de infrastructura care limiteaza accesibilitatea, dezvoltarea afacerilor si nivelul de ocupare.

In contextul larg al prioritatii, obiectivele specifice ale acesteia sunt:

- imbunatatirea accesului in interiorul regiunii
- incurajarea investitiilor in zonele mai putin dezvoltate
- cresterea calitatii vietii in special in zonele cu probleme sociale si economice
- eliminarea problemelor generate de conditiile de trafic la nivelul comunitatilor urbane
- eliminarea factorilor care restrictioneaza potentialul de dezvoltare al regiunii
- stoparea migratiei populatiei din comunitatile rurale

Obtinerea acestor obiective se va face prin:

- imbunatatirea infrastructurii de transport in vederea facilitarii accesului la rețeaua de drumuri nationale, locuri de munca, oportunitati sociale, pietre si in zone cu potential de dezvoltare al IMM-urilor;
- modernizarea infrastructurii comunicatiilor si informatiei concomitent cu stabilirea unui sistem performant de servicii in domeniul informatiei;
- imbunatatirea calitatii infrastructurii de mediu, sociale, culturale si recreationale in scopul cresterii gradului de atractivitate al regiunii.

- **Prioritatea 2** – Dezvoltarea afacerilor avand ca obiectiv: asigurarea unui mediu favorabil îmbunatatirii performantelor economice ale regiunii.

Prioritatea se concentreaza pe crearea conditiilor de promovare si sustinere a dezvoltarii sectorului privat care este vital pentru prosperitatea economica a regiunii.

In contextul dezvoltarii durabile urmarita de strategie, prioritatea este directionata catre crearea de economii locale flexibile si diverse care sa vina in sprijinul dezvoltarii durabile a comunitatilor, constituind totodata o oportunitate chei in ceea ce priveste imbunatatirea performantelor mediului de afaceri.

Asigurarea dezvoltarii durabile este considerata o componenta cheie a competitivitatii regionale.

Prioritatea isi propune atingerea urmatoarelor obiective specifice:

- facilitarea cresterii economice echilibrate a comunitatilor regiunii;
- cresterea capacitatii interne a regiunii si crearea de noi afaceri;
- furnizarea de oportunitati privind surse alternative de venituri;
- cresterea si imbunatatirea capacitatii IMM-urilor si a personalului acestora;
- cresterea competitivitatii si eficientei activitatilor economice in scopul cresterii veniturilor locale si a oportunitatilor de angajare;
- atragerea de investitii interne si straine si modernizarea bazei industriale a regiunii;
- cresterea nivelului de promovare al inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;
- cresterea contributiei resurselor naturale ale regiunii la dezvoltarea economica si sociala;
- imbunatatirea conditiilor de mediu si a imaginii regiunii;
- cresterea capacitatii de piata a firmelor.

Obtinerea acestor obiective se va face prin:

- dezvoltarea infrastructurii de sustinere;
- dezvoltarea oportunitatilor pentru locuri de munca;
- furnizarea de instruire si consultanta adecvata si relevanta;
- cresterea prezentei la nivelul regiunii a principalilor conducatori ai progresului economic si social.

Cele sapte masuri din cadrul prioritatii sunt structurate ca un set integrat de interventii, urmarind pe baza imbunatatirii mediului de afaceri crearea de noi locuri de munca si cresterea veniturilor populatiei.

1. Dezvoltarea infrastructurii de afaceri;
2. Stimularea înfiintarii de noi IMM-uri si cresterea competitivitatii celor existente;
3. Promovarea inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;
4. Stimularea investitiilor sectorului privat în economia regiunii;
5. Dezvoltarea infrastructurii turistice si a activitatilor de sprijin pentru turism;
6. Cresterea serviciilor de sprijin si consultanta pentru IMM-uri;
7. Promovarea cooperarii interne si internationale.

- **Prioritatea 3** – Dezvoltarea rurala si eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv cresterea gradului de participare al comunitatilor rurale si al agriculturii la economia regiunii.

Prioritatea se bazeaza pe directiile principale legate de diversificarea economiei, cresterea gradului de acces la oportunitatile de angajare si instruire, imbunatatirea infrastructurii de transport si a serviciilor de consiliere in afaceri.

Incadrarea in cadrul larg al dezvoltarii durabile impune luarea in considerare a urmatoarele obiective:

- cresterea competitivitatii agriculturii si orientarea ei catre nevoile pietei;

- asigurarea unei economii rurale integrate si puternice;
- cresterea competitivitatii mediului de afaceri local;
- cresterea valorii adaugate a bunurilor si serviciilor;
- furnizarea de surse de venituri alternative prin diversificarea activitatilor;
- cresterea bunastarii populatiei comunitatilor rurale;
- cresterea gradului de implicare al comunitatilor in procesul local privind luarea deciziilor;
- protejarea si conservarea biodiversitatii, mostenerii culturale si naturale.

Obtinerea obiectivelor mentionate se va face prin:

- furnizarea de servicii de consiliere pe probleme de agricultura;
- modernizarea sistemelor de productie;
- imbunatatirea retelelor de transport si TCI;
- dezvoltarea mediului de afaceri rural;
- imbunatatirea accesului la serviciile specifice, educatie si instruire.

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Dezvoltarea si îmbunatatirea infrastructurii fizice si sociale a comunitatilor rurale;
- Diversificarea economiei rurale si cresterea competitivitatii acesteia;
- Diversificarea si dezvoltarea sectorului agricol si agro-alimentar;
- Dezvoltarea si îmbunatatirea infrastructurii de sprijin a agriculturii;
- Îmbunatatirea procesarii si marketingului produselor agricole;
- Conservarea si îmbunatatirea mediului înconjurator al comunitatilor rurale si protejarea mostenirii culturale;
- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.

- **Prioritatea 4** – Dezvoltarea resurselor umane, avand ca obiectiv: asigurarea de resurse umane flexibile, capabile si moderne, necesare sustinerii dezvoltarii economice si sociale durabile.

Dezvoltarea resurselor umane constituie un domeniu important in cadrul strategiei de dezvoltare a regiunii, influentand nivelul de ocupare, standardul de viata al populatiei si competitivitatea economica.

Prioritatea urmareste sa dezvolte potentialul fortei de munca si sa reduca disparitatile sociale si economice existente la nivelul regiunii, prin: reducerea somajului; cresterea gradului de ocupare; cresterea gradului de participare in procesul de educatie si de dezvoltare a calitatilor profesionale; promovarea accesului egal la oportunitatile economice si sociale, cu un accent particular in ceea ce priveste egalitatea sexelor.

Prioritatea este orientata totodata spre integrarea sociala a grupurilor amenintate de excluderea sociala, dezvoltarea invatamantului de lunga durata si cresterea gradului de adaptabilitate a angajatilor si angajatorilor.

Obiectivele specifice care vor sustine si vor contribui la implementarea prioritatii sunt:

- intarirea coeziunii si stabilitatii sociale;
- imbunatatirea accesului populatiei la dezvoltarea sociala;
- prevenirea excluderii sociale;
- cresterea gradului de ocupare al fortei de munca;
- imbunatatirea calitatii si adaptabilitatii fortei de munca;

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Adaptarea continua si structurarea sistemului educational si de pregatire profesionala în conformitate cu cerintele pietei muncii;
- Adaptabilitatea fortei de munca si dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;

- Promovarea dezvoltarii si incluziunii sociale.
- HG nr. 1854 / 2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii.
- HG nr. 846 / 2010 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor.

❖ **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - al ARPM Pitesti este parte a „Programului de Actiune pentru Mediu pentru Europa Centrala si de Est” adoptat în cadrul Conferintei Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfasurata în 1993 la Lucerna, Elvetia, document cadru care constituie „o baza pentru actiunea guvernelor si administratiilor locale, a Comisiei Comunitatilor Europene si a organizatiilor internationale, institutiilor financiare si a investitorilor privati în regiune”, care stabileste urmatoarele obiective:

- Îmbunatatirea conditiilor de mediu în cadrul comunitatii, prin implementarea strategiilor de actiune concreta, eficienta din punct de vedere al costurilor;
- Promovarea constientizarii publice a responsabilitatilor în domeniul protectiei mediului si cresterea sprijinului public pentru strategiile si investitiile necesare actiunii;
- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a ONG-urilor în managementul si implementarea programelor pentru protectia mediului, incluzând abilitatea acestora în obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale, precum si din partea sponsorilor;
- Promovarea parteneriatului între cetateni, autoritatile locale, ONG-uri, oameni de stiinta si oameni de afaceri, precum si învatarea modului de a conlucra în solutionarea problemelor comunitatii;
- Identificarea, evaluarea si stabilirea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona, pe baza valorilor comunitatii si a datelor stiintifice;
- Elaborarea unui Plan Regional de Actiune pentru Protectia Mediului, care sa identifice actiunile specifice necesare solutionarii problemelor si promovarii viziunii comunitatii;
- Satisfacerea cerintelor ce decurg din legislatia si reglementarile nationale în elaborarea Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului.

Planul Regional de Actiune pentru Mediu promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor regionale, precum si a administratiei publice judetene si locale, a institutiilor deconcentrate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si de la problemele specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica.

Scopul PRAM este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regionala cu aspectele de protectia mediului. Problemele de mediu care sunt solutionate în cadrul Regiunii Sud-Muntenia se identifica dupa urmatoarele aspecte:

- au cel mai mare impact – influenteaza un numar cât mai mare de persoane, în cele mai importante directii;
- sunt cele mai centrale – influenteaza cât mai multe probleme;
- sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare daca nu sunt rezolvate;
- corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunitatii.

Principalele deziderate ale **PRAM** sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;
- Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate;
- Sa optimizeze accesul la Fondurile Structurale.

❖ **PLAM - Plan Local de Actiune pentru Mediu - judetul Arges** prin care, într-o viziune comunitara, autoritatile administratiei publice locale evalueaza aspectele de mediu, stabilesc prioritatile, identifica cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme si actioneaza pentru îmbunatatirea reala a situatiei mediului si aspectelor de sanatate publica, în spiritul unei dezvoltari durabile a teritoriului.

Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges a fost elaborat in perioada iunie 2003 – martie 2004, in cadrul Proiectului RO 0006.14, „Implementarea acquisului în domeniul mediului”, componenta 3, constituita de proiectul PHARE RO 0006.14.03, „Asistenta tehnica pentru întarirea Inspectoratelor Locale de Protectia Mediului (IPM) si înfiintarea Inspectoratelor Regionale de Protectie a Mediului (IRPM)”. Consultanta initiala a proiectului a fost asigurata de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania.

Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges trebuie revizuit o data la trei ani, fapt ce a determinat revizuirea conform programarii initiale, in anul 2006.

Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) reprezinta un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protectie a mediului la nivelul judetului Arges.

La elaborarea Planului Local de Actiune s-au luat în considerare legislatia si standardele nationale de mediu în vigoare, precum si cerintele Uniunii Europene în acest domeniu.

Planul Local de Actiune promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor administratiei publice judetene si locale, a institutiilor descentralizate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învățământ, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesate. De asemenea, pe parcursul elaborarii, au fost asigurate mecanisme de consultare a autoritatilor locale în legatura cu problemele de mediu existente strict la nivelul acestor comunitati.

Planul Local de Actiune a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din judetul Arges, dar si a judetului ca întreg, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si a problemelor specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica.

Planul Local de Actiune stabileste scopuri, obiective, tinte si actiuni clare pentru solutionarea fiecărei probleme de mediu. Planul stabileste indicatori pentru masurarea eficientei actiunilor precum si responsabilitatile autoritatilor si institutiilor din judetul Arges în rezolvarea eficienta a problemelor de mediu.

Scopul PLAM-ului este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în planul judetean cu aspectele de protectia mediului.

În acest sens, elementele principale avute în vedere sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor de mediu din judet, prin implicarea tuturor institutiilor care detin informatii si stabilirea actiunilor în acest sens;

- Întărirea capacității autorităților locale și a celorlalte instituții în cunoașterea, gestionarea și acțiunea în domeniul protecției mediului, inclusiv realizarea de programe și obținerea finanțării din partea instituțiilor naționale și internaționale abilitate;
- Informarea, conștientizarea și responsabilizarea publicului în legătură cu problemele de mediu și creșterea sprijinului acestuia pentru strategiile în domeniu;
- Implicarea comunităților locale și a cetățenilor în luarea deciziilor și în rezolvarea problemelor de mediu;
- Promovarea parteneriatului dintre autoritățile locale, instituțiile descentralizate ale statului, organizații neguvernamentale, firme, medii științifice, cetățeni în conlucrarea efectivă și eficientă pentru soluționarea problemelor fiecărei comunități și a județului în ansamblu;
- Îmbunătățirea condițiilor de mediu din comunitățile locale și din ansamblul județului Arges prin implementarea strategiilor concrete și eficiente.

Planul Local de Acțiune, reprezintă principala cale prin care comunitățile participă la luarea deciziilor în acord cu valorile morale, materiale și tradiționale.

Realizarea PLAM-ului în județul Arges a avut următoarele etape principale:

1. Inițierea PLAM, prin emiterea de către Ministerul Apelor Padurilor și Mediului a unui ordin de numire în funcția de coordonator al PLAM a conducătorului autorității locale pentru protecția mediului, precum și transmiterea unei scrisori către Prefectul județului Arges și Consiliul Județean Arges, pentru a face cunoscută inițierea PLAM.
2. Identificarea de către coordonatorul PLAM, cu sprijinul administrației publice județene, a participanților la elaborarea PLAM-ului.
3. Stabilirea structurii organizatorice a PLAM pentru care s-au propus următoarele componente:
 - Coordonator - Conducătorul autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Comitet de coordonare;
 - Grup de lucru;
 - Comitet de analiză tehnică.
4. Institucionalizarea procesului de revizuire a PLAM-ului, prin emiterea de către Prefectul județului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consființit hotărârea autorităților locale de realizare a PLAM-ului pentru județul Arges și a stabilit structura organizatorică a acestuia.
5. Identificarea și evaluarea punctelor tari și punctelor slabe din interiorul comunității, precum și a problemelor de mediu, inclusiv stabilirea priorităților.
6. Elaborarea PLAM-ului, proces care a fost legat de elementele de planificare și reglementare ale autorităților locale. Prin aceasta, s-a asigurat PLAM rolul de ghid pe termen lung pentru acțiunile de protecția mediului ale comunității.
7. Redactarea în formă preliminară a documentului PLAM.
8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizării PLAM, stabilirea modalităților de implementare și monitorizare a realizării acțiunilor cuprinse în planul de acțiune.
9. Evaluarea rezultatelor și actualizarea PLAM.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu are două secțiuni distincte:

- I. Identificarea și stabilirea priorităților problemelor/aspectelor de mediu în funcție de efectele pe care le au asupra mediului;
- II. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în acțiuni care trebuie întreprinse de părțile implicate.

Principiul care a dominat întregul proces de elaborare a PLAM-ului la nivelul județului Arges a fost **abordarea participativă a tuturor părților implicate și afectate**. În acest sens, s-au desfășurat întâlniri succesive ale grupului de lucru, ale comitetului de coordonare, precum și consultări pe parcursul elaborării lucrării. Asistența experților internaționali s-a materializat prin îndrumarea și verificarea pas cu pas a etapelor parcurse în elaborarea PLAM-ului în județul Arges.

Identificarea si clasificarea problemelor/aspectelor de mediu

În vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca, pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din judet, sa se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât si categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice.

Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum si problemele/aspectele individuale din cadrul fiecarei categorii au fost ierarhizate si s-au stabilit prioritatile pe baza criteriilor specifice. Pe baza rezultatelor procesului de stabilire a prioritatilor, s-a decis asupra categoriilor/problemelor individuale care au fost selectate pentru includerea în planurile de actiune.

Categoriile de probleme/aspecte generale de mediu au fost grupate astfel:

a. Categoriile de probleme/aspecte specifice componentelor de mediu:

- Calitatea necorespunzatoare si cantitatea insuficienta a apei potabile;
- Poluarea apei de suprafata si a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apa potabila, ape uzate menajere si industriale;
- Poluarea atmosferei;
- Poluarea fonica;
- Poluarea solului;
- Poluarea radioactiva;
- Degradarea mediului natural si construit: paduri, habitate naturale, flora si fauna salvatica, situri arheologice, monumente naturale si construite, etc.;
- Problematika ariilor protejate;
- Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale si antropice (poluari accidentale);
- Problematika starii de sanatate a populatiei în relatie cu poluarea mediului.

b. Categoriile de probleme/aspecte de mediu specifice diferitelor domenii, inclusiv în relatiile cu dezvoltarea economica si sociala:

- Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului;
- Probleme generate de gestiunea necorespunzatoare a deseurilor;
- Aspecte privind educarea ecologica a publicului;
- Probleme generate de transportul rutier/naval/aerian/feroviar;
- Probleme referitoare la capacitatea administrativa, institutionala si profesionala a institutiilor cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului, în special în relatie cu procesul de implementare a Directivelor UE în România;
- Aspecte legislative, în special cu referire la legislatia conexa cu cea de mediu si la legislatia locala;
- Probleme/aspecte de mediu generate de extractia si prepararea/procesarea minereurilor, titeiului, carbunelui, altor resurse naturale neregenerabile sau regenerabile;
- Probleme/aspecte de mediu generate de activitatile agricole (cresterea animalelor si culturi de vegetale);
- Probleme/aspecte de mediu generate sau în legatura cu turismul si agrementul;
- Probleme/aspecte de mediu posibil a aparea ca urmare a implementarii planurilor de dezvoltare economica si sociala.

Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de actiune

PLAM a fost realizat de catre structura organizatorica stabilita prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategica, în conformitate cu prevederile manualului si a instructiunilor transmise de experti, au fost parcurse urmatoarele etape:

1. Cu ajutorul listei de prioritati, structura organizatorica a PLAM a structurat problemele pe categorii si apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.

2. Fiecare structura de obiective a fost dezvoltata ulterior de catre structura organizatorica a PLAM într-o matrice plan de actiune cu urmatoarea componenta:

- obiectivul general;
- obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori;
- stabilirea activitatilor pentru fiecare obiectiv specific, împreuna cu instructiunile de implementare, termene limita si costuri;
- etape în implementarea fiecărei activitati.

2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile, in situatia neimplementarii planului sau programului propus

2.1 Aspectele relevante ale starii actuale a mediului – faza „0 plan/program”

Ca urmare a necesitatii de dezvoltare rezultata din studiile întocmite, precum si a concluziilor extrase din acestea, zonele functionale existente vor suferi modificari în structura si dimensiunea acestora. Suprafetele noi de teren propuse pentru introducerea în intravilanul teritoriului administrativ al comunei modifica raportul dintre suprafetele existente. Administratia locala are obligatia sa întocmeasca Planurile Urbanistice Zonale ale acestor suprafete de teritoriu pentru stabilirea reglementarilor urbanistice specifice.

S-a propus extinderea intravilanului cu $S = 491,01$ ha, pentru a câstiga mai multe “curti constructii”, care sa rezolve obiectivele propuse de locuitori:

- obiective agroindustriale;
- obiective agrozootehnice;
- prestari servicii si locuinte.

Suprafata totala solicitata pentru introducere în intravilan se scoate etapizat din circuitul agricol, conform legislatiei în vigoare.

2.2 Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUG (situatia neimplementarii planului (PUG-ului) propus -alternativa,,0”)

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica, a comunei Bradu, relevand o serie de efecte negative:

- 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;
- 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, industrie si depozitari;
- neutilizarea spatiilor adiacente apelor de suprafata si a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protectie, agrement, sport, parcuri;
- mentinerea disfunctionalitatilor privind dezvoltarea durabila, interrelationate pe cele 4 mari categorii de factori:
 - o cauzate de factori de natura fizico-geografica;
 - o cauzate de factori de natura spatial-ecologica;
 - o cauzate de factori de natura spatial-functionala;
 - o cauzate de factori de natura socio-spatiala.

Disfuncionalitatile cauzate de factorii de natura fizico – geografica relateaza situatia cadrului construit si amenajat cu cel geografic, de la niveluri care se situeaza la o scara teritoriala mai ampla decat cea a teritoriului administrativ; de asemenea, relateaza situatia cadrului construit si amenajat cu cadrul geografic, din insumarea efectelor negative ale unor interventii anterioare, care au ignorat necesitatile protejarii mediului cat si din directia riscurilor naturale.

Dintre disfuncionalitatile intercorelate, care apartin acestei categorii, mentionam:

- o disproportii intre diferitele tipuri de utilizari a terenului urban si potentialul cadrului natural;
- o autorizarea ridicata a ecosistemelor naturale si cresterea gradului de fragilitate a zonelor sensibile;
- o lipsa de continuitate dintre masivele plantate in exterior si exclavele de spatii publice plantate in intravilan si a celor de pe malurile lacurilor;
- o ocultarea valorilor reliefului, a cursurilor de apa sau a oglinzilor de apa a raurilor si a padurilor.

Disfuncionalitatile cauzate de factorii de natura spatial – ecologica rezulta din scaderi in capacitatea de interventie a societatii, de la zonele naturale pana la cele construite.

Disfuncionalitatile se exprima prin starile de dezechilibru care se instaleaza la diferite niveluri:

- un nivel care se situeaza la o scara teritoriala mai ampla decat a teritoriului administrativ;
- la nivelul competitiei dintre functiuni in ocuparea si utilizarea terenului;
- la nivelul ritmurilor de realizare a investitiilor.

Printre disfuncionalitatile intercorelate, care apartin acestei categorii mentionam:

- o dezechilibre in dezvoltarea teritoriala la scara regionala;
- o dezechilibre cauzate de atitudinea fata de potentialul industrial natural si fata de potentialul industrial construit si amenajat;
- o conflicte intre interesul public si cel privat, cu sub-evaluarea celui public si a rolului acestuia in cresterea valorii fiecarei proprietati si a bugetului local;
- o dezechilibre prin defazari in realizarea infrastructurii tehnice;
- o absenta unor programe importante de investitii din fonduri publice;
- o dezvoltari limitate ale extinderii/modernizarii infrastructurii tehnice.

Disfuncionalitatile cauzate de factorii de natura spatial – functionala apartin sferei urbanismului si amenajarii teritoriului si provin dintr-o evolutie urbanistica divergenta fata de necesitatile actuale.

Adecvarea la aceste necesitati se realizeaza cu intarzieri, defazari si lipsa de precautie.

Dintre disfuncionalitatile intercorelate mentionam:

- o absenta infrastructurilor organizatorice adecvate pentru zona;
- o absenta sau insuficienta unor forme complexe de servicii purtatoare de dezvoltare;
- o perturbari in utilizarea terenului agricol;
- o disfuncionalitatile privind circulatiile;
- o disfuncionalitatile privind alimentarea cu apa si canalizarea;
- o disfuncionalitatile privind gospodaria apelor;
- o insuficienta diversificare a zonelor de productie pentru bunuri si servicii;
- o agresarea spatiilor plantate publice si reducerea spatiilor plantate private.

Disfuncionalitatile cauzate de factorii de natura socio – spatiala constituie o rezultanta a unei evolutii in context istoric, cat si un factor de conditionare a ritmului unei dezvoltari viitoare.

Dintre disfuncionalitatile intercorelate mentionam:

- o un nivel deficitar de asigurare cu infrastructura si servicii publice;
- o conturarea modesta a centrelor populate, in absenta activitatilor specifice;
- o situatie nefavorabila a fenomenelor demografice, cu tendinte de agravare in viitor;
- o nivel scazut al veniturilor.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ

3.1. Relieful

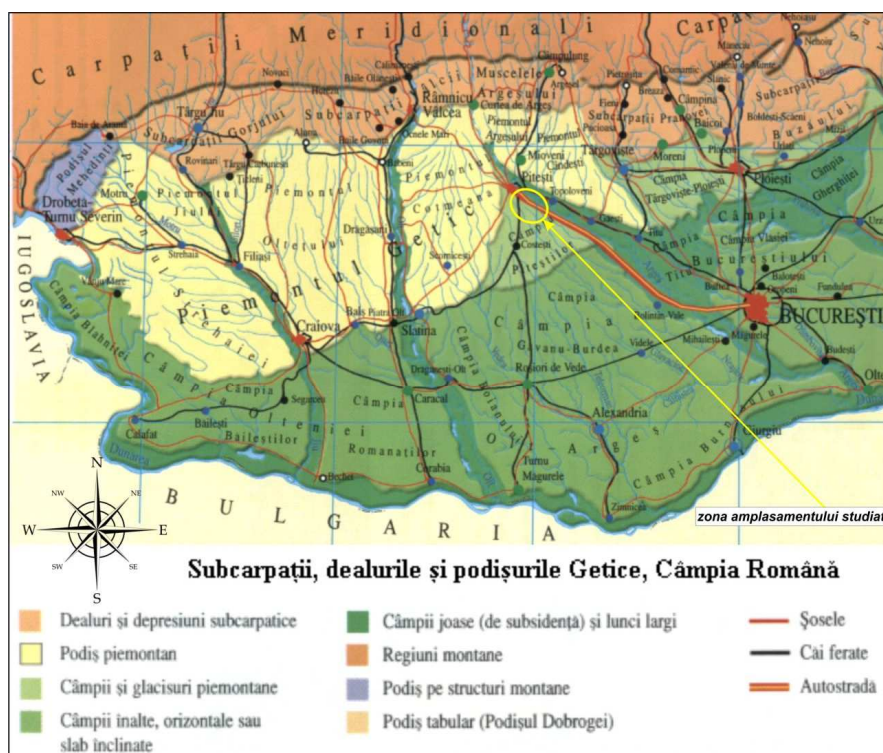
Judetul Arges este situat în partea central-sudica a tarii, fiind delimitat la sud de paralela de 44°22' latitudine nordica si la nord de cea de 45°36' latitudine nordica, la vest de meridianul de 24°26' longitudine estica, iar la est de cel de 25°19' longitudine estica.

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.

Comuna se află în centrul județului, pe malul drept al Argeșului, în zona izvoarelor Neajlovului, în vecinătatea sudică a municipiului Pitești. Prin comună trece șoseaua națională DN65B, un drum secundar care face pe teritoriul comunei legătura între autostrada A1 și șoseaua națională DN65, care leagă Piteștiul de Slatina.

Se învecinează la nord cu Municipiul Pitesti si comuna Cateasca, la sud cu orasul Costesti si comuna Suseni, la vest cu comuna Albota, iar la est cu comuna Oarja. Satele din comuna Bradu sunt: Bradu si Geamana. Apele care străbat comuna Bradu sunt: raul Arges, raul Neajlov si paraul Dambovnic.



3.2. Clima

Clima constituie una din componentele de baza ale cadrului natural cu influenta nemijlocita si directa asupra tuturor domeniilor de activitate.

Cunoasterea caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor si parametrilor climatici, este necesara tuturor domeniilor a caror activitate este influentata de conditiile de vreme.

Comuna Bradu si împrejurimile beneficiaza de o climă temperat - continentală de padure, etajul colinar. Acest climat este determinat de advectiona aerului maritim din vest si a celui continental din nord si din est. Precipitatiile anuale variaza intre 500 mm/mp, media anuala fiind de 669,4 mm/mp. Cantitatea maxima de precipitatii cade in perioada mai-iunie si este minima in luna noiembrie. Temperatura aerului are valori medii anuale ce se mentin intre 9°C si 10°C.

Temperatura medie anuală a aerului este de 10°C, media lunii ianuarie este de – 1,2 °C, media lunii aprilie este de 9,8 °C, media lunii iulie este de 20,7° C, iar media lunii octombrie este de 10,2 °C. Temperatura maximă absolută este de 39,8 ° C și s-a înregistrat în iulie 2000, iar temperatura minimă absolută este de – 23,8 ° C și s-a înregistrat în ianuarie 1963.

Data medie a primului înghet este 24 octombrie, iar data medie a ultimului îngheț este 9 aprilie. În condiții extreme, situația se prezintă astfel:

- cel mai timpuriu prim înghet s-a produs pe 18 octombrie;
- iar cel mai târziu prim îngheț s-a produs pe 27 noiembrie.

Cât privește ultimul înghet în situații extreme, situația se prezintă astfel:

- cel mai timpuriu ultim înghet a fost pe 23 martie;
- iar cel mai târziu ultim îngheț a fost pe 11 aprilie.

Ținând cont însă de datele medii, perioada scursa de la ultimul înghet si până la aparitia primului înghet este de 197 zile (zile fara îngheț).

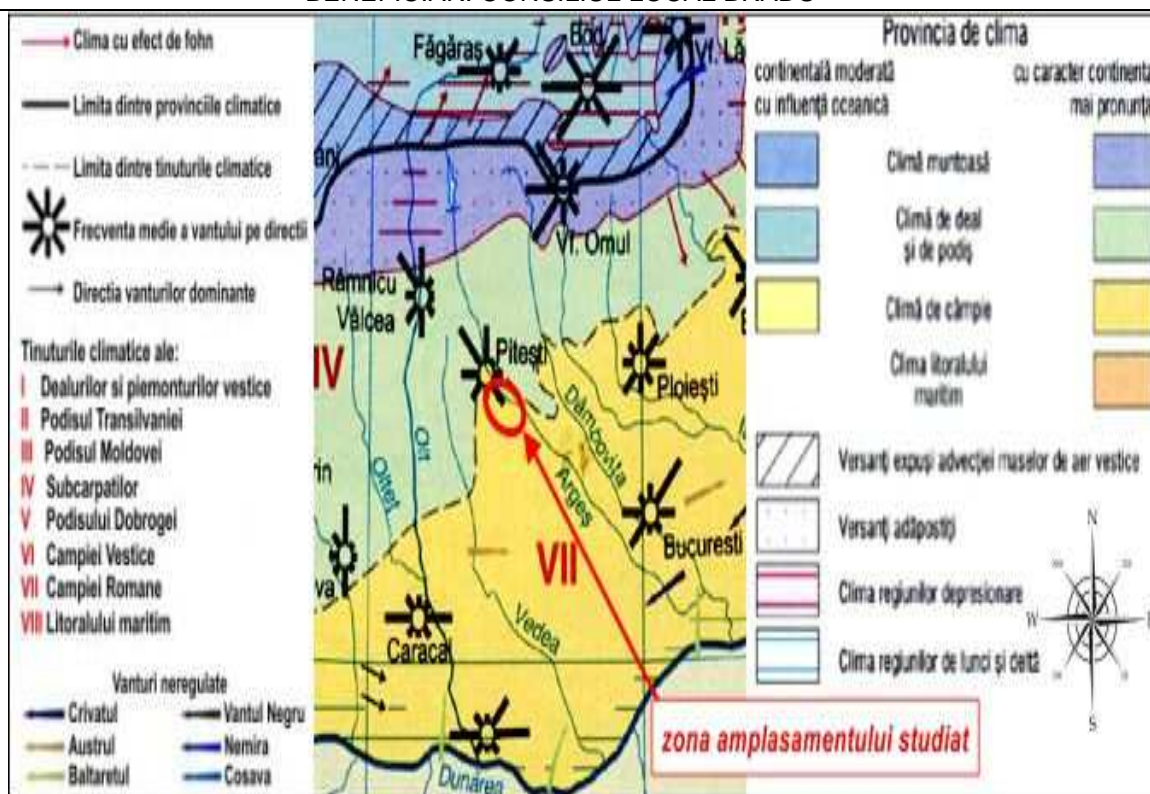
Regimul mediu anual și lunar al precipitațiilor

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează în cadrul regiunii studiate în mod diferentiat de la o luna la alta, în funcție de frecvența și de caracteristicile maselor de aer și a fronturilor atmosferice, precum și de gradul de dezvoltare al proceselor locale de formare a precipitațiilor. În funcție de cantitățile medii lunare de precipitații, ne putem da seama de intensitatea poluării în regiunea studiată. În lunile de iarnă predomină precipitațiile din nori stratiformi, care ating valori medii lunare de 48,6 mm. În luna mai, precipitațiile încep să crească în cantitate, datorită acțiunii ciclonilor și a patrunderii aerului umed (83,4mm). În lunile iunie și iulie se înregistrează cantități medii mari (90,7mm) și datorită proceselor convective. Anual se înregistrează o cantitate de 679 mm, cantitățile de precipitații din fiecare luna fiind suficiente în maxima măsură pentru a dizolva și spăla atmosfera de substanțe nocive emansate în atmosfera comunei.

Calmul atmosferic

Denumit și stabilitatea aerului, reprezintă cea mai nefavorabilă condiție meteorologică pentru impurificarea atmosferei, deoarece, pe măsura producerii de impurități acestea se acumulează și concentrația lor crește mereu.

Situațiile de calm atmosferic din perioada toamna-iarnă sunt nefavorabile răspândirii impurităților evacuate în atmosfera, pe când cele din perioada primaverii sunt optime pentru difuzia agenților nocivi în atmosfera comunei și în împrejurimi.



Harta clima

Regimul vitezei vântului

Vântul reprezintă mișcarea aerului în raport cu suprafața terestră și este o mărime vectorială bidimensională. De regulă se are în vedere componenta orizontală a acestei mișcări. Vântul constituie un element meteorologic a cărui variabilitate în timp și spațiu este determinată de circulația generală a atmosferei și în primul rând de activitatea diferitelor formațiuni barice, dar și a sistemelor frontale legate de acestea. Atât direcția de unde bate vântul cât și viteza acestuia, sunt legate întotdeauna de sensul și mărimea gradientului orizontal al presiunii atmosferice creat de ciclone sau anticiclone care traversează sau staționează în zona respectivă. De aceea, direcția și intensitatea vântului se modifică destul de mult de la o perioadă la alta, alternând cu perioade de calm.

Intensitatea vântului este elementul important care determină difuzia poluanților în zona studiată. Concentrația la sol a poluanților este invers proporțională cu viteza vântului. Intensitatea vântului se analizează pe baza valorilor medii lunare anotimpuale și anuale.

Vitezele medii anuale cele mai mari apar pe direcțiile E, SE (3,1-3,8 m/s), iar cele mai mici medii anuale pe direcțiile S, SV (2,1-2,2 m/s).

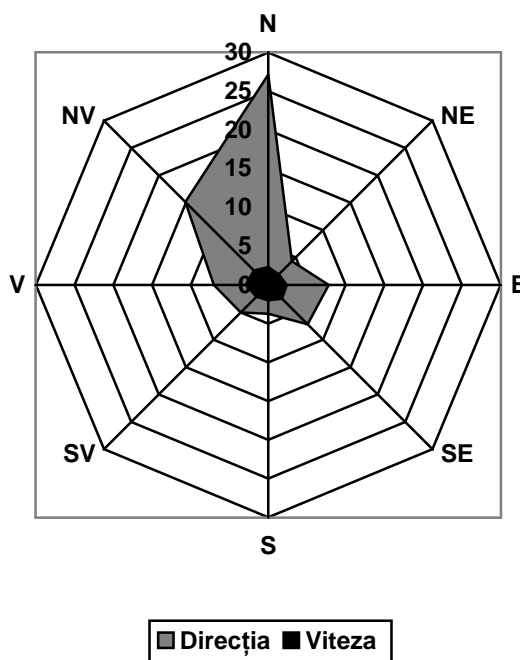
În cursul anului au loc intensificări ale vitezei vântului în intervalul ianuarie-mai, în perioadele de mare activitate a circulației atmosferice. Primăvara creșterea este accentuată, vara și toamna viteza vântului scade. Cele mai mari valori ale vitezei vântului se înregistrează pe direcțiile E, SE în anotimpul primăvara (4,7-4,2 m/s). În aceste situații se înregistrează maximum de particule în suspensie. Cu cât viteza este mai mare, cu atât înălțimea la care ajung impuritățile pe verticală este mai mică, vitezele mari culcând zona de fum la sol.

Circulația locală

Determinată de proprietățile termofizice ale suprafeței subiacente și de calitatea de factor modificator al proprietăților atmosferei urbane de către orăz, numită briza.

În timpul nopții se manifestă briza de deal, fapt ce explică frecvența foarte mare a vântului pe direcția N. În zona studiată, vântul este agentul principal în dispersia impurităților (chiar la o valoare pe care o înregistrează calmul atmosferic în anumite perioade).

Frecvența vântului



Stația Meteorologică	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența	27,1	4,3	7,8	7,2	3,7	5,0	7,0	15,1
Viteza m/s	2,3	1,9	2,4	2,5	2,0	2,2	2,9	2,6

3.3. Bazinul hidrografic

Apele care strabat comuna Bradu sunt: raul Arges, raul Neajlov si paraul Dambovnic.

- raul Arges strabate comuna Bradu prin partea de nord a localitatii, fiind hotarul cu comuna Cateasca si orasul Stefanesti. In cazul cresterilor debitelor, raul Arges nu poate inunda localitatea, deoarece malul drept din partea comunei Bradu este mult mai inalt decat malul stang.
- raul Neajlov strabate comuna prin partea centrala. Nu au fost inregistrate cresteri insemnate ale debitelor acestui rau.
- paraul Dambovnic, strabate comuna de la vest la sud. Nu au fost inregistrate cresteri insemnate ale acestui parau care sa rezulte inundatii ale terenurilor agricole din apropiere.

Hidrogeologia zacamantului este legata direct de prezenta raului Arges, de care este legat genetic. Astfel, in cadrul teraselor si luncii a fost pus in evidenta, acviferul freatic, cu adancimi variabile, functie de valorile adancimii fragmentarii.

Hidrogeologia prezinta caractere distincte in functie de morfologie si de structura litologica a depozitelor care cantoneaza stratele acvifere, precum si caracterul pe care il capata acestea in momentul cand sunt puse in libertate.

In general, directia de scurgere a apelor subterane urmeaza pantele vailor si interfluviilor, iar nivelul hidrostatic al stratelor freactice, urmareste in general relieful.

Din punct de vedere hidrogeologic, forajele executate in zona au pus in evidenta prezenta a doua tipuri de strate acvifere:

- Strate acvifere de adancime, dezvoltate in stratele de Candesti (de varsta Pleistocen-inferior) caracterizate prin:

- debite relativ mari;
- nivel piezometric situat la adancimi relativ mici;
- adancime aproximativa cuprinsa intre 83-250 m;
- debite cuprinse intre 1,6-2,0 l/s;

In lunca Argesului, stratele de Candesti se manifesta artezian:

-Acvifere cantonate in stratele de Fratesti, care se gasesc la adancimi cuprinse intre 3-83 m si sunt constituite din nisipuri si pietrisuri, apa se afla sub presiune; debite 20-85 l/s la denivelari de 1 m.

-Acviferele freatice existente in aceasta zona au importanta hidrogeologica redusa datorita drenajului intens exercitat de vaile din regiune si datorita drenajului structural.

Acviferele freatice sunt constituite din depuneri pleistocene si halocene, inclusiv stratele de Fratesti si Candesti, care in conditiile unor adancimi mici de zacamant au caracter de acvifere freatice. Stratele acvifere se prezinta ca un complex de roci permeabile separate de orizonturi sau lentile cu permeabilitate reduse sau impermeabile.

Directia de curgere a apei subterane este dinspre Nord-Vest spre Sud-Est, aproximativ paralela cu directia de curgere a raului Arges. Nivelul apei freatice se afla la adancimi de 0-5 m.

Apele freatice din aceasta zona sunt, in special, bicarbonate si mai putin cloruro-sulfatice, clorurate si cloruro-bicarbonate.

Lunca si terasele Argesului prezinta conditii favorabile pentru obtinerea unor debite importante de ape subterane. In zona de lunca a Argesului, stratele freatice sunt poluate fie cu ape ce provin din stratele acvifere localizate in depozitele permeabile ale Platformei Candesti, care vin in contact cu aluviunile luncii, fie cu apele ce provin din zona petroliera (colectate de paraiele afluate Argesului pe partea stanga).

Caracterul mineralizarii arata ca apele freatice sunt poluate cu ape de zacamant ce provin din zonele petrolifere.

Bazinul hidrografic Arges dispune de resurse bogate de apa, suficiente pentru principalii utilizatori din zona, dar neuniform distribuite in timp si spatiu. Are un regim de scurgere permanent, cu alimentare mixta, nivo-pluviala si subterana. In regimul scurgerii au intervenit modificari importante in urma executarii in albie a unor lucrari hidrotehnice de anvergura.

Datorita pantelor foarte reduse si a vitezelor de scurgere mici, albiile raurilor si paraielor in zona au un aspect meandrat, cu tendinte continui de divagare, despletire si eroziune laterala.

Capacitatile de scurgere foarte reduse ale albiilor minore explica existenta unor albiu majore intinse, acoperite cu apa chiar la debite maxime relativ reduse.

Cantitatile de aluviuni si puterea mai redusa de transport a acestora, explica aluvionarea si suprainaltarea treptata a fundului raurilor si paraielor si deci micșorarea progresiva a capacitatii de transport a albiilor minore.

Densitatea mica a retelei hidrografice face ca in timpul apelor mari evacuarea apei sa aiba loc intr-un timp mai indelungat, dand nastere in acest fel la suprafete intinse cu baltiri si exces de umiditate.

Densitatea retelei hidrografice prezinta valori de 0,5 – 0,7 km/kmp.

Scurgerea maxima

Scurgerea maxima se inregistreaza in general primavara - vara si provine mai ales din topirea zapezilor, determinata in principal de ridicarea temperaturii aerului la valori pozitive si adeseori intensificata de caderea precipitatilor lichide, sau in timpul ploilor torentiale.

Elementul climatic reprezentat prin precipitatiile cazute, este unul din factorii cei mai importanti.

In ordinea importantei, trebuie mentionati factorii morfometrici si in primul rand suprafata, relieful, solul si gradul lui de umezire, vegetatia si structura geologica.

Scurgerea minima

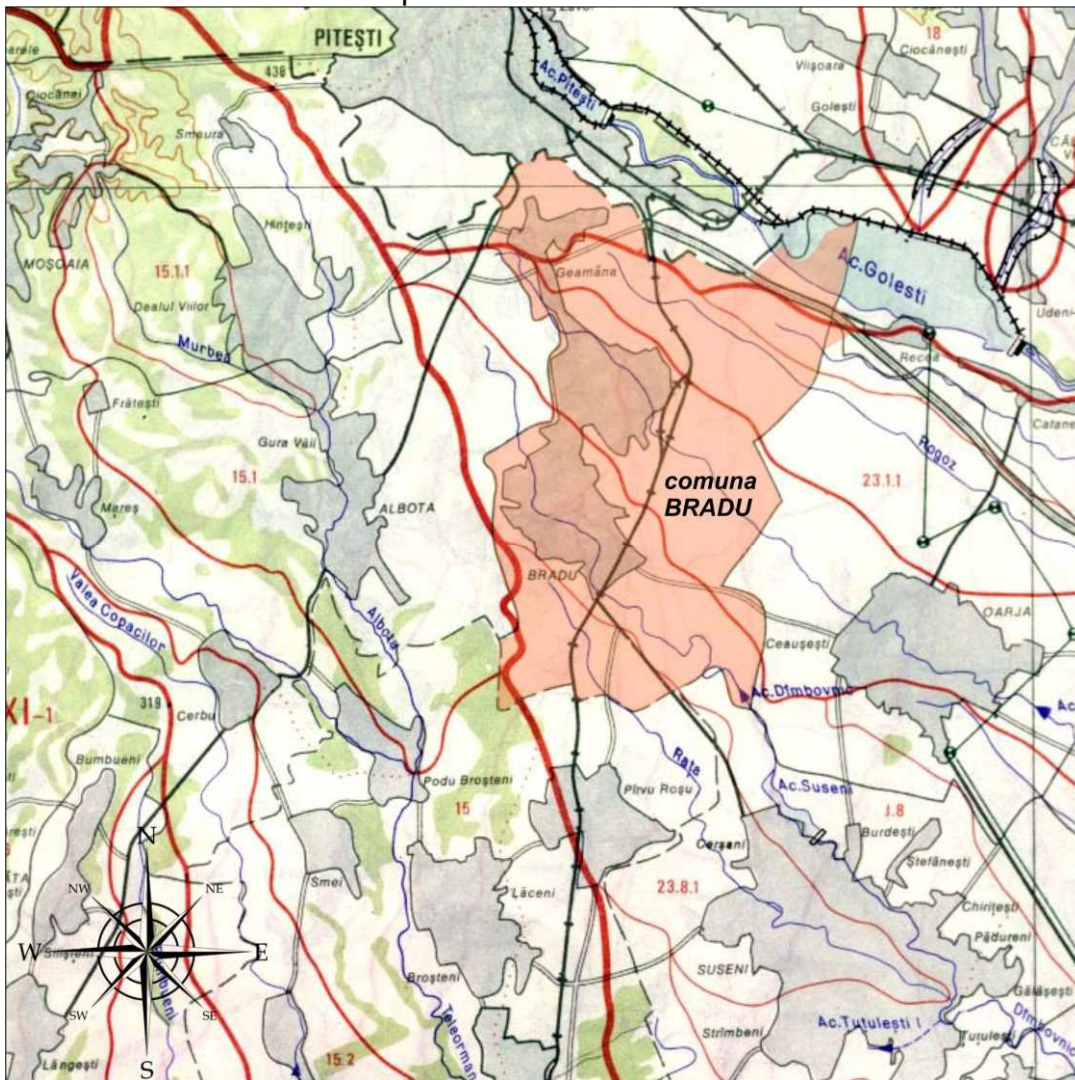
Evolutia scurgerii minime in perioadele de seceta atmosferica, este determinata de legea epuizarii rezervelor subterane, rolul principal in determinarea debitelor minime ii revine modului in care reseaua hidrografica dreneaza rezervele de ape subterane, conditionat de starea si caracteristicile acestor rezerve.

Acesti factori determina drenuri complete ale rezervelor de ape subterane, precum si incetarea drenarii la un anumit grad de epuizare a rezervelor de ape subterane.

Stabilitatea albiilor

Albiile raurilor si a vailor componente, sunt intr-o evolutie continua sub actiunea curentului de apa din timpul viiturilor. Curentul de apa, caracterizat printr-un anumit regim de curgere, isi croieste singur albia, ca traseu, forma si dimensiune.

La randul ei, albia, prin geometria sa, actioneaza asupra curentului corespunzator formeii pe care o are la momentul respectiv.



Harta hidrologica

3.4. Geologia

Din punct de vedere geologic – structural, teritoriul comunei Bradu se situeaza intr-o regiune corespunzatoare, in profunzime, zonei de contact intre doua mari unitati tectono-genetice, respectiv avan-fosa Carpatilor Meridionali (depresiunea Getica), la nord si

unitatea de Vorland(Platforma Moesica), la sud. Cele doua unitati structurale majore se gasesc in raport tectonic disjunctiv, de la nivelul Sarmatianului inferior in jos, pe planul faliei pericarpaticice, a carei zona superioara de extinctie corespunde, la suprafata, aproximativ cu aliniamentul Sapata de Jos- sud Barastii de Vede- sud Parvu Rosu.

In zona de contact, platforma a fost afectata de miscari alpine, care au produs deformari rupturale, pe plenele carora aceasta coboara in trepte spre orogenul carpatic.

Depresiunea Getica s-a conturat ca depresiune premontana in timpul miscarilor laramice si a evoluat ca atare in Paleogen si Miocen, interval in care s-au depus formatiunile cu caracter de molasa, ce afloraza mult spre nord, din regiunea muscelor pana la rama masivelor cristaline. Zona de molasa este acoperita de depozite pliocene si cuaternare, primele marcate de indulcirea progresiva a apelor si colmatarea treptata a Bazinului Dacic, iar cele din urma caracterizate de factura fluviala-lacustra sau subaeriana a mediului de sedimentare.

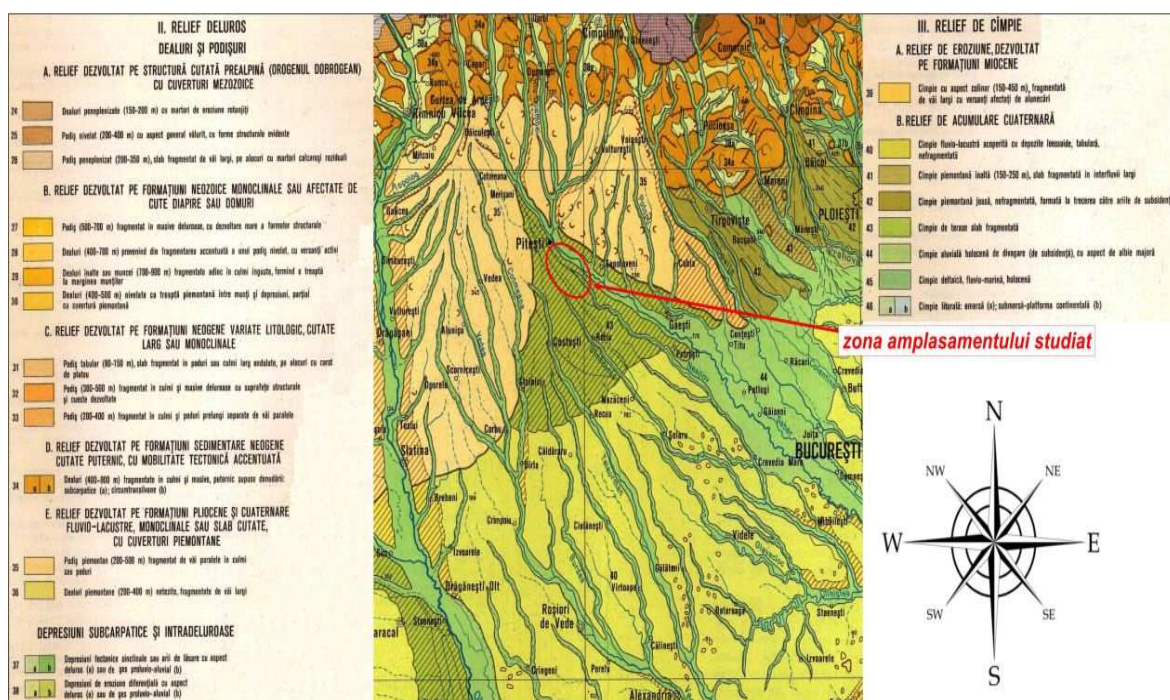
Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Bradu si implicit zacamantul Catanele, se afla situat pe arealul de dezvoltare al Campiei Inalte a Pitestiului, imediat la sud si nord de contactul acesteia cu Piemontul de Candesti, fiind reprezentat de formele de eroziune- acumulare ale raului Arges, strabatute de cursurile superioare ale Neajlovului si Dambovicului, care isi au obarsia in aceasta zona.

Alitudinile au valori cuprinse intre 306,5 m in partea de nord si de 275 m in sud si sud-est.

Zonarea seismica

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul corespunde zonei de calcul avand urmatorii parametrii:

- 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.



Harta geologie

3.5. Solurile

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.

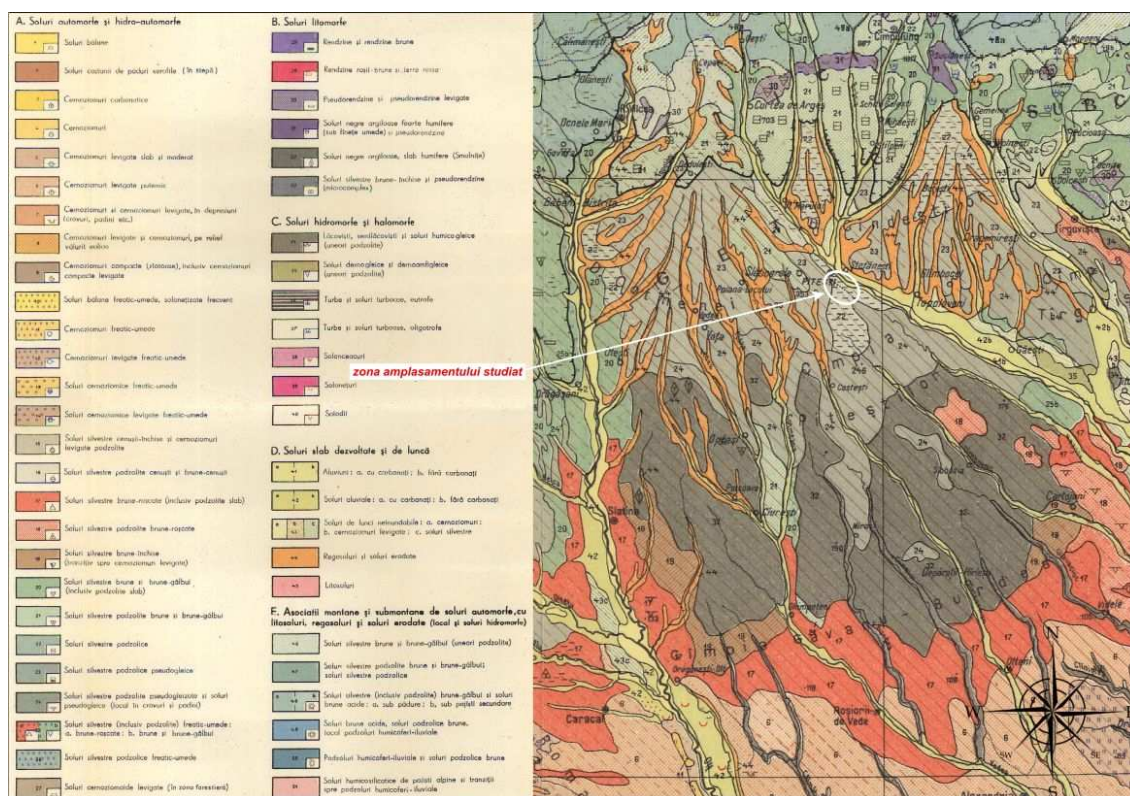
În Campia Piemontana a Pitestiului predomina solurile brune, podzolite pseudogleizate și solurile pseudogleice podzolite, adesea cu caracter planic, asociate cu planosoluri, solurile brune roscate podzolite și solurile brune argiloiluviale, formate în cea mai mare parte din sedimente argiloase.

Strâns corelate cu roca și clima, precum și cu vegetația, solurile din comuna Bradu cuprind mai multe tipuri și subtipuri, aparținând diverselor forme de relief (câmp, terasa, lunca).

Textura argiloasă a rocii – mama, care acoperă cea mai mare parte din suprafața perimetrului, a condus la formarea solurilor argiloase de tipul vertisolurilor, cu subtipurile specifice, pseudogleizate, cromice, soluri brun – roscate vertice și soluri brune argiloiluviale tipice.

Solurile cu răspândirea cea mai mare în cadrul perimetrului sunt cele brun roscate luvice, vertice și pseudogleizate, întâlnindu-se în cuprinsul câmpului propriu – zis. Urmează solurile brune luvice vertice – pseudogleizate și planosolurile vertice.

Pe versanții văilor apar soluri brun – roscate, erodate slab moderat și mai puțin puternic, funcție de valorile pantelor. Pe arealele cu pante abrupte, supuse unui proces de eroziune intens, se întâlnesc regosoluri litice tipice.



Harta solurilor

Asigurarea calitatii solului

Pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate sau afectate de poluare și ameliorarea calitatii solurilor, vor fi promovate măsuri de:

- decontaminare a terenurilor contaminate, degradate și cu alte deficiențe;
- reconstrucția ecologică a solurilor poluate cu metale grele;
- recultivarea haldelor din exploatarea miniere;
- re tehnologizarea exploatarea miniere;
- detoxifierea și reabilitarea solurilor poluate cu titei, produse și reziduuri petroliere prin acțiuni de bio-remediere;
- prevenirea și reducerea poluării chimice a solurilor cu metale grele, sulf, fluor, reziduuri petroliere, pesticide;

- reabilitarea depozitelor industriale abandonate – halde de zgura si cenusa, chimice.

De asemenea vor fi inventariate locurile contaminate si vor fi stabilite masurile de decontaminare. Reabilitarea terenurilor degradate antropice (terenuri decopertate, halde, taluzuri artificiale, terenuri poluate) se va realiza prin împadurire, înlăturare sau diferite alte metode.

Prevenirea si reducerea riscurilor

Realizarea acestui obiectiv urmareste promovarea unor masuri si actiuni de prevenire, pregatire, protectie si interventie în cazul riscurilor naturale – inundatii, seceta, alunecari de teren si cutremure, în vederea limitarii si înlăturării efectelor produse de acestea asupra populatiei.

➤ Reducerea riscului si prevenirea inundatiilor vor viza cu prioritate realizarea unor lacuri de acumulare, lucrari de îndiguire, regularizarea cursurilor de apa corelate cu conservarea zonelor umede, precum si cu amenajarea versantilor, corectia torentilor, împaduriri si perdele de protectie, lucrari de combatere a eroziunii solurilor si de desecare – drenaj. O atentie deosebita se va acorda modernizarii si dezvoltarii sistemelor informationale pentru avertizare – alarmare în timp real a populatiei, elaborarii hartilor de risc la inundatii si introducerii lor în planurile de urbanism general.

➤ Reducerea efectelor secetei si combaterea desertificarii, promovând actiuni care vor viza protectia factorilor de mediu în conditii de seceta, aridizare si desertificare, reabilitarea si dezvoltarea sistemelor de irigatii.

➤ Prevenirea si atenuarea riscurilor de producere a alunecarilor de teren, prin punerea în siguranta a lucrarilor de corectie a torentilor, realizarea de noi sisteme de corectie a torentilor, prin stabilizarea terenurilor (plantari, ranforsari), împaduriri, schimbarea culturilor, consolidarea versantilor, în conformitate cu planurile de urbanism si amenajare a teritoriului, precum si lucrari de ameliorare a terenurilor degradate în bazinele hidrografice torentiale.

➤ Diminuarea riscurilor în caz de producere a cutremurelor, prin masuri de interventie pentru reducerea riscului seismic la constructiile existente, dezvoltarea sistemelor de avertizare si a bazei de date seismice pentru cutremurele din România, educarea antiseismica a populatiei.

3.6. Biodiversitatea

Biodiversitatea sau „diversitatea biologica” cuprinde totalitatea organismelor vii si are un rol important in asigurarea securitatii alimentare si a accesului la apa potabila a tuturor locuitorilor planetei, indiferent de statutul lor social.

Amplasamentul analizat de PUG face parte din zone protejate. Nord-estul comunei Bradu este inclus in situl Natura 2000 **ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges**. Locurile unde vor fi construite organizariile de santier pentru obiectivele PUG trebuie să fie astfel stabilite astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului natural sau uman, prin emisii atmosferice, prin producerea unor accidente cauzate de traficul rutier din șantier, de manevrarea materialelor, prin descărcarea accidentală a mașinilor care transportă materiale în cursurile de apă de suprafață, prin producerea de zgomot și vibrații. Se recomandă ca ele să ocupe suprafețe cât mai reduse, pentru a nu scoate din circuitul actual suprafețe prea mari de teren. De asemenea, trebuie evitată amplasarea lor în apropierea unor zone sensibile - cum ar fi lângă captările de apă subterană – trebuie asigurată respectarea condițiilor de protecție a acestora și protejarea corpurilor de apă de suprafață (bălți, iazuri, râuri).

Platformele organizărilor de șantier trebuie proiectate astfel încât apa meteorică să fie și ea colectată printr-un sistem de șanțuri sau rigole pereate, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare.

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

2% din teritoriul comunei Bradu se suprapune cu situl **Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges**, desemnat prin H.G. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Situl Natura 2000 (ROSPA 0062) Lacurile de acumulare de pe Arges, reprezinta o arie naturala protejata, al carei scop este conservarea unor habitate si specii avifaunistice importante sub aspect faunistic si forestier, tinand cont de modificarile suferite, aparitia de noi habitate si numarul mare de specii de pasari de pasaj pe care le adaposteste. Situarea geografica a sitului in apropierea zonelor intens locuite si pronuntat urbanizate, ofera o puternica amprenta caracterului peisagistic si recreativ.

LACUL GOLESTI

Lacul Golesti a fost dat in folosinta in 1983 si este situat la 1 km de localitatea Golesti. Este situat la altitudinea de 240 m, in zona Campiei Inalte a Pitestiului. Are o suprafata de 634 ha si o adancime de 16,50 m. Volumul total este de 66,3 mil mc. Inaltimea barajului este de 32 m.

Date tehnice baraj

Barajul este construit din beton armat – 2 tronsoane, pe dreapta de 292 m, iar pe stanga 225 m. Barajul frontal este de tip etajat, cu o inaltime de 32 m si o lungime a coronamentului de 292 m.

Date tehnice Centrala hidroelectrică

Puterea instalata este de 8 MW.

Zona lacurilor SPA Arges

Pana la amenajarea salbei de lacuri, pasunile si fanetele aveau o pondere mai mare in zona. Astazi, reduse ca suprafata si importanta, sunt supuse unei exploatari intensive, ceea ce a dus la degradarea lor si aparitia unui numar mare de ciuperci parazite.

Procesele naturale de reinstalare a vegetatiei dureaza, de cele mai multe ori, peste 20 de ani, necesita forta de munca si cheltuieli masive.

Lacurile de acumulare fac parte din lacurile continentale, cu o cuveta creata de om, cu conditii particulare, date de noile conditii pedologice, racordate la noi factori ecologici – calitatea apei, temperatura, curentii de apa, microorganismele, cantitatea de saruri.

Funcție de aceste caracteristici, avand in vedere natura lor si a zonei adiacente, se pot distinge 3 zone:

- zona litorala;
- zona pelagica;
- zona profunda.

Zona litorala

* cuprinde tarmul acoperit cu apa bine aerata, temperatura variabila, functie de anotimp, bine luminata;

* are 3 subzone:

- a plantelor emerse (trestie, papura);
- a plantelor cu frunze plutitoare;
- a plantelor submerse -ex. Bradisorul.

Zona pelagica

* cuprinde stratul de apa unde adancimea este maxima;

* abundenta organismelor se vede la suprafata, unde este lumina;

* gasim numeroase specii - alge verzi.

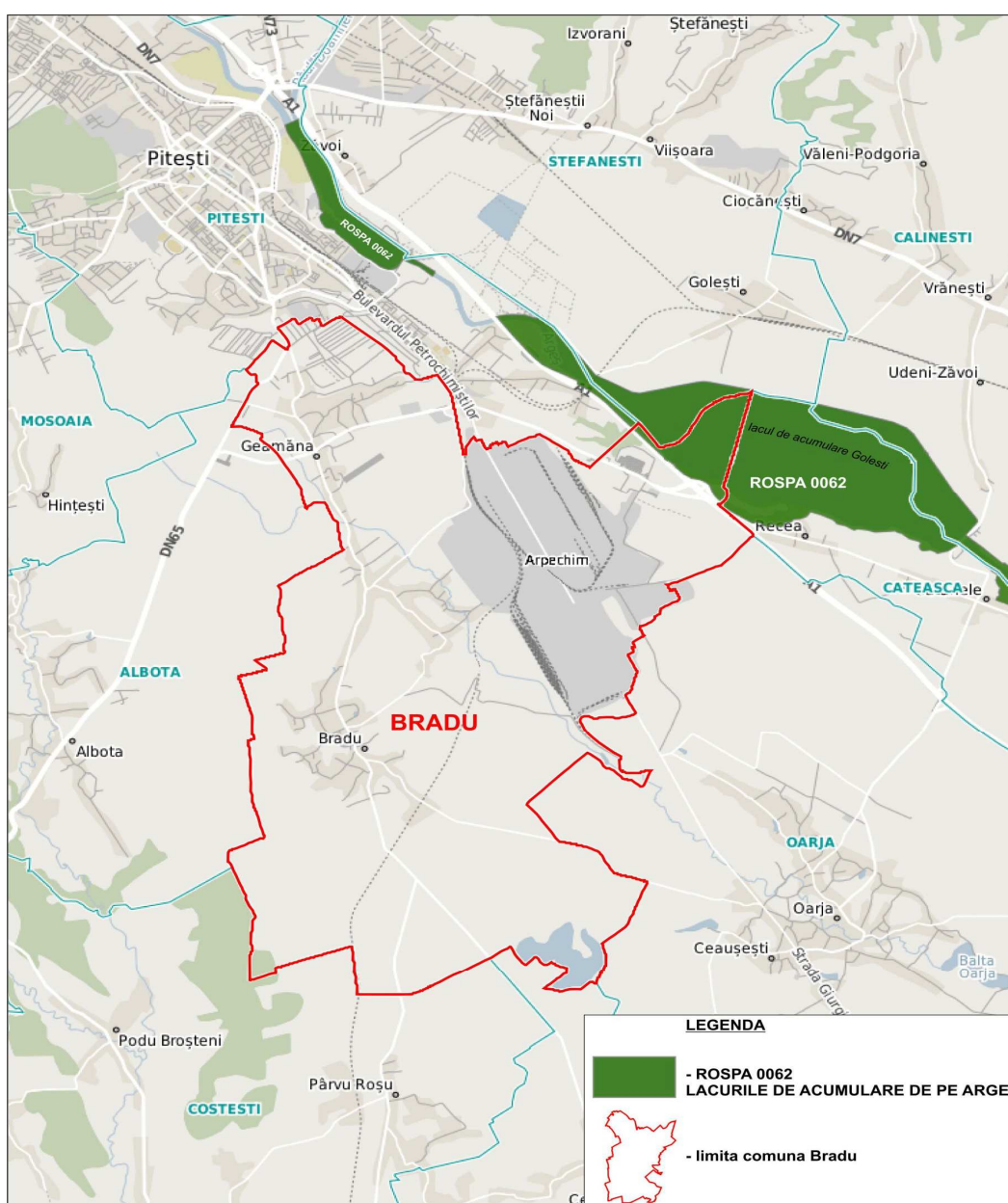
Zona profunda

- * reprezinta fundul cuvetei lacustre;
- * poate fi formata dintr-un strat solid sau unul moale, acoperit cu namol.

Zona “ vecina” a amenajarilor este formata din paduri de amestec (fag, stejar, mestecan). Alaturi de grupari vegetale autohtone si-au facut aparitia fitocenozes de tranzitie, rudenale si segetale.

Literatura de specialitate semnalizeaza 31 de asociatii incadrate in 13 clase. Asociatiile identificate apartin urmatoarelor tipuri de vegetatie:

- * vegetatia inalta din apele si mlastinile eutrofe;
- * vegetatie scunda;
- * vegetatie segetala- tine de actiunile omului;
- * vegetatia zavoaielor;
- * vegetatie nemorala.



Amplasamentul comunei Bradu fata de ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges

Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru ariile de protecție specială (SPA)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1. IDENTIFICAREA SITULUI				1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
A	ROSPA0062	200612	201101			200710	<input type="text"/>

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Lacurile de acumulare de pe Arge

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 44° 48' 47"	E 24° 59' 2"	2.260		226	417	292					X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO031	100	Argeș

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A339 Lanius minor				RC	D			
A068 Mergus albellus				40-60 i	C	B	C	C
A024 Ardeola ralloides		2-5 p			D			
A060 Aythya nyroca				35-60 i	C	B	C	C
A031 Ciconia ciconia				450-600 i	C	B	C	C
A026 Egretta garzetta				10-15 i	D			
A002 Gavia arctica			1-3 i		C	B	C	C
A022 Ixobrychus minutus		2-3 p			D			
A338 Lanius collurio				RC	D			
A001 Gavia stellata			1-2 i		C	B	C	C
A393 Phalacrocorax pygmeus			20-70 i		D			
A021 Botaurus stellaris				1-2 i	D			
A027 Egretta alba			3-8 i		D			
A023 Nycticorax nycticorax				40-80 i	D			
A038 Cygnus cygnus			5-20 i		C	B	C	C
A081 Circus aeruginosus		1-2 p		15-20 i	D			
A082 Circus cyaneus			P	5-10 i	D			
A166 Tringa glareola				20-40 i	D			
A197 Chlidonias niger				30-50 i	D			
A193 Sterna hirundo		1-2 p		R	D			
A229 Alcedo atthis		4-6 p			D			
A307 Sylvia nisoria		1-2 p			D			
A097 Falco vespertinus				5-10 i	D			

3.2.b. Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A056 Anas clypeata				25-50 i	D			
A052 Anas crecca			1700-2400 i		D			
A053 Anas platyrhynchos			4000-6500 i		C	B	C	C
A055 Anas querquedula				60-150 i	D			
A043 Anser anser				12-40 i	C	B	C	C
A059 Aythya ferina			4000-5500 i		B	B	C	B
A061 Aythya fuligula			190-230 i		D			
A067 Bucephala clangula			220-240 i		C	B	C	B
A087 Buteo buteo			10-12 i		D			
A088 Buteo lagopus			2-5 i		D			
A036 Cygnus olor			570-720 i		D			
A096 Falco tinnunculus			8-10 i		D			
A125 Fulica atra			1200-1300 i		C	B	C	C
A459 Larus cachinnans			30-40 i		D			
A179 Larus ridibundus				300-500 i	D			

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU

A070	Mergus merganser		20-40 i			C	B	C	C
A069	Mergus serrator		20-45 i			C	B	C	C
A017	Phalacrocorax carbo			500-1080 i		C	B	C	C
A005	Podiceps cristatus		12-25 i			D			
A006	Podiceps grisegena			3-10 i		C	B	C	C
A008	Podiceps nigricollis		3-8 i			D			
A004	Tachybaptus ruficollis		100-120 i			C	B	C	B
A028	Ardea cinerea		4-10 i	15-20 i		D			
A041	Anser albifrons		200-400 i	300-400 i		D			
A051	Anas strepera			10-30 i		D			
A210	Streptopelia turtur		1-2 p			D			
A209	Streptopelia decaocto	P				D			
A212	Cuculus canorus		RC			D			
A218	Athene noctua	1-3 p				D			
A226	Apus apus		P		P	D			
A228	Apus melba				P	D			
A230	Merops apiaster		P		P	D			
A232	Upupa epops		P			D			
A235	Picus viridis	P				D			
A237	Dendrocopos major	P				D			
A240	Dendrocopos minor	P				D			
A233	Jynx torquilla		P		P	D			
A244	Galerida cristata	P				D			
A247	Alauda arvensis		P		P	D			
A249	Riparia riparia		P		P	D			
A251	Hirundo rustica		P		P	D			
A256	Anthus trivialis		P		P	D			
A259	Anthus spinoletta			P	P	D			
A260	Motacilla flava		P		P	D			
A261	Motacilla cinerea			P	P	D			
A262	Motacilla alba		P		P	D			
A340	Lanius excubitor			P		D			
A337	Oriolus oriolus		P		P	D			
A351	Sturnus vulgaris		P	P	P	D			
A263	Bombycilla garrulus			V		D			
A342	Garrulus glandarius	RC				D			
A343	Pica pica	C				D			
A348	Corvus frugilegus	C				D			
A349	Corvus corone	C				D			
A350	Corvus corax	R				D			
A264	Cinclus cinclus			V		D			
A265	Troglodytes troglodytes		P			D			
A276	Saxicola torquata		P		P	D			
A274	Phoenicurus phoenicurus				P	D			
A273	Phoenicurus ochruros		5-9 p		P	D			
A269	Erithacus rubecula		P		P	D			
A271	Luscinia megarhynchos		P			D			
A270	Luscinia luscinia		P			D			
A283	Turdus merula	P				D			
A285	Turdus philomelos		P		P	D			
A287	Turdus viscivorus			R		D			
A284	Turdus pilaris			RC		D			
A325	Parus palustris	P				D			
A329	Parus caeruleus	P				D			
A328	Parus ater			P		D			
A330	Parus major	RC				D			
A324	Aegithalos caudatus	R				D			
A336	Remiz pendulinus		R			D			
A332	Sitta europaea	R				D			
A334	Certhia familiaris	V				D			
A354	Passer domesticus	RC				D			
A356	Passer montanus	RC				D			
A359	Fringilla coelebs		R		P	D			
A360	Fringilla montifringilla			P		D			

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

A372	Pyrrhula pyrrhula			P	P				D
A373	Coccothraustes coccothraustes			P					D
A361	Serinus serinus		R						D
A363	Carduelis chloris	P							D
A365	Carduelis spinus				RC				D
A364	Carduelis carduelis	P							D
A366	Carduelis cannabina	P							D
A368	Carduelis flammea				V				D
A381	Emberiza schoeniclus		10-15 p		P				D
A054	Anas acuta				R				D
A050	Anas penelope				20-50 i				D
A048	Tadorna tadorna				R				D
A058	Netta rufina				R				D
A062	Aythya marila				5-10 i				D
A066	Melanitta fusca				V				D
A085	Accipiter gentilis		P		R				D
A086	Accipiter nisus		P		4-6 i				D
A099	Falco subbuteo		1-2 p				10-15 i		D
A112	Perdix perdix	5-10 i							D
A115	Phasianus colchicus	10-20 i							D
A113	Coturnix coturnix		R						D
A118	Rallus aquaticus		4-6 p						D
A123	Gallinula chloropus		30-50 p		1-5 i		50-100 i		D
A142	Vanellus vanellus		4-8 p		R		20-50 i		D
A136	Charadrius dubius		2-6 p				10-20 i		D
A155	Scolopax rusticola						R		D
A153	Gallinago gallinago				5-10 i		10-20 i		D
A152	Lymnocyptes minimus						V		D
A156	Limosa limosa						R		D
A145	Calidris minuta						R		D
A146	Calidris temminckii						R		D
A168	Actitis hypoleucos						5-10 i		D
A165	Tringa ochropus				2-5 i		5-20 i		D
A164	Tringa nebularia						R		D
A162	Tringa totanus						R		D
A161	Tringa erythropus						R		D
A163	Tringa stagnatilis						R		D
A182	Larus canus				400-700 i				C
A198	Chlidonias leucopterus						R		D
A207	Columba oenas						R		D
A266	Prunella modularis				P		P		D
A292	Locustella luscinioides		5-10 p						D
A291	Locustella fluviatilis		3-7 p						D
A295	Acrocephalus schoenobaenus		30-60 p				P		D
A296	Acrocephalus palustris		50-100 p				P		D
A297	Acrocephalus scirpaceus		30-40 p				P		D
A298	Acrocephalus arundinaceus		20-30 p				P		D
A299	Hippolais icterina		V				R		D
A438	Hippolais pallida						V		D
A310	Sylvia borin		P				P		D
A311	Sylvia atricapilla		P				P		D
A309	Sylvia communis		P				P		D
A308	Sylvia curruca		P				P		D
A315	Phylloscopus collybita		P				P		D
A314	Phylloscopus sibilatrix						P		D
A316	Phylloscopus trochilus						P		D
A317	Regulus regulus				R				D
A318	Regulus ignicapillus				R				D
A322	Ficedula hypoleuca						V		D
A319	Muscicapa striata		R				R		D
A277	Oenanthe oenanthe		5-10 p						D
A275	Saxicola rubetra		P				P		D
A376	Emberiza citrinella	P							D
A383	Miliaria calandra	P							D

ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges

Suprafata: 2.260 ha

Coordonatele sitului: Latitudine N 44°48'47" Longitudine E 24°59'2"

Altitudinea: min. 226 m; max. 417 m; med. 292 m.

Regiunea biogeografica: Alpina, continentala Panonica, Stepica Pontica

Regiuni administrative: 100% judetul Arges

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N04 – Plaje de nisip	10
N06 – Rauri lacuri	66
N07 – Mlastini, turbarii	12
N12 – Culturi (teren arabil)	5
N14 - Pășuni	2
N 16 – Paduri de foioase	2
N 17 – Paduri de conifere	3

Alte caracteristici ale sitului

Aceste lacuri sunt oligomezotrofile. Aparitia acestor lacuri a condus la modificarea si aparitia de noi habitate. Vegetatia acestei vai este compusa din rasinoase, fag in amestec cu rasinoase, stejar in zona colinara. In partea mijlocie si inferioara a cursului de apa padurile alterneaza cu suprafete de teren cu alta utilizare - agricola, livezi, fanete.

Acest sit este foarte important pentru numarul mare de specii de pasari de pasaj pe care le adaposteste: Ciconia- ciconia, Egretta gaerzetta, Lanius collurio, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Gavia artica, Ixobrychus minutus, Lanius minor, Mergus albellus, etc.

Calitate si importanta

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor, avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa I a Directivei Pasari
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare
- c) numar de specii periclitare la nivel global

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Ciconia ciconia
Aythya nyroca
Egretta garzetta
Anser anser
Phalacrocorax carbo
Anas clypeata
Podiceps griseigena
Anas querquedula
Lanus ridibundus

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Mergus albellus
Gavia arctica
Bucephala clangula
Cygnus olor
Lanus cachinnans
Fulica atra
Mergus merganser
Mergus serrator
Podiceps cristatus
Aythya fuligula
Anas platyrhynchos

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU

Aythya ferina

Buteo buteo

Anas crecca

In perioada de migratie, situl gazduieste mai mult de 20000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat la RAMSAR.

Vulnerabilitate

In sit se desfasoara activitati antropice: cultivarea terenurilor, indepartarea hatisurilor si crangurilor, indepartarea lastarisului, exploatarea piscicole.

Desemnarea sitului

In cadrul sitului „Lacurile de acumulare de pe Arges”, Lacul Bascov este declarat ca arie naturala protejata prin Hotararea nr.30/26.02.2004 a Consiliului Judetean Arges.

Tip de proprietate

Apele Romane - Administratia Bazinala a Apelor Arges Vedea si face parte din Sistemul Gospodarirea Apelor Arges.

Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Nr.crt	Cod	Specie	Marimea populatiei				
			Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.
1.	A339	Lanius minor				RC	D
2.	A068	Mergus albellus				40-60 i	C
3.	A024	Ardeola ralloides		2-5 p			D
4.	A060	Aythya nyroca				35- 60 i	C
5.	A031	Ciconia ciconia				450- 600i	C
6.	A026	Egretta garzetta				10- 15 i	D
7.	A002	Gavia arctica			1-3 i		C
8.	A022	Ixobrychus minutus		2- 3 p			D
9.	A338	Lanius collurio				RC	D
10.	A001	Gavia stellata			1- 2 i		C
11.	A393	Phalacrocorax pygmeus			20- 70 i		D
12.	A021	Botaurus stellaris				1-2 i	D
13.	A027	Egretta alba			3-8 i		D
14.	A023	Nycticorax nycticorax				40 – 80 i	D
15.	A038	Cygnus cygnus			5-20 i		C
16.	A081	Circus aeruginosus		1-2 p		15- 20 i	D
17.	A082	Circus cyaneus			P	5- 10 i	D
18.	A166	Tringa glareola				20- 40 i	D
19.	A197	Chlidonais niger				30 50 i	D
20.	A193	Sterna hirundo		1- 2 p		R	D
21.	A229	Alcedo atthis		4- 6 p			D
22.	A307	Sylvia nisoria		1- 2 p			D
23.	A097	Falco vespertinus				5 – 10 i	D

Unde:

i – individ (exemplar);

p – perechi;

rezidenta (sedentara) - specie care cuibareste si ramâne iarna în zona de cuibarit;

cuibarit - specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a iarna în alte zone geografice);

iernat - specie oaspete de iarna (apare doar în sezonul rece);

pasaj - specie care tranziteaza zone în migratia de primavara sau de toamna.

Marimea si densitatea populatiei speciei prezente in sit, in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national

Masura optima este rezultatul dintre populatia indivizilor speciei din sit si cea de pe teritoriul national.

Pentru evaluare, se foloseste modelul progresiv prezentat mai jos:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 20\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$.

In cazurile in care populatia din specia respectiva este prezenta in situl evaluat intr-o proportie nesemnificativa, specia trebuie inclusa in a patra categorie, respectiv:

- D: populatie nesemnificativa

1. Cod A339 Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra)

Aspecte privind ecologia speciei: este o pasare comuna la noi in tara, care prefera zonele deschise cu palcuri de arbusti si copaci. Penajul posterior este brun negricios, ventral murdar. Specia este iubitoare de un microclimat mai cald. Adulții cuibăresc în strânsă vecinătate cu alte câteva perechi. Cuibul este construit în arbori, la o înălțime medie. Femela depune o singură ponte 5-6 ouă. Eclozarea are loc după 15-16 zile de clocire femela fiind singura care clocește ouăle.

Habitatele caracteristice speciei: Prefera regiunile deschise, zonele de silvostepa, liziere si culturile agricole cu copaci izolati, tufisuri si subarbusti. Mai poate fi prezent si in livezi batrane si parcuri mari. Cuibareste în regiuni deschise cu arbori izolați și tufisuri, de multe ori pe terenuri agricole și pășuni, unde își construiește cuibul în arbori. Uneori cuibareste în arborii de pe marginea șoselelor. Traieste si pe terenurile agricole înconjurate de vegetatie naturala și habitatele cu arbusti și arbori tineri.

Baza trofica: Hrana sfranciocului rosiatic este alcatuita aproape exclusiv din insecte mari. De obicei sta la panda pe o creanga, cu fata catre o zona larg deschisa, de unde plonjeaza catre prada sa pe care o captureaza din zbor.

Relevanta sitului pentru specie: In Formularul sitului Natura 2000, situatia populatiilor speciei este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

2. Cod A068 Mergus albellus (ferestras mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Face parte din ordinul Anseriformes familia Anatidae. Ferestrasul mic este un mic pui de rață, care este oarecum intermediar între (Mergus) și (Bucephala). Este singurul membru din genul Mergellus; uneori incluse în Mergus, acest gen este bine distinct. Masculul este alb, iar remigele, coada și niște dungi pe aripi sunt negre. Femela este cenușie, cu creștetul cafeniu.

Habitat caracteristic: Sosește în timpul iernii, adesea în număr mare, venind din ținuturile nordice ale Europei și Siberiei, unde cuibărește în scorburile arborilor din vecinătatea apelor. Se întâlnește atât în interiorul țării, cât și în bălțile Dunării; în timpul înghețului se retrage la țărmul mării, unde formează carduri numeroase, în trecut au fost cazuri cand a cuibărit la noi în bălțile Dunării.

Baza trofica: hrana preferata este formata in principal din pesti.

Relevanta sitului pentru specie: Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. Se intalnesc in pasaj cca 40-60 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece este o specie acvatică, implementarea proiectului nu determină o reducere a arealului de hranire a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibarit.

În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii pe amplasamentul vizat.

3. Cod A024 Ardeola ralloides (starc galben)

Aspecte privind ecologia speciei: Culoarea penajului este în general galbui spre roșiatic, abdomenul albicios, spatele prezintă dungi longitudinale negre – cafenii pe un fond al coloristicii penajului galben – cafeniu. Picioarele sunt verzui.

Caracteristică sunt corpul și capul ocruciu care contrastează cu aripile și coada de un alb ca zăpadă. În teren, atunci când pasarea stă pe loc pare maronie, dar când se ridică în zbor devine aproape complet albă. Se deosebește de starcul de cireadă și prin culoarea ciocului (în perioada de cuibarit verde-galbui cu albastru și cu varful negru, în restul anului verzui). Își petrece ziua deseori în copaci sau tufisuri. Își caută hrana mai ales în amurg.

Habitat caracteristic: În afara cuibaritului, este predominant solitar. Răspândit local în SE Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune și balti, unde cuibărește în tufisuri sau copaci, de obicei împreună cu alți starci, în colonii.

Baza trofică: Se hrănește cu larve, insecte, dar și cu pești și amfibieni mici.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la cca 2-5 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Ardeola ralloides este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

4. Cod A060 Aythya nyroca (rata roșie)

Aspecte privind ecologia speciei: Oaspeți de vară (lunile III – X). Rareori iernează în România, fiind sensibile la temperaturile scăzute. Cuibărește relativ târziu (lunile V – VII). Unde sunt prezente și sălcii bătrâne, cuiburile sunt localizate în scorburi. O pontă completă cuprinde între 6 și 12 ouă. Incubarea durează 26 – 28 zile.

Habitat caracteristic: Iazuri și lacuri eutrofice, cu vegetație acvatică abundentă (inclusiv stuf) și întinderi largi de apă. Preferă bazinele acvatice naturale, dar cuibărește și în proximitatea iazurilor sau a lacurilor parțial colmatate pe care s-a dezvoltat vegetația. În ultimii ani au populat din ce în ce mai mult iazurile piscicole abandonate din Delta Dunării, care acum sunt invadate de vegetația lacustră plutitoare.

Baza trofică: Specia se hrănește în mod special cu părți vegetative, rădăcini și semințe ale speciilor acvatice și palustre (Potamogeton spp., Ceratophyllum spp., Scirpus spp., Carex spp., macroalge Chara spp. etc.). Secundar, baza trofică a raței roșii include și moluște, râme, crustacee, insecte și larve, chiar pești și amfibieni și mormolocii acestora.

Relevanța sitului pentru specie: Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. Se întâlnesc în pasaj cca 35-60 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Datorită modului de hrănire, rața roșie este o specie acvatică, care foarte rar poate fi văzută pe malul apei, indivizii procurându-și hrana de sub apă (este o specie de rață scufundătoare). Implementarea proiectului nu va afecta sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii pe amplasamentul vizat.

5. Cod A031 Ciconia ciconia (barza alba)

Aspecte privind ecologia speciei: barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România care habitează aproape în exclusivitate în apropierea omului. Barza albă este oaspete de vară, revine la cuib la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie. Masculul adult se întoarce de regulă la același cuib și se va împerechea cu prima femelă sosită. Femela depune 2-7 ouă. Masculul și femela clocesc alternativ, iar schimbul acestora la cuib este precedat de o ceremonie însoțită de clămpănit. La noi, puii ies din ouă în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Numărul mediu al puilor este în general 3. La vârsta de trei luni pot să se hrănească singuri. Încep să se asocieze cu alți pui zburători de la alte cuiburi.

Habitate caracteristice: Specia cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate, pe stâlpi de joasă tensiune, pe acoperișurile și coșurile clădirilor, etc. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze (zone umede, fânețe și pășuni din apropierea locurilor de cuibărit).

Baza trofică a speciei constă în broaște, șopârle, șerpi, rozătoare, insecte și răme.

Relevanta sitului pentru specie:

Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. Se intalnesc in pasaj cca. 450 - 600 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Zona poate fi utilizată de specie ca loc de hrănire, dar, având în vedere suprafețele mari de incinte agricole din jurul amplasamentului, considerăm că implementarea proiectului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

În urma efectuării observațiilor în teren, nu au fost identificate exemplare de barză albă pe amplasamentul vizat de proiect și în vecinătatea acestuia.

6. Cod A026 Egretta garzetta (egreta mica)

Aspecte privind ecologia speciei: Este pasare rara, cuibarind in special in Delta Dunarii, in colonii mixte, indeosebi in salciile pitice, presarate in masa stufului. Cele 3-5 oua verzui albastrui sunt clocite incepand din lunile aprilie-mai, clocitul fiind asigurat de ambii parteneri. Incubatia dureaza 22-24 de zile. Puii parasesc cuibul inainte de a zbura, catarandu-se cu multa abilitate printre crengi. Coloritul egretei mici este alb imaculat. In perioada reproducerii isi dezvoltă frumoasele pene ornamentale pe cap si in regiunea spatelui, mult cautate in trecut ca podoabe vestimentare. In prezent, specia s-a inmultit foarte mult, mai ales in urma incetarii urmaririi ei de catre om pentru penele ei ornamentale.

Habitate caracteristice: Cuibărește in stufarisuri intinse, departe de prezenta umana, in general in colonii mixte cu alte specii.

Baza trofica: hrana este formata in exclusivitate din mamifere, soareci, chitorani, pasari, insecte.

Relevanta sitului pentru specie: Conform formularului standard Natura 2000, situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativă. Se intalnesc in pasaj cca 10-15 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Specia nu va fi afectată sub nicio formă, având în vedere faptul că indivizii o frecventează în pasaj la nivelul sitului Natura 2000 Lacurile de acumulare Arges. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

7. Cod A002 Gavia arctica (cufundar popular)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasăre de mărime medie și face parte din categoria cufundătorilor. Adulții dezvoltăți au o lungime cuprinsă între 63 cm și 75 cm, cu o deschidere a aripilor între 100 cm și 122 cm, arătând ca o versiune mai mică a

Cufundarului mare (*Gavia immer*). Capul este de culoare gri, gâtul negru, partea inferioară este de culoare albă, cu partea de deasupra de culoare pestriță.

Habitate caracteristice: Sunt păsări migratoare, ierneză pe lacuri și pe mare.

Baza trofica: este consumator de pește, prinzându-și prada sub apă.

Relevanța sitului pentru specie

În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, „Lacurile de acumulare de pe Arges”, nu a fost estimată nicio pereche cuibăritoare din populația speciei pe toată suprafața sitului menționat, specia este menționată ca specie de iernat. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. Se întâlnesc la iernat cca. 1- 3 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece prefera habitatele acvatice, apreciem ca specia nu va fi afectată de mărirea intravilanului. În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii pe amplasamentul vizat.

8. Cod A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)

Aspecte privind ecologia speciei: Pasare sfioasă, în general greu de observat. Usor de identificat prin mărime și culoare. În zbor, contrastul dintre petele pale de pe aripi, aripile și spatele întunecate sunt caracteristice. La mascul contrastul este mai puternic decât la femela: spate negru și pete alb-galbui pe aripi; femela este maro cu dungi pe spate, cu piept mai striat, petele de pe aripi mai spalacite. Juvenilul este patat cu maro și ocră, cu o pată prezentă pe aripa. Uneori stă în stuf nemiscat, ca paralizat.

Habitate caracteristice: Populează locuri cu vegetație densă în regiunile mlăștinoase, de preferință stufărișuri, unde cuibărește în perechi izolate. În toamna migrează.

Baza trofica: Se hrănește cu insecte, pești și alte animale acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la cca 2-3 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei *Ixobrychus minutus* este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

9. Cod A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic)

Aspecte privind ecologia speciei: Sfrânciocul roșiatic este o specie migratoare care ierneză în zona tropicală a Africii, în estul și sudul continentului. În perioada aprilie – mai păsările se întorc în țară. Sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufisuri cu spini (*Rosa* ssp., *Prunus* ssp., *Crataegus monogyna* etc.) și în luminișuri. Exemplarele sunt distribuite uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole în mozaic cu pășuni și pajști din Transilvania și Moldova. Masculul are spate maro-castaniu, creștet și ceafa gri-cenusii, coada neagră cu alb, partea inferioară a corpului alb-rozie. Femela și juvenilii sunt maro, cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept.

Habitat caracteristic: Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Specia manifestă un pronunțat comportament de răpitor.

Baza trofică este diversificată, fiind alcătuită din insecte de talie mijlocie și mare (în mare parte coleoptere), amfibieni, șopârle și chiar mamifere mici și păsări. Indivizii obișnuiesc să depoziteze hrana în țepii arbuștilor.

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

10. Cod A001 Gavia stellata (cufundarul mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Cufundarul mic (*Gavia stellata*) este o pasăre migratoare acvatică din regiunile temperate ale emisferei nordice. Este cel mai mic și răspândit membru al familiei cufundătorilor. Are între 55 și 67 cm lungime. Cufundarul mic este greu observat în timpul iernii, datorită nuanței gri de pe penele de deasupra și celor albe din partea de jos a corpului. În perioada împerecherii dobândește o culoare roșiatică pe gât.

Habitate caracteristice: specie acvatică

Baza trofica: este mâncător de peste, însă consumă câteodată și plante.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică „Lacurile de acumulare de pe Arges”, nu a fost estimată nicio pereche cuibăritoare din populația speciei pe toată suprafața sitului menționat, specia este menționată ca specie de iernat. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național. Se întâlnesc la iernat cca. 1-2 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

11. Cod A393 Phalacrocorax pygmaeus (cormoranul mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul este negru cu nuanțe aramii pe aripi, capul fiind negru-cafeniu. Cuibul și-l face împreună cu alte specii între stărcii galbeni, egretele mici, țiganusii, etc, constituind așa numitele colonii mixte. Cuiburile pot fi foarte apropiate unul de altul, întâlnindu-se câte 12-14 într-o singură salcie pitică. Cele 4-5 ouă puse în mai-iunie sunt clocite timp de 27-28 de zile. Penajul este, în general, negru, cu nuanțe aramii pe aripi, capul fiind negru-cafeniu. În timpul pregătirii nuptiale, penajul ia tente verzulii-stralucitoare, cu pete albicioase, lunguete. Capul și gatul devin cafenii. Pe timpul verii, pieptul prezintă nuanțe maro-roscate, iar barbia devine albicioasă, pete albicioase de pe penaj disparând. Se deosebește de cormoranul mare prin dimensiuni, prezentând cap mai mic, cioc scurt și coada mai lungă. Zboara cu batai de aripi mai dese decât ale cormoranului mare, cu scurte planări. Inotul este similar cu cel al cormoranului mare, mult scufundat în apă, gatul ținut drept, iar ciocul îndreptat în sus.

Habitate caracteristice: Este întâlnită numai ca pasare de vară, cuibarind îndeosebi în Delta Dunării în salciile pitice din marile întinderi ale stufarisurilor.

Baza trofica: Se hrănește în principal cu peste.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernează la nivelul sitului a fost estimată la cca 20-70 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece habitatele preferate nu vor fi perturbate, populația nu va fi afectată de obiectivul PUG-ului. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

12. Cod A021 Botaurus stellaris (buhaiul de baltă)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie crepusculară și nocturnă, preferă zonele umede din regiunile de câmpie și deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie. Face parte din familia stârcilor (*Ardeidae*). Pasărea este ceva mai mare decât o găină domestică, atingând 76 cm lungime și o greutate de 1,35 kg. Penajul, de un cenușiu-gălbui dungat cu negru, ca și poziția corpului, îi asigură un camuflaj perfect. Buhaiul de baltă are picioare relativ scurte, un gât scurt și un cioc ascuțit. Femela clocește și crește singură puii care timp de două săptămâni nu părăsesc cuibul, iar după două luni pot zbura.

Cuibul buhaiului de balta este construit in zone izolate, pe plauri sau in stufarisuri dese. De multe ori masculul se comporta ca o pasare poligama, iar femela cloceste singura cele 4-6 oua timp de 25 de zile.

Habitatele caracteristice speciei Botaurus stellaris – este oaspete de vara, din martie pâna în octombrie, în majoritatea baltilor din Deltă și din interiorul țării. Buhaiul de baltă (Botaurus stellaris) este o pasăre acvatică care trăiește ascunsă în stufărișul bălților.

Baza trofica: Vânează pândind animale sau insecte acvatic.

Relevanta sitului pentru specie: Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa. Se intalnesc in pasaj cca 1-2 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Botaurus stellaris este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

13. Cod A027 Egreta alba (egreta mare)

Aspecte privind ecologia speciei: egreta mare cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, în mlaștini, delte și lagune din sud-estul Europei. Specia poate fi observată adesea și în zona eleșteelor de dimensiuni mai mari. Egreta albă preferă stufărișurile în care se regăsesc și câteva exemplare de sălcii sau arini. Efectivele europene ale speciei sunt migratoare. Migrația de toamnă se desfășoară în luna septembrie, iar cea de primăvară în luna martie. Specia iernează în lagune salmastre din bazinul Mării Mediterane. Indivizii formează, cu precădere în stufăriș, colonii mixte cu alți stârci sau cu pelicani. Cuibul este construit din stuf și este captușit cu alte materiale vegetale.

Habitatele caracteristice speciei: Se intalneste in anotimpul cald indeosebi in Delta Dunarii. Cuibareste prin intinderile de stuf, in locuri mai putin expuse inundatiilor, ferite de zgomot si de actiunea umana. Toamna se retrage pentru iernare inspre Marea Mediterana, unele exemplare ramanand in zona apelor neinghetate din regiunea estica a Deltei Dunarii, in iernile blande.

Baza trofică a speciei include pești, mamifere mici și uneori pui ai altor specii de păsări. Dacă există hrană abundentă pe terenuri uscate, toamna pot fi întâlnite exemplare de egretă mare frecventând terenurile agricole.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneaza la nivelul sitului a fost estimată la cca 3-8 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise, cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

14. Cod A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)

Aspecte privind ecologia speciei: stârcul de noapte este o specie acvatică care se întâlnește în zone cu bălți, stufărișuri și sălcii, suprafețe în care specia formează colonii de cuiburi. Specia cuibărește în colonii simple sau mixte, în sălcii, arini sau stufăriș. Uneori specia ocupă pâlcurile de pădure de-a lungul râurilor sau de pe malul apelor stătătoare și se hrănește adesea pe pășunile și terenurile agricole inundate.

Habitat caracteristice: Specia poate fi întâlnită și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Formează colonii mixte, cuibărind cu alte specii de stârci mai ales pe copaci, dar uneori și în stuf. Cuibul este construit din crengi de grosimi diferite, la înălțimi medii. Clocitul începe de regulă în mai. Femela depune de obicei o singură pontă alcătuită din 3-5 ouă. Clocitul durează circa 22 zile și este efectuat de ambii adulți, cu schimb la 2-3

ore. Puii zboară la 40-50 zile. Meniul trofic al speciei este alcătuit din amfibieni, pești, insecte, lipitori și mamifere mici, uneori chiar cu puii altor stârci.

Baza trofică a speciei se compune din pești de dimensiuni mici, insecte și juvenili de broaște.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul SPA – ului s-a estimat în formularul standard al sitului prezenta în pasaj a aproximativ 40-80 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise, cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibarit.

15. Cod A038 *Cygnus cygnus* (lebadă de iarnă)

Aspecte privind ecologia speciei: Lebadă de iarnă este o pasare mare. Poate ajunge la o înălțime de un metru și 20 de centimetri dacă stă în picioare, cu o deschidere a aripilor de până la 2 – 2,40 metri. Femela depune 5–7 ouă pe care le clocește 35 de zile. Bobocii părăsesc cuibul a doua zi, urmându-și părinții în sir indian. Se deosebește de lebadă de vară prin gatul ei drept, cu poziție verticală și nu în formă de S. Ciocul este galben, cu varful negru și nu portocaliu-roșcat. Cuibărește în nordul Europei și în Siberia. Are penajul complet alb. Vine în carduri, adesea numeroase, ca să ierneze mai ales în tinuturile din Delta Dunării și în zona Complexului Lucastru Razelm. La baza ciocului lipsește acea umflătură carnoasă, caracteristică lebedei de vară.

Habitat caracteristic: Habitatul caracteristic este cel acvatic, lebedei nu-i prea place să meargă pe uscat, căci trupul greu abia și-l poate ține pe picioarele scurte, galbene, date îndarat.

Baza trofică: este formată cu precădere din plante acvatice și insecte.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernează la nivelul sitului a fost estimată la cca 5 -20 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise, cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

16. Cod A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf)

Aspecte privind ecologia speciei: Specie ce prezintă cioc masiv, inconvoiat, ascuțit și puternic. Curbura maxilarului se inconvoaie încă de la baza ciocului, formând un semicerc neîntrerupt până la varf. Degetele sunt prevăzute cu ghiare ascuțite și foarte puternice. Masculul adult are penajul brun-roșcat, cu aripi și coada cenușii. Masculul juvenil are penajul brun, aripi cenușii mai deschise la culoare, cu puțin alb pe partea inferioară și coada cenușie. Femela adultă are penajul brun față de cea juvenilă, ce are penaj brun negricios. Femelele depășesc în talie masculii.

Habitat caracteristic: Vânează pe câmpii și terenuri agricole, fiind prezent mai ales în Delta Dunării în perioada martie - octombrie. Începând cu luna noiembrie, migrează în Africa centrală, precum și în sud-vestul Asiei.

Baza trofică: Se hrănește cu pui și ouă de pasări, dar și cu rozătoare mici.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la 1- 2 perechi, pe toată suprafața sitului menționat. În formularul standard, se întâlnesc în pasaj cca 15- 20 de indivizi, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

17. Cod A082 Circus cyaneus (erete vanat)

Aspecte privind ecologia speciei: Are dimensiune de cca. 48-56 cm. Masculul are penele brun roscate cu aripile si coada cenusii, femela este cafenie cu capul si bordurile aripilor bej. Cuibareste in stof.

Habitatale caracteristice: Specia cuibărește în nordul Europei, la noi fiind doar oaspete de iarnă. În România ierneză în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare, terenuri agricole și pajiști în mod special. Specia evită zonele împădurite, regiunile montane sau zonele umede acoperite cu vegetație înaltă. Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepe. Alege habitatul în funcție de abundența pradei.

Baza trofica: hrana de baza este formata din mamifere de diferite marimi, de la cea a soarecelui pana la cea a vatuiului de iepure. Pradeaza si soparelele, precum si pasarelele.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, nu a fost estimata nicio pereche cuibăritoare din populația speciei pe toată suprafața sitului menționat, specia este menționata ca specie de iernat, iar populatia in pasaj este estimata la cca. 5-10 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece habitatele preferate nu vor fi perturbate, populația nu va fi afectata de activitatea desfasurata. În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

18. Cod A166 Tringa glareola (fluieras de mlastina)

Aspecte privind ecologia speciei: fluierarul de mlaștină este o specie nordică destul de comună. Cuibărește cel mai adesea pe smocuri de rogoz. Specie migratoare, fluierarul de mlaștină apare în Europa Centrală la sfârșitul lunii iunie, poate fi observat până la finele lunii septembrie. Migrează noaptea spre locurile de iernare care sunt în zonele lagunare și de mlaștină din tropice. Se reîntorc primăvara în perioada aprilie - mai, pentru o scurtă perioadă de cuibarit. Cuibul este construit ascuns pe o denivelare, de regulă înconjurat de apă, sau mai rar pe sol, în desişul tufişurilor. Uneori ocupă și cuiburi părăsite în copaci de către alte specii.

Habitatale caracteristice speciei: Habitează in mlaștini și asociații de Carex ssp, pe malurile înmlăștinate ale unor lacuri, precum și păduri umede de mesteacăn din regiunile montane din taiga. De obicei, cuibărește pe smocuri de rogoz. Este numeros în pasaj pe malurile mlăștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar ocazional în stoluri mici.

Baza trofică a fluierarului de mlaștină include insecte, viermi și gastropode din apă puțin adâncă sau de la mal.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Speciala Avifaunistica, specia este menționata ca specie de pasaj. Pe toata suprafata sitului se intalnesc cca. 20 - 40 de indivizi.

Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise, cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

19. Cod A197 Chlidonias niger (chirighita neagra)

Aspecte privind ecologia speciei: Foarte asemanatoare cu chirighita cu obraz alb la silueta, are 24 cm, penajul nuptial al adultului este cenusiu negricios, cu partea inferioara si capul mai inchise. Are ciocul mai fin si mai inchis la culoare decat al chirighitei cu obraz alb. Iarna penajul se modifica, devenind alb pe partea inferioara, iar pe cap are o pata neagra in zona ochiului si cefei.

Chirele seamana în totul cu rândunelele, avînd aripele lungi, ascutite si coada la fel. Se tin numai la marginea Marii sau în laguna. Cu crestetul capului negru, sînt cenusii pe aripi, au pîntecele alb, iar picioarele rosii. La fel este pescarusul-negru (Chlidonias niger), veselia ochiurilor de apa linistite din întregul cuprins al tarii.

Habitatale caracteristice: toate tipurile de habitatale umede.

Baza trofica: Se hraneste in apa cu pesti sau bucati de cadavre.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 30 -50 de indivizi, pe toată suprafata sitului menționat. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

20. Cod A193 Sterna hirundo (chira de balta)

Aspecte privind ecologia speciei: chira de baltă este cea mai comună specie de chire din țară. Specia preferă o paletă destul de largă de habitatale, de la regiunile costale și lacuri continentale până la cele semi-aride și tropice. Cuibărește mai ales în zonele de șes, în perechi izolate sau colonii mici. Specie migratoare, populațiile din Europa ale chirei de baltă iernează mai ales de-a lungul coastei de vest a Africii. Migrația de toamnă se desfășoară în perioada august - octombrie, iar cea de primăvară în perioada martie – aprilie. Specia cuibărește solitar sau în colonii de câteva sute sau mii de perechi. Cuibul este construit pe sol, în locuri neacoperite de vegetație, pentru a oferi o vizibilitate bună.

Habitatale caracteristice speciei: Preferă malurile pietroase ale râurilor, denudate de vegetație, malurile lacurilor cu apă curată, bancuri de nisip, inclusiv la malul Mării Negre, acolo unde mediul acvatic este bogat în pești de dimensiuni mici. Cuibaresc mai ales in zonele de ses, litoral, in perechi izolate sau in colonii mici. Locul predominant de clocit este Delta Dunarii. Sunt prezente pe timpul verii in toata tara in habitatale acvatice, zone de litoral. Populatii mai mari se gasesc in Delta Dunarii si luncile raurilor mari.

Baza trofica: este preponderent alcătuită din pești de dimensiuni reduse. Căutarea hranei se realizează în zbor activ sau staționar deasupra apei.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la 1-2 perechi, pe toată suprafata sitului menționat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

21. Cod A229 Alcedo atthis (pescarusul albastru)

Aspecte privind ecologia speciei: Pescarusul albastru - Alcedo Atthis este o pasare mica, are doar 16-18 cm lungime. Sapa cu ciocul in malul apei un tunel de 1 metru lungime, terminat cu o incapere rotunda captusita cu oase de peste. Aici depune, de doua ori, in aprilie si in iunie, cate 6-7 oua, pe care le cloceste cam 20 de zile.

Habitatale caracteristic: Este o pasare sedentara. Cuibareste in lungul raurilor si canalelor incet-curgatoare, cu maluri nisipoase, abrupte, in care isi sapa cuibul. Adesea este intalnit

pe iazuri bogate in peste. Deseori, in iernile grele, populatia este decimata. In timpul iernii prefera tarmurile mai deschise, hranindu-se in estuare si in zonele de prundis.

Baza trofica: Se hraneste cu pesti mici sau alte vietuitoare acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la cca 4-6 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Alcedo atthis este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise, cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

22. Cod A307 Sylvia nisoria (silvie porumbacă)

Aspecte privind ecologia speciei: Silvia este o prezenta foarte vioaie si care este intr-o continua cautare de hrana, care este alcatuita in principal din insecte. Din acest motiv este greu de observat si fotografiat. Mai ales toamna o putem intalni in gradini, parcuri si livezi, unde se hraneste cu diferite fructe, in special cu boabe de soc. Toamna tarziu migreaza in zona bazinului mediteranean.

Habitat caracteristic: Specia preferă tufărișurile dese. Cuibărește relativ rar în regiuni deschise cu tufărișuri și copaci izolați, sau în luminișuri cu tufișuri.

Baza trofica: se hraneste in principal cu insecte, paianjeni si alte nevertebrate, fructe si seminte.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la cca 1-2 perechi cuibăritoare, pe toată suprafața sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

23. Cod A097 Falco vespertinus (vanturel de seara)

Aspecte privind ecologia speciei: specie comună pe vremuri în zone stepice și terenuri deschise cultivate și cu pâlcuri de arbori, precum și în zone nedisturbate cu liziere și terenuri agricole, în prezent deține efective dramatic diminuate. Vânturelul de seară este oaspete de vară în perioada aprilie – noiembrie și este o specie gregară, mai ales înaintea perioadei de migrație, în unele locuri tradiționale de înnoptare concentrându-se în număr foarte mare, de ordinul a sute sau chiar mii de exemplare. În afara perioadei de cuibărit specia migrează până în Africa de Sud. Cuibărește în mici colonii, în cuiburi de Corvus frugilegus, Pica pica sau Corvus cornix.

Habitatele caracteristice speciei: Rapitoare tipica de stepa și silvostepa, prefera terenurile deschise, cu palcuri de copaci pentru cuibărit. În general cuibarește în regiunea de șes, evita munții și pădurile închise, rareori este prezent la altitudini mai mari de 300 m.

Baza trofica: Hrana consta aproape exclusiv din insecte și anume coropișnițe, cărabuși, gândaci de mai, ploșnițe de câmp, etc. Pe lângă insecte, această pasăre se mai hrănește cu păsări mici, soareci și șopârle.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 5-10 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Nr.crt	Cod	Specie	Marimea populatiei				
			Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. pop
1.	A056	Anas clypeata				25- 50 i	D
2.	A052	Anas crecca			1700-2400i		D
3.	A053	Anas platyrhynchos			4000-6500i		C
4.	A055	Anas querquedula				60-150i	D
5.	A043	Anser anser				12-40i	C
6.	A059	Aythya ferina			4000-5500i		B
7.	A061	Aythya fuligula			190-230i		D
8.	A067	Bucephala clangula			220-240i		C
9.	A087	Buteo Buteo			10-12i		D
10.	A088	Buteo lagopus			2-5i		D
11.	A036	Cygnus olor			570-720i		D
12.	A096	Falco tinnunculus			8-10i		D
13.	A125	Fulica atra			1200-1300i		C
14.	A459	Larus cachinnans			30-40i		D
15.	A179	Larus ridibundus				300-500i	D
16.	A070	Mergus merganser			20-40i		C
17.	A069	Mergus serrator			20-45i		C
18.	A017	Phalacrocorax carbo				500-1080i	C
19.	A005	Podiceps cristatus			12-25i		D
20.	A006	Podiceps grisegena				3-10i	C
21.	A008	Podiceps nigricollis			3-8i		D
22.	A004	Tachybaptus ruficollis			100-120 i		C
23.	A028	Ardea cinerea			4-10i	15-20i	D
24.	A041	Anser albifrons			200-400i	300-400i	D
25.	A051	Anas strepera				10-30	D
26.	A210	Streptopelia turtur		1-2p			D
27.	A209	Streptopelia decaocto	P				D
28.	A212	Cuculus canorus		RC			D
29.	A218	Athene noctua	1-3p				D
30.	A226	Apus apus		P		P	D
31.	A228	Apus melba				P	D
32.	A230	Merops apiaster		P		P	D
33.	A232	Upupa epops		P			D
34.	A235	Picus viridis	P				D
35.	A237	Dendrocopos major	P				D
36.	A240	Dendrocopos minor	P				D
37.	A233	Jynx torquilla		P		P	D
38.	A244	Galerida cristata		P			D
39.	A247	Alauda arvensis		P		P	D
40.	A249	Riparia riparia		P		P	D
41.	A251	Hirundo rustica		P		P	D
42.	A256	Anthus trivialis		P		P	D
43.	A259	Anthus spinoletta			P	P	D
44.	A260	Motacilla flava		P		P	D
45.	A261	Motacilla cinerea			P	P	D
46.	A262	Motacilla alba		P		P	D
47.	A340	Lanius excubitor			P		D
48.	A337	Oriolus oriolus		P		P	D
49.	A351	Sturnus vulgaris		P	P	P	D
50.	A263	Bombycilla garrulus			V		D

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU

51.	A342	Garrulus glandarius	RC				D
52.	A343	Pica pica	C				D
53.	A348	Corvus frugileus	C				D
54.	A349	Corvus corone	C				D
55.	A350	Corvus corax	R				D
56.	A264	Cinclus cinclus			V		D
57.	A265	Troglodytes troglodytes		P			D
58.	A276	Saxicola torquata		P		P	D
59.	A274	Phoenicurus phoenicurus				P	D
60.	A273	Phoenicurus ochruros		5-9p		P	D
61.	A269	Erithacus rubecula		P		P	D
62.	A271	Luscinia megarhynchos		P			D
63.	A270	Luscinia luscinia		P			D
64.	A283	Turdus merula	P				D
65.	A285	Turdus philomelos		P		P	D
66.	A287	Turdus viscivorus			R		D
67.	A284	Turdus pilaris			RC		D
68.	A325	Parus palustris	P				D
69.	A329	Parus caeruleus	P				D
70.	A328	Parus ater			P		D
71.	A330	Parus major	RC				D
72.	A324	Aegithalos caudatus	R				D
73.	A336	Remiz pendulinus		R			D
74.	A332	Sitta europaea	R				D
75.	A334	Certhia familiaris	V				D
76.	A354	Passer domesticus	RC				D
77.	A356	Passer montanus	RC				D
78.	A359	Fringilla coelebs		R		P	D
79.	A360	Fringilla montifringilla			P		D
80.	A372	Pyrrhula pyrrhula			P	P	D
81.	A373	Coccothraustes coccothraustes			P		D
82.	A361	Serinus serinus		R			D
83.	A363	Carduelis chloris	P				D
84.	A365	Carduelis spinus			RC		D
85.	A364	Carduelis carduelis	P				D
86.	A366	Carduelis cannabia	P				D
87.	A368	Carduelis flammea			V		D
88.	A381	Emberiza schoeniclus		10-15p	P		D
89.	A054	Anas acuta			R		D
90.	A050	Anas penelope			20-50i		D
91.	A084	Tadorna tadorna			R		D
92.	A058	Netta rufina			R		D
93.	A062	Aythya marila			50-10 i		D
94.	A066	Melanitta fusca			V		D
95.	A085	Accipiter gentillis		P	R		D
96.	A086	Accipiter nisus		P	4-6i		D
97.	A099	Falco subbuteo		1-2p		10-15i	D
98.	A112	Perdix perdix	5-10i				D
99.	A115	Phasianus colchicus	10-20i				D
100.	A113	Coturnix coturnix		R			D

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU

101.	A118	Rallus aquaticus		4-6p			D
102.	A123	Gallinula chloropus		30-50p	1-5i	50-100i	D
103.	A142	Vanellus vanellus		4-8p	R	20-50i	D
104.	A136	Charadrius dubius		2-6p		10-20i	D
105.	A155	Scolopax rusticola				R	D
106.	A153	Gallinago gallinago			5-10i	10-20i	D
107.	A152	Lymnocyptes minimus				V	D
108.	A156	Limosa limosa				R	D
109.	A145	Calidris minuta				R	D
110.	A146	Calidris temminckii				R	D
111.	A168	Actitis hypoleucos				5-10i	D
112.	A165	Tringa ochropus			2-5i	5-20i	D
113.	A164	Tringa nebularia				R	D
114.	A162	Tringa totanus				R	D
115.	A161	Tringa erythropus				R	D
116.	A163	Tringa stagnatilis				R	D
117.	A182	Larus canus			400-700i		C
118.	A198	Chlidonias leucopterus				R	D
119.	A207	Columba oenas				R	D
120.	A266	Prunella modularis			P	P	D
121.	A292	Locustella luscinioides		5-10p			D
122.	A291	Locustella fluviatilis		3-7p			D
123.	A295	Acrocephalus schoenobaenus		30-60p		P	D
124.	A296	Acrocephalus palustris		50-100p		P	D
125.	A297	Acrocephalus scirpaceus		30-40p		P	D
126.	A298	Acrocephalus arundinaceus		20-30p		P	D
127.	A299	Hippolais icterina		V		R	D
128.	A438	Hippolais pallida				V	D
129.	A310	Sylvia borin		P		P	D
130.	A311	Sylvia atricapilla		P		P	D
131.	A309	Sylvia communis		P		P	D
132.	A308	Sylvia curruca		P		P	D
133.	A315	Phylloscopus collybita		P		P	D
134.	A314	Phylloscopus sibilatrix				P	D
135.	A316	Phylloscopus trochilus				P	D
136.	A317	Regulus regulus			R		D
137.	A318	Regulus ignicapillus			R		D
138.	A322	Ficedula hypoleuca				V	D
139.	A319	Muscicapa striata		R		R	D
140.	A277	Oenanthe oenanthe		5-10p			D
141.	A275	Saxicola rubetra		P		P	D
142.	376	Emberiza cirinela	P				D
143.	A383	Miliaria calandra	P				D

Unde:

i – individ (exemplar);

p – perechi;

rezidenta (sedentara) - specie care cuibareste si ramâne iarna în zona de cuibarit;

cuibarit - specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice);

iernat - specie oaspete de iarna (apare doar în sezonul rece);

pasaj - specie care tranziteaza zone în migratia de primavara sau de toamna.

Marimea si densitatea populatiei speciei prezente in sit, in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national

Masura optima este rezultatul dintre populatia indivizilor speciei din sit si cea de pe teritoriul national.

Pentru evaluare, se foloseste modelul progresiv prezentat mai jos:

A: $100 \geq p > 15\%$

B: $15 \geq p > 20\%$

C: $2 \geq p > 0\%$.

In cazurile in care populatia din specia respectiva este prezenta in situl evaluat intr-o proportie nesemnificativa, specia trebuie inclusa in a patra categorie, respectiv:

D: populatie nesemnificativa

1. Cod A056 Anas clypeata (rata lingurar)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungimea corpului este de 45-50 cm, deschiderea aripilor de 70-85 cm iar greutatea de 0,5 - 1 kg. Masculul este foarte frumos colorat in perioada iernii. Capul si baza cozii sunt verzi cu reflexii metalice, pieptul este alb, iar abdomenul si lateralele sunt rosii-caramizii. Spatele are culoarea neagra, la fel si ciocul, iar picioarele sunt portocalii. Ciocul este lung si lat si de aici a venit si denumirea speciei. Femela seamana la infatisare cu rata mare. Oglinda este de culoare verde metalizat, marginita anterior de o banda alba. Pe perioada verii, masculul are un penaj asemanator cu al femelei. Rata lingurar isi construiesc cuibul in vegetatia din apropierea apei, iar femela depune 8-10 oua intr-o singura serie pe an.

Habitat caracteristice: habitatele acvatice. Rata lingurar este o specie de rata salbatica care cuibareste cu precadere in Estul Europei. Pe perioada iernii se retrage catre zonele din Sud si Vest. Desi poate fi intalnita in toata tara, rata lingurar este o specie destul de rara, cu o densitate mai mare a exemplarelor in Delta Dunarii.

Baza trofica: Rata lingurar isi procura hrana de la suprafata apei sau de pe fundul acesteia, prin scufundari, iar aceasta consta in seminte, radacini, diferite materii vegetale si mici vietuitoare acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 25-50 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Amplasamentul obiectivului de investitii nu reprezinta un habitat propice acestei specii. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

2. Cod A052 Anas crecca (rata mica)

Aspecte privind ecologia speciei: Face parte din ordinul Anseriformes, familia Anatidae. Atat femela cat si masculul poseda o oglinda de culoare verde stralucitoare. Penajul masculului este variat, are nuante de verde, cafeniu, gri si maro. Zona pieptului este pestrita cu pete negre, la ochi are o dunga verde si in jur culoarea este maro-roscata. Aripile sunt gri si maro inchis. Femela are penajul mai inchis la culoare. Picioarele sunt gri, irisul este maro, de 8 mm. Femela are o lungime de 33 cm, iar masculul este mai mare, de 36 cm. Deschiderea aripilor este de 70 cm, iar greutatea variaza intre 270-390 g. Zborul lor este rapid, neregulat, cu intorceri bruste.

Habitat caracteristic: Prefera zonele umede, cu iazuri, lacuri si mlastini. Cuibul este realizat de femela. Aceasta cauta o gaura in pamant, intr-o zona camuflata de plante.

Baza trofica: Este in general o pasare omnivora, se hraneste cu ierburi, seminte, plante, dar consuma si larve de insecte acvatic, moluste, viermi, crustacee, uneori chiar si amfibieni sau pesti mici.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneze la nivelul sitului a fost estimată la cca.1700-2400 de indivizi. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibăreste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Suprafata obiectivului analizat si vecinatatea acestuia nu reprezinta un habitat preferat de aceasta specie. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

3. Cod A053 *Anas platyrhynchos* (rata mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Este cea mai cunoscuta si raspandita specie de rata de la noi. Are o lungime de pana la 65 cm, poate ajunge la o greutate de 1,5 kg, iar anvergura aripilor este de 80-95 cm. Masculul este mult diferentiat de femela prin coloritul vioi al penajului. Ratoiu are capul si gatul de un verde inchis, cu luciri albastrui-metalice. Tot pe gat gasim un guler de culoare alba. Pe spate si abdomen este de culoare brunacenusie, cu o coada de culoare neagra si cateva pene albe in lateral. Gusa este de un brun cenusiu. Picioarele sunt palmate, de culoare portocalie, iar ciocul este lat, de culoare galbena. Ca semn distinctiv, masculul are cateva pene rasucite la coada si, atat femela cat si masculul, au asa numita "oglinde" de pe aripi, de culoare albastru metalizat. Cuibul este bine captusit cu pene si puf, iar femela depune in el pana la 12 oua de culoare albastru-verzui.

Habitat specifice: habitatele acvatice.

Baza trofica: Rata salbatica mare, in general, se hraneste in apa, cu diverse plante acvatice de la suprafata, melci, insecte si viermi. Cand are ocazia, se hraneste si pe uscat cu seminte, cereale, diferite plante.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneze la nivelul sitului a fost estimată la cca. 4000-6500 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei *Anas platyrhynchos* este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibăreste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

4. Cod A055 *Anas querquedula* (rata caraitoare)

Aspecte privind ecologia speciei: Rata caraitoare (*Anas querquedula*) sau Sarsela de vara este prezenta la noi doar in sezonul cald, de la sfarsitul lunii februarie si pana in noiembrie. Ratoiu este mult mai viu colorat decat rata, mai ales in perioada verii. Capul, gatul, gusa, spatele si coada au un penaj pestrit, brun inchis. Pe burta este albicios iar lateralele sunt gri. Specific masculului de rata caraitoare este spranceana de culoare deschisa, care se prelungeste spre ceafa. Femela are doua dungii de culoare deschisa, deasupra si sub ochi. Oglinda de pe aripi este marginita de dungii de culoare alba si are culoare verde la mascul si brun-inchis la femela. In perioada de iarna, masculul are un penaj asemanator cu al femelei, brun pestrit. Lungimea corpului este de 38-40 cm, deschiderea aripilor de 65-70 cm iar greutatea de 250-500 g. Cuibul este construit in vegetatia din apropierea apei, iar femela depune 8-11 oua intr-o singura serie pe an.

Habitat caracteristic: Poate fi intalnita in toata tara, in apropierea apelor, in sa cu o densitate mai mare in Delta si in baltile din Lunca Dunarii.

Baza trofica: Rata caraitoare se hraneste cu seminte, diferite materii vegetale si mici vietuitoare de apa, pe care le obtine prin filtrarea apei de suprafata cu ajutorul ciocului.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 60-150 indivizi, pe toată suprafata sitului menționat. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Rata caraitoare este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

5. Cod A043 - Anser anser (gasca de vara)

Aspecte privind ecologia speciei: Face parte din genul Anser si este stramosul gastei domestice. Este o pasare calatoare, trairind in Europa si in Asia. Are corpul rotunjit, gatul lung si gros, iar capul si ciocul sunt mari. Picioarele sunt de culoare roz, iar ciocul este portocaliu. Poate avea intre 75 si 90 cm in lungime, iar lungimea aripilor poate depasi 40 cm si ajunge pana la 48 cm. Gastele de vara cantaresc intre 3 si 3,6 kg. Masculii sunt mai mari decat femelele. Penajul este gri sau maroniu, mai inchis la culoare in zona capului si mai deschis pe piept, unde poate avea si pete negre. Penele de pe aripi contrasteaza puternic cu cele de pe piept.

Habitat caracteristic: Prefera zonele umede: balti, mlastini si lacuri. Gasca de vara este cea mai mare specie de gaste.

Baza trofica: se hraneste de obicei in afara baltilor, pe pajisti si miristi, cu cereale, seminte, diferite produse vegetale.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 12-40 indivizi, pe toată suprafata sitului menționat. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Anser anser este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

6. Cod A059 Aythya ferina (rata cu cap castaniu)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie de rata salbatica relativ rara, care poate fi intalnita mai des in Delta si in baltile din apropierea cursului inferior al Dunarii. Rata cu cap castaniu este prezenta la noi atat ca pasare de pasaj, cat si ca pasare clocitoare pe timpul verii. In Europa, este o specie de rata specifica pentru partea de N-E, inasa cu densitati mai mari ale perechilor clocitoare in partea de nord. In restul Europei poate fi vazuta razlet si foarte local. Masculul are capul castaniu, pieptul si coada de culoare neagra, abdomenul gri-albicios, iar spatele si aripile de culoare gri. Ciocul este de culoare neagra, cu o pata alba la unele exemplare, iar ochii sunt de culoare rosie. Femela are o coloratie maronie, cu o dunga mai deschisa la culoare in dreptul ochilor. Exemplarele imature au un penaj brun inchis. Lungimea corpului este de 42-49 cm, deschiderea aripilor de 72-82 cm, iar greutatea de 0,7-1 kg. Rata cu cap castaniu este o rata scufundatoare, care se hraneste cu vegetatia de pe fundul apei.

Habitat caracteristic: in perioada verii, vom vedea pe luciul baltii grupuri formate doar din masculi si, eventual, exemplare imature, in timp ce femelele se ocupa izolat de cresterea puilor. Cuibul este construit in stuf, in imediata apropiere a apei.

Baza trofica: Rata cu cap castaniu este o rata scufundatoare care se hraneste cu vegetatia de pe fundul apei.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneze la nivelul sitului a fost estimată la

cca.4000-5500 de indivizi. Situatia populatiilor speciei este notata cu „B”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Aythya ferina este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit. În urma deplasărilor si monitorizarilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii.

7. Cod A061 Aythya fuligula (rata motata)

Aspecte privind ecologia speciei: Rata motata (Aythya fuligula) este o specie de rata scufundatoare considerata ca fiind comuna in toata Europa, insa la noi in tara este o specie relativ rara, intalnita in perioada de iarna, incepand cu noiembrie si pana in martie. Sunt putine perechile care se hotarasc sa ramana sa cuibareasca la noi, in special in Delta. Lungimea ratei motate este de 40-47 cm, anvergura aripilor de 65-75 cm, iar greutatea de 0,5 - 1 kg. Rata motata isi construiește cuibul bine ascuns in vegetatia bogata de pe malurile apelor. Femela depune 8-11 oua verzui, intr-o singura serie pe an, pe care le cloceste timp de 24-26 de zile.

Habitate caracteristice: Rata motata prefera pentru cuibarit zonele nordice ale Europei si ierneaza in bazinul Marii Mediterane, al Marii Negre si in Sudul Asiei. In Romania, rata motata prefera sa ierneze in zona lacurilor litorale si in Delta Dunarii, atat timp cat suprafata lacurilor nu ingheata complet.

Baza trofica: Rata motata isi procura apa prin scufundari spre fundul apei, unde cauta vegetatie acvatica, seminte, radacini, etc.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneaza la nivelul sitului a fost estimată la cca.190-230 de indivizi. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor si monitorizarilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii.

8. Cod A067 Bucephala clangula (rata sunatoare)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul masculului este negricios pe cap și spate; la baza ciocului are o pată albă, de aceeași culoare fiind și restul corpului. Femela este de culoare cenușiu-deschisă, cu capul cafeniu. Sosește la noi în țară în număr redus, venind din nordul Europei și Siberiei, unde cuibărește și iernează în apoierea apelor neînghețate. Alte populații trec spre nordul Mării Mediterane și vestul Europei.

Habitate caracteristice: Vara se mai întâlnesc unele exemplare rămase atât în Delta Dunării, cât și în alte bălți din țară, fără a se fi dovedit că ar cloci la noi.

Baza trofica: sunt pasari acvatice, se hranesc in mod special cu hrana acvatica.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneaza la nivelul sitului a fost estimată la cca. 220-240 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost.

În urma deplasărilor si monitorizarilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii.

9. Cod A087 Buteo buteo (sorecar comun)

Aspecte privind ecologia speciei: Este pasarea de prada cel mai des vazuta in multe regiuni ale Europei. Foloseste stalpii si alte suporturi inalte ca posturi de observatie. Zboara cu batai incete de aripi si adesea se roteste in aer survoland solul; are aripi lungi, coada lunga rotunjita la varf, gat scurt. Coloritul este foarte variabil; formele de culoare inchisa sunt predominante in cea mai mare parte a Europei. Toate au in acelasi timp o dunga ingusta, deschisa, pe piept.

Habitat caracteristice: Specie destul de comuna in paduri, adesea in apropiere de terenuri agricole, mlastini, etc.

Baza trofica: șoareci, serpi, șopârle, insecte de talie mare.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneze la nivelul sitului a fost estimată la cca. 10-12 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va modifica sub nicio formă starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

10. Cod A088 - Buteo lagopus (sorecar incaltat)

Aspecte privind ecologia speciei: Are penajul brun, iar coada albicioasă, ce se termină cu o bandă întunecată. Tarsele sunt îmbrăcate în pene până la baza degetelor. Este prezent la noi în sezonul rece, sosind din regiunile tundrei eurasiatice. Primăvara revine în nord pentru a cuibări.

Habitat caracteristice: ocupa toate tipurile de habitat, în afara habitatelor forestiere masive.

Baza trofica: este formată din șoareci, serpi, șopârle, insecte de talie mare.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneze la nivelul sitului a fost estimată la cca. 2-5 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

11. Cod A036 - Cygnus olor (lebadă)

Aspecte privind ecologia speciei: Lebadă este admirată și respectată pentru penajul de un alb imaculat, pentru linia arcuită și elegantă a spatelui, pentru gatul lung și mlădios, pentru mișcările line și pline de grație de pe luciul apelor. Pare ca este o statuie sculptată în marmură albă. Rar se întâmplă să o vedem mergând pe uscat și asta datorită trupului greu pe care abia îl poate ține pe picioarele scurte de culoare galbenă. Ciocul este de culoare roșie-portocalie cu o protuberanță neagră la baza lui. Puii sunt de culoare cenușie și devin total albi abia în al treilea an din viață. Lebadă este o pasare de talie mare, ocrotită de lege, care poate ajunge la lungimi de 1,5 m și la o greutate de 12 kg. Anvergura aripilor poate ajunge până la 2,38 m. Femela depune în luna mai până la 6 ouă de culoare albă - cenușie. Clocitul este făcut cu randul de ambii parteneri. Perioada de incubare este de 35 de zile. În ciuda infatisării lor blânde trebuie să avem în vedere faptul că masculul își apără foarte agresiv partenera, cuibul sau puii fiind cazuri de persoane care s-au ales cu rani usoare.

Habitat caracteristice: Cuibărește îndeosebi în bălțile Deltei Dunării, unde își instalează cuibul în stufărișurile nepatrunchi sau pe plaurul vechi, fixat. Uneori cuibărește și pe râuri lente și canale, aproape de prezența umană.

Baza trofica: hrană acvatică, în principal pești.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernezează la nivelul sitului a fost estimată la cca. 570-720 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: *Cygnus olor* este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise cu tufisuri. Obiectivul PUG-ului nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibarit.

12. Cod A096 *Falco tinnunculus* (vânturel roșu)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare de pradă de dimensiuni mici și cu o înfățișare specifică păsărilor de pradă, care degajă energie, agerime și determinare. Face parte din familia soimilor și mai este denumită și soim roscat sau erete roșu. Penajul este pestrat cu nuanțe de ruginii, galbui și crem cu pete de culoare neagră. Masculul are un colorit mai roscat, cu coada și capul de culoare cenușiu deschis. Femela este ruginie, aproape complet fără cenușiu de pe cap și coada. Lungimea corpului poate ajunge la 40 cm, anvergura aripilor la 80 cm, iar greutatea corporală la 300 g. Vânturelul roșu nu-și construiește propriul cuib, ci preferă să ocupe cuiburile parazite de ciori sau cotofene. Ambii părinți participă la creșterea puilor. De obicei, la apropierea iernii, migrează către zonele sudice mai calde.

Habitate caracteristice: Foarte des își face cuibul în plopii de pe marginea șoselelor, în vecinătatea câmpurilor agricole pe care le curăță de șoareci și insecte dăunătoare. Din acest motiv, putem spune că este o pasare extrem de folositoare.

Baza trofică: Hrana vânturelului roșu este alcătuită în principal din șoareci și insecte mari, cum ar fi lacustele, dar și din păsări mici, cum ar fi vrăbiutele.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernezează la nivelul sitului a fost estimată la cca. 8-10 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

13. Cod A125 – *Fulica atra* (lisita)

Aspecte privind ecologia speciei: Coloritul penajului este cenușiu-închis, aproape negru. Înnoată perfect și se cufundă frecvent în apă după hrană, deși degetele picioarelor nu au membrane interdigitale, ci niște lobi cornosi. Zboară greu și numai la nevoie.

Construiește cuibul la o oarecare înălțime deasupra apei și-l poate înălța în caz de inundație. Depunerea pondei are loc în aprilie-mai. Ouăle, în număr de 8-12 sunt crem cu puncte întunecate. Clocesc ambele sexe, cu schimbul, circa 21-23 de zile. Obisnuit depune 2 ponde pe an. Toamna se îndreaptă spre locurile de iernare din vestul Europei și din jurul Mării Mediterane.

Habitate caracteristice: Prezintă aproape în toate baltile cu stuf și cu papură din țară, este una dintre cele mai mari specii ale acestei familii întâlnite în țara noastră. Cuibărește în mijlocul papurii inundate.

Baza trofică: Se hrănește în principal cu animale acvatice în speța pește.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernezează la nivelul sitului a fost estimată la cca. 1200-1300 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

14. Cod A459 *Larus cachinnans* (pescarus argintiu)

Aspecte privind ecologia speciei: Are o lungime de cca. 67 cm. Deasupra, coloritul corpului este argintiu, iar virfurile aripilor negre; in rest este alb.

Habitate caracteristice: Habitatul preferat de aceasta specie se intalneste de-a lungul coastelor marii, pe lacuri continentale, in orase. Este sedentara pentru tara noastra, cuibarind pe sfaramaturi vechi de stuf, pe plajele nisipoase, atat in Delta Dunarii, cat si in lungul litoralului. Iarna pot fi vazute si exemplare nordice, care ajung pana in tara noastra. Europa de sud, de vest si sud-vestul Asiei constituie insa cartierele de iernare tipice.

Baza trofica: este reprezentata de animalele acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneaza la nivelul sitului a fost estimată la cca. 30-40 de indivizi. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei În urma deplasărilor si monitorizarilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

15. Cod A179 *Larus ridibundus* (pescarus razator)

Aspecte privind ecologia speciei: Are in jur de 38 cm lungime, anvergura aripilor de 1m iar greutatea de 250-350 g. Coloritul difera in functie de sezon si de varsta. Adultul in penaj de vara are capul brun inchis spre negru, partea inferioara alba, aripile cenușiu deschis, cu varful penelor negre. Ciocul si picioarele sunt inchise la culoare. Iarna, capul devine alb, cu un punct specific negricios in spatele ochilor, iar ciocul si picioarele roșiatice. Femela depune 2-3 oua intr-o singura serie pe an, pe care le cloceste prin rotatie cu masculul aproximativ 23 de zile.

Habitate caracteristice: Este o pasare sedentara, aproape orice habitat de zona umeda poate fi preferat de aceasta specie. Este intalnit in toata tara, pe lacuri, balti, heleste, tarmul marii, rauri, etc., fiind cel mai frecvent si abundent pescarus de la noi. Cuibareste in colonii, uneori foarte mari, pe lacuri si mlastini cu stufaris, deseori in amestec cu alte specii, cuiburile fiind construite pe insule, plauri sau pe plaje din iarba si vegetatie acvatica.

Baza trofica: Consuma aproape orice tip de hrana, de la pesti, soareci, pasarele bolnave, pana la nevertebrate sau chiar alimente abandonate. Inoteste primavara stolurile de ciori pe ogoare, in urma tractoarelor, spre a se hrani ca si acestea cu larve de insecte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 300-500 indivizi, pe toată suprafața sitului menționat. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul că la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. Obiectivul PUG-ului nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.

16. Cod A070 *Mergus merganser* (ferestras mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiune cca 66 cm. Este o apariție rară la noi. În timpul iernii sosește din regiunile nordice ale Eurasiei, unde cuibărește în arborii scorburoși, cat și pe sol, în tufișuri dese. Masculul este în general alb, cu capul, spatele, varful aripilor și coada negre. Femelele sunt cenușii cu capul cafeniu-roșcat. Ca și ceilalți ferestrași, este un scufundător excelent și, ca și aceștia, poate sta mult timp sub apă în

căutarea peștilor cu care se hrănește. Iernează atât în Europa până la Oceanul Atlantic, sudul Mării Mediterane, cât și în Asia de sud-est.

Habitate caracteristice: ferestrasul mare este o pasare acvatică.

Baza trofica: se hrănește în principal cu pești.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernează la nivelul sitului a fost estimată la cca. 20-40 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

17. Cod A069 Mergus serrator (ferestras motat)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungimea corpului este de cca. 58 cm. Este oaspete rar de iarnă și se întâlnește mai ales în regiunea litoralului Mării Negre. Spatele, vârful aripilor și capul sunt negre-verzui, gura roșcată, iar restul alb, la masculi. Femelele sunt galben-albicioase cu capul cafeniu. Ținuturile de cuibarit sunt mai ales pe coastele oceanice cu apă sărată, nordul Eurasiei, Americii de Nord și Groenlandei. Iernează în țările din nordul Mării Mediterane și în vestul Europei.

Habitate caracteristice: prefera habitatele acvatice.

Baza trofica: hrana este reprezentată în cea mai mare parte din pești.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernează la nivelul sitului a fost estimată la cca. 20-45 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

18. Cod A017 - Phalacrocorax carbo (cormoranul)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare acvatică de dimensiuni medii, cu gatul lung, având o înfățișare primitivă, aproape reptiliană. Exemplarele adulte au penajul negru, cu luciri verzui sau albastre. La baza ciocului prezintă o suprafață de piele nuda, de culoare galbenă, înconjurată de o margine albă. Ciocul se termină la capăt cu un carlig. Păsările tinere au un colorit maro închis, având zone albe pe abdomen. Materiile fecale ale cormoranilor sunt atât de acide, încât arborii în care cuibăresc mor în aproximativ 3 ani. Ouăle, în număr de 3 sau 4, de un alb calcaros, cu nuanțe de un albastru pal sunt depuse în aceste cuiburi, unde vor sta vreme de 28-31 de zile.

Habitate caracteristice: Cormoranii de coastă își fac cuiburile pe marginile stancoase ale insulelor, folosind ca materie primă: niuelele, pietrisul, crengile sau guano (îngrășământ fosil). Ceilalți cormorani cuibăresc în copaci sau pe sol.

Baza trofica: Se hrănesc în general cu pește, pe care îl prind scufunzându-și gaturile lungi în apă.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj, estimată la cca. 500-1080 indivizi. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. Activitatea nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit. În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

19. Cod A005 - Podiceps cristatus (cufundacul, corcodelul mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Cufundacul, zis și fundacul sau corcodelul, este pasarea cea mai interesantă din familia Podicipedidelor (Podicipedidae).

Trupul lui este alcatuit în legătură cu apa: în apă se mișcă, din ea se hrănește, pe apă doarme și clocește. Ducându-și viața numai pe apă, are o adevărată zale de pene. Pieptul lat, cu o carare la mijloc, este îmbrăcat cu o flanelă deasă de pene argintii, moi ca matasea. Penele de pe restul corpului sunt și ele frumoase, castanii închise, catand în negru. Ca și la cormoran, fiecare până este încondeiată pe margini cu o dungă mai deschisă, așa încât pe spate pare ca are o pavază de solzi metalici. Cuibul este simplu, câteva ramuri de stuf și papură, larg împletite cu alte buruieni de apă. Ouăle stau în umezeală și sunt clocite când de barbat, când de femelă.

Habitate caracteristice: Traiește numai pe apă, de uscat are frică, la mare nevoie se urcă pe tarm, căci abia poate merge, nesigur.

Baza trofică: Hrana este alcatuită în principal din pești, după care se scufundă cu multă dibacie, dar și din moluște și diferite larve acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care iernezează la nivelul sitului a fost estimată la cca. 12-25 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

20. Cod A006- Podiceps geisegena (corcodelul cu gat rosu)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul este mult mai viu colorat în perioada verii. Nu există diferențe majore între femelă și mascul. Spatele, aripile, gatul și capul sunt de culoare neagră. Impresionanți sunt ochii de un roșu aprins și sprâncenele stufoase galbui. Lateralele sunt ruginii-roscate, iar în zbor se poate observa câte o dungă albă pe aripi. Penajul corcodelului cu gat roșu devine mult mai sters pe perioada iernii, când apar nuanțele de cenușiu. Lungimea corpului este de 28-34 cm, anvergura aripilor este de 55-60 cm, iar greutatea maximă de 350 g.

Habitate caracteristice: este o pasare de apă răspândită în toată Europa, însă doar ca prezentă izolată și foarte rară. Populații mai dense de corcodel cu gat roșu sunt întâlnite în Europa de Est. De obicei cuibărește în colonii mixte, împreună cu alte specii de corcodei sau chiar alte specii de pasări de apă. Iarna migrează către zonele litorale ale Marii Mediterane.

Baza trofică: este alcatuită din insecte, viermi, moluște și pești.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei de pasaj la nivelul sitului a fost estimată la cca. 3-10 indivizi. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Podiceps geisegena este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în

zone deschise cu tufisuri. În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

21. Cod A008 - Podiceps nigricollis (corcodelul cu gat negru)

Aspecte privind ecologia speciei: Se întâlnește în diferite bălți din țară, fiind mai rar decât corcodelul mare ori cel cu gâtul roșu. Corpul este cafeniu-închis, iar gatul negricios. Cuibul plutitor este asemănător cu al celorlalți corcodei. În mai-iunie depune 3-4 ouă albe a căror clocire durează 21 de zile. Puii au colorit întunecat, stropit cu pete deschise.

Habitat caracteristic: Este o pasare acvatică, excelent scufundător în cautarea hranei.

Baza trofică: hrana de bază constă din larve și insecte acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de iernat, fiind estimată la cca. 3-8 indivizi. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Podiceps nigricollis este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise cu tufisuri. În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

22. Cod A004 - Tachybaptus ruficollis (corcodel mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Coloritul corcodelului mic diferă în funcție de sezon. Vara (perioada împerecherii) are o pată de un ruginiu aprins pe obraji și pe partea din față a gâtului. La colturile ciocului are câte o pată galbenă. Larna este de un brun cenușiu pe tot corpul. Lungimea corcodelului mic este de aproximativ 30 cm, anvergura aripilor de 45 cm și greutatea de 120 gr. Cuibul îl construiește în imediată apropiere a apei, de obicei în desisul stufarisului. Cuibul este plutitor și ancorat de o ramură de stuf. De cele mai multe ori cuibărește în colonii cu alți corcodei sau chiar cu alte specii. Femela depune până la 6 ouă de culoare albă, pe care le clocește aproximativ 20 de zile.

Habitat caracteristic: Corcodelul mic (Tachybaptus ruficollis) sau corcodelul pitic este o pasare de apă de dimensiuni mici, un mare maestru al scufundărilor. Pentru cei mai puțin cunoscători este ușor să îl confunde cu un boboc al vreunei pasări de apă. Toamna migrează în regiunile mai calde din Africa și Asia. În iernile mai blande sunt exemplare care rămân la noi.

Baza trofică: Se hrănește exclusiv în apă cu pesti mici, diferite insecte acvatice, moluste, după care se scufundă cu o deosebită dibacie.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de iernat, fiind estimată la cca. 100-120 de indivizi. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Tachybaptus ruficollis este o specie caracteristică proximității apelor, ea cuibărește și se hrănește în zone deschise cu tufisuri. În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

23. Cod A028 - Ardea cinerea (stârcul cenușiu)

Aspecte privind ecologia speciei: Stârcul cenușiu, cunoscut și sub numele de bătlan, este o pasăre din ordinul Ciconiiformes, familia Ardeidae. Stârcul cenușiu (90 cm) este ceva mai mic ca o barză. Penajul pe cap este alb, el fiind împodobit de un mot negru; pe gât și spate este cenușiu cu dungi albe. Ochii sunt înconjurați de un inel negru.

Deschiderea aripilor la cocor atinge 1,70 m. Zborul lui este lin, planat, cu bătăi rare din aripi. Capul, în zbor, este tras înapoi, gâtul formând o buclă în formă de S. Stârcul are ciocul și picioarele lungi, pentru a împiedica scufundarea în smârc. Cele trei degete la picior sunt răsfirate. El are glandele uropigene atrofiate. De aceea, pentru a se apăra de umezeală și frig, răsfiră penele prin frecarea capului de piept.

Habitate caracteristice: poate fi întâlnit din văile munților și până în delta, oriunde găsește vreun ochi de apă mai maricel. Împăratia lor este reprezentată de bălțile statuate unde își pot găsi hrana din abundență. Și în Europa este o prezentă frecventă, dar destul de rară ca număr de exemplare, a zonelor cu apă.

Baza trofică: Hrana stârcului cenusiu este alcătuită din pești mici, broaște, serpi, soareci, râme.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj, fiind estimată la cca. 15-20 indivizi, specie care cuibărește și rămâne iarnă în zona de cuibarit, estimată la cca. 4-10 indivizi. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

24. Cod A 041 Anser albifrons (garlita mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Are penajul cenușiu cu puțin alb în jurul ciocului. Ciocul este trandafiriu. Corpul pe partea inferioară gri-deschis, cu pete mari negre, neregulate. Tinerii sînt cenușii uniform, lipsiți de albul din jurul ciocului. Cuibărește în regiunile tundrei eurasiatice. Împreună cu exemplarele ce au iernat în sud-estul Europei, primăvara se îndreaptă spre nord. Garlita mare iernează în sudul Europei, dar cuibărește în nordul Europei și al Asiei.

Habitate caracteristice: Sosește la noi toamna, adesea iernând în număr considerabil în vecinătatea apelor, cu semănături întinse prin apropiere.

Baza trofică: Se hraneste de obicei cu rapita, grau, boabe de porumb sau ierburi acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj, fiind estimată la cca. 300-400 indivizi, specie care cuibărește și rămâne iarnă în zona de cuibarit, estimată la cca. 200-400 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

25. Cod A051 Anas strepera (rata pestrita)

Aspecte privind ecologia speciei: Coloritul masculului este cenușiu-striat, iar al femelei cafeniu. Oglinda aripilor este albă, spre deosebire de cea a raței mari, la care aceasta este albastră-violet. Cuibărește în stuf și în mustăți de salcie. Depune pontă prin mai - iunie, formată din 8-10 ouă albe-gălbui. Clocitul este asigurat de femelă și durează 26-28 de zile. Toamna, se retrage spre sud și iernează în ținuturile din nordul Mării Mediterane, în Asia, din sud-vest până-n India. În iernile blânde, pe apele neînghețate, se mai pot întâlni la noi exemplare din această specie.

Habitate caracteristice: Poate fi întâlnită în toată țara, în apropierea apelor, însă cu o densitate mai mare în Delta și în bălțile din Lunca Dunării.

Baza trofica: Rata peștrita se hrănește cu semințe, diferite materii vegetale și mici vietuitoare de apă, pe care le obține prin filtrarea apei de suprafață cu ajutorul ciocului.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei care ierneză la nivelul sitului a fost estimată la cca. 10-30 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

În urma deplasărilor și monitorizărilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

26. Cod A210 Streptopelia turtur (turturica)

Aspecte privind ecologia speciei: Turturica are o lungime de 26-28 cm, anvergura aripilor de 48-53 cm, iar greutatea de 130-180 g. Pentru a se hrăni, turturica pleacă din zonele împadurite către câmpiile din apropiere, unde se hrănește cu semințe și cereale. Turturica își face cuibul în copaci, în stilul specific al porumbeilor; o mică platformă de crengute ancorată la bifurcația câtorva ramuri ale copacului. De multe ori turturica este confundată cu guguștiucul cu care se aseamănă foarte mult, însă la o privire mai atentă putem observa multe elemente care le diferențiază. În primul rând turturica este mai mică și cu o constituție mai suplă. Turturica are nuanțe brun deschise, patate cu negru, pe spate și pe aripi în timp ce guguștiucul este cenușiu.

Habitate caracteristice: Turturica (Streptopelia turtur) preferă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Turturica este o pasare migratoare care pleacă în luna septembrie și revine în aprilie. România este și o locație de pasaj pentru exemplarele care migrează din nordul Europei. În momentul de față populația de turturice din Europa se află într-un serios declin datorat intensificării agriculturii și a reducerii locurilor de cuibarit.

Baza trofica: Pentru a se hrăni, turturica pleacă din zonele împadurite către câmpiile din apropiere unde se hrănește cu semințe și cereale.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național), fiind estimată la cca. 1-2 perechi.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Argeș.

27. Cod A209 Streptopelia decaocto (guguștiuc)

Aspecte privind ecologia speciei: Guguștiucul (Streptopelia decaocto) este o pasare sedentară și este una din cele mai des întâlnite pasări de la noi. Guguștiucul nu a fost o pasare prezentă dintodeauna în fauna țării noastre. Lungimea corpului este de 33cm, anvergura aripilor este de 55cm iar greutatea maximă de 220g. Guguștiucul are un colorit general cenușiu, cu nuanțe brune pe spate iar varfurile aripilor sunt cenușiu închis spre negru. Specific este semigulerul de culoare neagră. Ciocul este de culoare neagră iar picioarele sunt roșiatic.

Habitate caracteristice: Este prezentă în toate localitățile mici sau mari pe care le preferă pentru oportunitățile ideale pentru cuibarit cât și pentru abundența de hrană. Mai ales toamna pleacă pentru a se hrăni în lanurile de culturi agricole și cu precădere în cele de floarea soarelui.

Baza trofica: Hrana guguștiucului este alcătuită în general din cereale și diferite semințe. Profita des de hranitorile pentru porumbei.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, specia este una rezidentă (sedentară), care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică

faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

28. Cod A212 Cuculus canorus (cuc)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul cucului are o coloratie generala cenusie cu ceva nuante maronii pe aripi. Pieptul si burta sunt albe-galbui, brazdate de dungii gri inchis. Nu exista diferente majore intre mascul si femela. Puii sunt pestriti, alb cu cenusiu. Lungimea corpului este de 34 cm, anvergura aripilor este de 55-65 cm, iar greutatea de 100-130 g. Paraziteaza cuiburile, depunandu-si oualele in cuiburile altor pasari, cate un ou in fiecare cuib.

Habitat caracteristic: Prefera in general zonele impadurite sau palcurile de copaci izolati. Este specie destul de comuna in toate tipurile de habitate, mai ales in paduri, de la campie pana la munte. Evita locurile populate de om, fiind destul de sperios.

Baza trofica: Consuma frecvent larvele paroase de fluturi, omizi si insecte.

Relevanta sitului pentru specie: Specie cuibaritoare, oaspete de vara(paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice).Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

29. Cod A218 Athene noctua (cucuveaua sau huhurezul de stâncă)

Aspecte privind ecologia speciei: Cucuveaua este de fapt o bufniță de talie mai mică (23-27 cm), cu un penaj cenusiu deschis, având ochii (irisul) de culoare galbenă. Ea are o coadă scurtă, fiind o pasăre care este activă ziua si noaptea.

Cucuveaua din Asia Centrală si Asia de Est are cuibul frecvent pe sol. Cucuveaua nu este o pasăre migratoare, pe timpul iernii se foloseste de un depozit de grăsime acumulat în corp în anotimpurile calde.

Habitat caracteristic: Pasărea preferă regiunile de pădure cu luminisuri, sau regiunile stâncoase deschise, precum si grădinile cu pomi bătrâni. Are nevoie de scorburi sau găuri pentru cuibărit, locuri cu ascunzisuri si de pândă. Poate fi întâlnită si în clădiri abandonate sau adăposturi artificiale, acomodându-se usor cu oamenii.

Baza trofica: vânează, de obicei noaptea sau în lumina crepusculară, insecte mari, râme, rozătoare mici, păsări, serpi mici sau sopârle.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, specia este una rezidenta(sedentara), care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit, fiind estimata la cca.1-3 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

30. Cod A226 Apus apus (drepneaua neagra)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul este brun-inchis sau negru, cu o tenta maronie mai pronuntata spre sfarsitul verii. Ciocul este mic, de culoare neagra, iar sub el putem vedea o pata albicioasa. Aripile sunt foarte lungi, iar picioarele foarte scurte. Lungimea corpului este de 16-17 cm, anvergura aripilor de 45-48 cm iar greutatea de 35-50 g. Este o pasare unica din avifauna noastra, prin faptul ca isi petrece aproape toata

viata in zbor, exceptand perioada de cuibarit. Corpul drepnelor este adaptat perfect zborului, cu o forma foarte aerodinamica, cu aripile exagerat de lungi raportate la dimensiunile corporale si cu picioarele foarte scurte si aproape inutile (exceptand perioada cuibaritului cand se agata de ziduri).

Habitatale caracteristice: Pentru cuibarit prefera scobiturile si gaurile din cladiri si mai rar in scobiturile stancilor. Drepneaua neagra este o pasare migratoare si este prezenta pe perioada verii in toata Europa, exceptand extremele nordice.

Baza trofica: Se hraneste in principal vanand insecte. Se hraneste, bea apa, isi toaleta penele, doarme, doar in zbor.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situatia populatiilor speciei este notata cu “D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

31. Cod A228 Apus melba (drepneaua mare)

Aspecte privind ecologia speciei: In Romania exista doua specii de drepnele - drepneaua neagra (*Apus apus*) si drepneaua mare (*Apus melba*). Nu este o pasare cantatoare, scoate niste sunete ascutite pentru delimitarea teritoriului coloniei sau pentru a se recunoaste intre ele.

Habitatale caracteristice: Drepneaua mare (*Apus melba*), prefera zonele montane.

Alege locuri de cuibarit sub stresinile caselor, in crapaturi din zid, in general in locuri greu accesibile in care poate intra zburand direct.

Baza trofica: Se hraneste in principal vanand insecte. Se hraneste, bea apa, isi toaleta penele, doarme, doar in zbor.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situatia populatiilor speciei este notata cu “D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Se poate anticipa ca dezvoltarea proiectului nu va conduce la modificarea starii de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. În urma deplasărilor pe teren nu am putut confirma prezența acestei specii.

32. Cod A230 Merops apiaster (prigorie)

Aspecte privind ecologia speciei: Se remarca printr-un cioc lung, subtire si usor inconvoiat, aripi lungi si ascutite, picioare scurte si slabe si printr-un penaj divers si viu colorat. Aduce la infatisare cu o mierla, fiind, inasa, mai zvelta decat aceasta, cu pliscul mai lung, mai fin si mai subtire si cu coada, de asemenea, mai lunga. Prigoria este una dintre putinele pasari care se pot uita drept inainte cu ambii ochi, peste varful ciocului. Odata prinsa, insecta este lovita mortal, apoi faramitata si inghitita.

Habitatale caracteristice: Prigoriile sapa cu ciocul in malurile lutoase, iar pamantul este dat afara cu picioarele. Pot sapa in adancime pana la 2 m. La capat, galeria se largeste, formand una sau doua camere, dedicate clocitului.

Baza trofica: Se hraneste in special cu viespi si albine, nefiind afectate de veninul acestora. Isi urmareste prada prin deplasarea capului, fixand-o frontal cu multa precizie.

Relevanta sitului pentru specie: Aceasta specie tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situatia populatiilor speciei este notata cu “D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

33. Cod A232 *Upupa epops* (pupaza)

Aspecte privind ecologia speciei: Pupaza este o pasare usor de recunoscut, destul de des intalnita si are o lungime de 28 cm. Ca semn distinctiv are o creasta mandra in crestetul capului, alcatuita din pene portocalii si negre in varf. Aripile sunt in dungii alb cu negru, iar restul trupului de un galben portocaliu. Deschiderea aripilor este de 45 - 48 cm, iar greutatea de 60 - 75 g. Pupaza isi face cuibul in scorburi, pe care nu le captureste. Femela depune pana la 8 oua, iar perioada de incubatie este de 16 zile. Puii ies pe rand si sunt hraniti de ambii parinti.

Habitat caracteristice: terenuri impadurite deschise, livezi, parcuri, terenuri cultivate. Prefera vegetatia scunda sau solul gol, cu arbori rari, imprastiati sau stanci si scorburi.

Baza trofica: Hrana si-o procura de pe pamant, cu ajutorul ciocului ei lung si curbat, cu care cauta dupa insecte si viermi. Mai rar prinde insectele si direct din zbor.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei
Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

34. Cod A235 *Picus viridis* (ciocanitoarea verde)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungime 30 cm. Partea superioara a corpului este verde cu tartita galbuie. Ghionoaia verde sau ciocanitoarea verde se deosebeste de ghionoaia sura prin dimensiunile mai mari, verdele mai intens, mai mult rosu pe crestet (la ambele sexe), de asemenea cu mai mult negru pe obraji. Masculul are rosu pe mijlocul „mustatii” negre (la ssp. iberica sharpei este aproape complet rosie). Juvenilul, spre deosebire de juvenilul de ghionoaie sura, este puternic patat pe cap, gat si partea ventrala a corpului, este mai verde pe spate si are mai mult rosu pe crestet.

Habitat caracteristice: Este o specie comuna in padurile cu frunze cazatoare, dar si in regiunile deschise, cu copaci izolati sau palcuri de arbori. Adesea, pot fi vazute pe sol in cautare de furnici. Iarna patrund adanc in musuroaiele de furnici.

Baza trofica: hrana este formata in principal din insecte si in mod special din furnici.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, specia este una rezidenta(sedentara), care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Se poate anticipa că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

35. Cod A237 *Dendrocopos major* (ciocanitoarea peștrita mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Corpul sau este relativ mare, de cca. 25 cm. Are capul rotunjit, de culoare neagra si partile laterale albe. Masculul are pe cap o pata de culoare rosie. Ciocul este mare si puternic, de culoare neagra. Penajul este negru pe spate, iar coada si aripile sunt negre, cu dungii albe la capete. Sub coada are o pata rosie. Pieptul si gatul sunt gri. Picioarele au ghiare puternice, cu care se agata de copaci, stand in pozitie verticala, sprijinindu-se pe coada. Isi face cuib in scorburile copacilor, in special in castani, ploi si ciresi. Cuibul are o intrare destul de mica si rotunda, de cca. 5 cm diametru.

Habitat caracteristic: Ciocanitoarea pestruta mare (*Dendrocopos major*) este raspandita in toata Europa, Asia, pana in Japonia, India de Vest si China. Se adapteaza foarte usor, este intalnita in padurile de foioase si conifere, in sate, orase, parcuri si gradini.

Baza trofica este reprezentata de larvele care se gasesc sub scoarta copacilor. Indiferent de stadiul de dezvoltarea al larvelor, ciocanitoarea pestruta mare reuseste sa le depisteze cu auzul fin si, astfel localizate, actioneaza cu ciocul, le prinde si le mananca. Desi este insectivora, in timpul iernii se hraneste cu nuci, conuri de pin, seminte si altele.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, specia este una rezidenta(sedentara), care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

36. Cod A240 *Dendrocopos minor* (ciocanitoarea pestruta mica)

Aspecte privind ecologia speciei: Ciocanitoarea pestruta mica (*Dendrocopos minor*) face parte din familia Picidae. Ciocanitoarea pestruta mica prefera padurile de foioase si vaile raurilor. Ea este o pasare migratoare partial, destul de rara in tara noastra. Are corpul destul de mic, de cca. 14 cm, de talia unei vrabiute, fiind considerata cea mai mica ciocanitoare de la noi din tara si din Europa. Masculul are o pata rosie pe cap, iar femela are o pata alba. Penajul este alb cu pete cafenii, pe spate penele au dungi negre si albe care alterneaza.

Habitat caracteristic: Prefera zonele impadurite, isi face cuibul in trunchiul copacilor batrani.

Baza trofica: Ciocanitoarea pestruta mica isi cauta hrana sub scoarta copacilor, hranindu-se predominant cu larvele insectelor si insecte mici.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, specia este una rezidenta(sedentara), care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

37. Cod A233 *Jynx Torquilla* (capantortura)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare mica, calatoare, de culoare cenusie-bruna, cu pete mai inchise, care isi rasuceste des si cu multa usurinta capul.

Habitat caracteristic: este reprezentat de zona lacurilor si baltilor.

Baza trofica: hrana este reprezentata de larvele insectelor si seminte.

Relevanta sitului pentru specie: Aceasta specie tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

În urma deplasărilor si monitorizarilor efectuate pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii.

38. Cod A244 *Galerida cristata* (ciocarlanul)

Aspecte privind ecologia speciei: Se poate recunoaste usor dupa motul de pene din mijlocul capului. Penajul pe partea dorsala este crem cu desene cafenii, iar pe partea ventrala este mai deschis, bate in alb, pieptul si partile laterale sunt roscate. Are ciocul ascutit, de culoare crem, picioarele galbene-portocalii, irisul maroniu. Corpul are lungimea de 17 cm, greutatea este de 30-45 g, iar deschiderea aripilor de 28-34 cm. Se aseamana cu ciocarlia, dar nu este ca ea - o pasare migratoare. Ciocarlanul (*Galerida cristata*)

populeaza regiunile din Asia, Europa de Est si Vest. In tara noastra este cunoscuta si sub numele de ciocarlia motata si este o pasare sedentara.

Habitat caracteristice: Deseori poate fi observata in spatii deschise, pe marginea soselelor, pe campurile din jurul satelor. Iarna pot fi vazute carduri mici zburand in cautarea hranei.

Baza trofica: Este o pasare insectivora, de aceea se hraneste cu insecte, doar in perioadele nefavorabile consuma si seminte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, specia este una rezidenta(sedentara), care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Se estimeaza ca implementarea PUG-ului nu va conduce la modificarea starii de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

39. Cod A247 *Alauda arvensis* (ciocarlia de camp)

Aspecte privind ecologia speciei: Are coloritul cafeniu-gălbui cu pete întunecate, ventral fiind albicios. Cuibărește pe sol în ierburi. Cele 3-4 ouă pământii, cu pete brune, sunt clocite cam 12 zile, de către femelă.

Habitat caracteristice: Se întâlnește frecvent în ținuturile joase, de stepă, dar apare și în lungul văilor montane largi și înierbate, pînă în zona alpină. Iarna se întâlnesc mai ales în locurile de mică altitudine. Unele populații ierneză în nordul Africii și sud-vestul Asiei.

Baza trofica: Se hraneste in special cu insecte si uneori cu seminte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

40. Cod A249 - *Riparia riparia* (lastun de mal)

Aspecte privind ecologia speciei: Lăstunul de mal este cea mai mică specie de rândunici. Ele ating o lungime de 13 cm, au o coadă puțin bifurcată și un cioc lung în comparație cu corpul. Partea superioară a corpului este brună, cu un guler de aceeași culoare pe piept, partea inferioară este de culoare albă. Păsările se scaldă sau beau apă în timpul zborului, fiind zburătoare excelente, mulțumită formei aerodinamice a corpului. Picioarele sunt mai puțin dezvoltate decât aripile și servesc numai la cățărare pe maluri abrupte.

Habitat caracteristice: Lăstunii sunt păsări gălăgioase, care trăiesc în colonii, care au cuibul săpat în malul nisipos sau argilos al apelor curgătoare sau stătătoare. Lăstunul este o pasăre migratoare care poate fi întâlnită în America de Nord, Eurasia, până la altitudinea de 750 m deasupra n.m. Pasărea rămâne din mai până în august/septembrie în locul unde cuibărește și migrează în Africa Centrală, Africa Occidentală respectiv America de Sud.

Baza trofica: Lastunul se hraneste cu diferite insecte zburatoare pe care le prinde din zbor. Tot din zbor bea si apa. Lăstunul prinde insectele zburând cu ciocul deschis deasupra oglindei apei, cu o viteză de până la 50 km/h. Este o pasăre care trăiește în colonii.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația

populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

41. Cod A251 - Hirundo rustica (randunica de hambar)

Aspecte privind ecologia speciei: Randunica este neagra pe spate, aripi, cap și pe gat, cu ceva reflexii albastre metalice. Pe frunte și sub cioc are o pată roșie. Pe piept și pe burta este de culoare albă. Ca semn distinctiv, are coada lungă și bifurcată în V, iar ciocul este scurt și turtit, cu deschidere mare. Randunica poate ajunge la o lungime de 20 cm și o greutate de 25 g. Sunt foarte bune zburătoare, adevărate acrobate și sunt rar văzute pe pământ. Pot atinge viteze incredibile, de până la 160 km/h. Această caracteristică le ajută mult pentru evitarea prădătorilor, dar și pentru a se hrăni. Este bine cunoscut faptul că randunica se hrănește cu insecte, pe care le prinde direct din zbor; la fel bea și apă. Cuibul este construit de ambii parteneri, din lut amestecat cu păr și paie, iar interiorul este captusit cu puf și păr de animale. Femela depune până la 6 ouă de culoare albă, cu pete brune. Ambii parteneri clocesc prin roatație, iar perioada de incubare este de 15 zile. Puii de randunica sunt hrăniți de părinți încă 4 săptămâni. De obicei, scot două serii de pui.

Habitate caracteristice: preferă să cuibărească în apropierea zonelor deschise, care îi oferă culoare lungi pentru a zbura în vederea dobândirii hranei. Zonele de cuibarit le alege în funcție de abundența insectelor din arealul respectiv.

Baza trofică: hrana este formată în principal din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică se regăsește ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Se estimează că implementarea PUG-ului nu va conduce la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

42. Cod A256 Anthus trivialis (fasa de pădure)

Aspecte privind ecologia speciei: Fâsa de pădure (*Anthus trivialis*) este o specie de păsări din familia Motacillidae, ordinul Passeriformes. Are un corp suplu, de o mărime de cca. 15 cm, ca o vrăbie. Masculii cu aripile deschise ating lățimea de 90 mm, pe când femelele 85 mm. Penajul cozii și spatelui poate avea o culoare verzuie dungată. Ochii pot fi înconjurați de o linie mai întunecată, irisul este de culoare brună închis. Picioarele sunt de culoare roșiatică, cu ghiare de culoare deschisă.

Habitate caracteristice: Este o pasăre care se poate observa vara în Europa Centrală, trăiește în poieni, luminisuri sau la liziera pădurilor, unde vegetația este deasă.

Baza trofică: Fasa de pădure se hrănește cu diferite feluri de insecte pe care le prinde pe sol.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică se regăsește ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Se estimează că implementarea PUG-ului nu va conduce la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

43. Cod A259 Anthus spinoletta (fasa de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: Coloritul corpului este cenușiu cu pete mai întunecate pe partea superioară. Iarna, majoritatea păsărilor migrează spre ținuturile sudice, în special spre nord-estul Africii, sud-estul Asiei și în Grecia. Adesea unele exemplare rămase se

întâlnesc iarna, mai ales în sudul țării. Ouăle, în număr de 4-5, au colorit cenușiu-spălăcit, cu puncte și virgule întunecate. Femela asigură incubația de 14-16 zile, care începe prin luna mai. Pe vară, crește două generații de pui.

Habitate specifice: Cuibărește exclusiv pe înălțimile fără păduri, ale Carpaților, instalându-și cuibul pe sol, lângă bolovanii înierbați.

Baza trofica: se hraneste cu diferite feluri de insecte pe care le prinde pe sol.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj, specie care cuibărește și ramane iarna în zona de cuibarit. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

44. Cod A260 Motacila flava (codobatura galbena)

Aspecte privind ecologia speciei: Codobatura galbena (*Motacilla flava*) este o pasare migratoare de talie mica. Este usor de recunoscut dupa corpul zvelt, alungit, cu coada lunga pe care o misca intruna in sus si in jos. Penajul este predominant de culoare galbena. Capul codobaturii galbene este cenușiu galbui, iar aripile sunt pestrice-alb cu maro. Sub coada vom găsi cateva pene albe. Ciocul și picioarele sunt de culoare neagra. Lungimea corpului este de 17 cm, cu o anvergura a aripilor de 24-27 cm și o greutate de 16-22 g. Cuibul este construit pe pamant, bine camuflat in iarba sau vegetatie mai inalta. Femela depune cate 5-6 oua in doua serii pe an.

Habitate caracteristice: De obicei, o găsim in zonele joase de campie, mai ales pe malurile raurilor sau ale baltilor, acolo unde isi gaseste usor hrana, care este alcatuita din insecte.

Baza trofica: hrana codobaturei este formata in general din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a iarna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

45. Cod A261 Motacilla cinerea (codobatura de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: Are coada foarte lunga, chiar mai lunga decat a codobaturii albe. Galben pe partea inferioara a corpului, mai intens in regiunea anala si dorsal cenușie, are remigele negricioase cu borduri albe. Vara, gâtulejul masculului este negru, al femelei mai mult sau mai puțin marcat cu negru. Cand se indeparteaza in zbor, se vad tartita galbena si o dunga alba pe piept (formata de baza alba a rectricelor alare). De dedesubt, dunga de pe aripa este si mai pronuntata in lumina puternica.

Habitate caracteristice: Cuibărește in lungul paraielor si al raurilor de munte, uneori langa lacuri si rauri incet curgatoare.

Baza trofica: hrana este formata in principal din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de iernat, specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece) si ca specie de pasaj - specie care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei
Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

46. Cod A262 Motacilla alba (codobatura)

Aspecte privind ecologia speciei: este o pasăre de dimensiuni mici, din familia Motacillidelor. Cuibărește în crăpăturile stâncilor, uneori pe sol, adesea chiar și pe structuri antropice. Codobatura este o pasăre suplă, de 16.5-19 cm lungime (subspeciile est-asiatice ating 21 cm) și 18 - 24 grame greutate. Culoarea penajului este alb-gri pe flancuri și spate, albă pe piept, abdomen și partea laterală a capului, neagră pe bărbie, gât și creștet. Trăiește pe arii extinse, în Europa, Asia și nordul Africii. Exemplarele din nordul Europei și Asiei, migrează iarna în sud, uneori până în nordul Africii, dar cele din regiunile cu climă mai blândă rămân sedentare.

Habitate caracteristice: Fiind o pasăre insectivoră, preferă zonele cu câmp deschis, adesea lângă lacuri sau râuri. Exemplarele care trăiesc în zone urbane s-au adaptat la noul habitat.

Baza trofica: hrana este formata in principal din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Se estimeaza ca implementarea PUG-ului nu va conduce la modificarea starii de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

47. Cod A340 Lanius excubitor (sfrancioc mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Sfranciocul mare este o pasare cenusie pe spate, alburie pe pantece, cu pete negre pe coada, pe aripi si in dreptul ochilor; lupul-vrabiilor (Lanius excubitor). (25 cm). Cloceste la noi, mai ales in jumatarea nordica a tarii, mai frecvent fiind in perioada rece a anului, prin venirea unor exemplare nordice. Penajul (fara negru pe frunte) este asemanator cu cel al sfranciocului mic, dar pieptul este albicios. Cele 5-6 oua verzui-albicioase, cu puncte mai intunecate, sunt depuse prin luna mai si clocite indeosebi de femela, circa 15 zile.

Habitate caracteristice: Cuibareste in arbori, dar la inaltime.

Baza trofica: In afara de insecte, consuma soareci, soparle si pasarele, asupra carora se avanta dupa obiceiul sfranciocilor, dintr-un loc de panda.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de iernat, specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece) si ca specie de pasaj-specie care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

48. Cod A337 - Oriolus oriolus (grangurul)

Aspecte privind ecologia speciei: Grangurul seamana la infatisare cu sturzii iar penajul este in culori intense, galben si negru. Femela are un colorit mai sters, dar in aceleasi culori, cu nuante galben-verzui pe spate. Masculul are o linie de culoare neagra in dreptul ochilor, care nu se regaseste si la femela. Ciocul este roz intens iar ochii negri. Lungimea corpului este de 22-25 cm, deschiderea aripilor de 35 cm iar greutatea de 50-60 g. Hrana este alcatuita din insecte pe care le gaseste pe frunzele copacilor, iar toamana tarziu se

hraneste si cu diferite fructe de padure. Grangurul isi face cuibul in copacii inalti, iar femela depune 3-4 oua intr-o singura serie pe an.

Habitat caracteristic: Oaspete de vara, traieste in regiuni joase, urcand pe vaile raurilor montane, preferand arborii cu coronament des. Poate fi intalnit pe tot teritoriul tarii, in zonele impadurite sau in palcurile cu copaci bogati in coronament.

Baza trofica: hrana este alcatuita din insecte, larve, dar si diferite fructe.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei Se estimeaza ca implementarea PUG-ului nu va conduce la modificarea starii de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

49. Cod A351 - Sturnus vulgaris (graurul european)

Aspecte privind ecologia speciei: este o pasare des intalnita la noi si foarte cunoscuta. Cuibareste in toata Europa, cu exceptia Peninsulei Iberice si a sudului Italiei, unde ajunge doar ca sa ierneze. Este bine adaptat si la viata de oras, unde poate fi intalnit in parcurile umbroase cu copaci batrani. Penajul este predominant negricios cu luciri verzi-violete. Varful aripilor si coada sunt de un brun inchis si este presarat pe tot corpul cu picatele albe. Graurul are o lungime de aproximativ 20 cm, deci este o pasare relativ mica, motiv pentru care exista pentru ea un interes vanatoresc scazut, desi sunt oameni care se dau in vant dupa anumite retete cu graurul actor principal. Deschiderea aripilor este de 40 cm, iar greutatea de 75 - 90 g. Graurul nu este un maestru al construirii cuibului; de multe ori prefera sa fure cuibul altei pasari. Cel mai des il vedem cuibarind in scorburile copacilor. Femela depune pana la 6 oua, lucioase si albastrui, pe care le cloceste timp de 14 zile. Incepand cu sfarsitul lunii august ii putem vedea in stoluri mari hoinarind dupa hrana.

Habitat caracteristic: Graurii vin la noi de timpuriu, de la sfarsitul lunii februarie si prefera padurile sau palcurile de copaci din zonele joase, cu multa umezeala, eventual in apropierea baltilor, iazurilor si a raurilor.

Baza trofica: Hrana o cauta de obicei pe pamant, fiind alcatuita din viermi si insecte.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie de iernat, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

50. Cod A 263 Bombycilla garrulus (matasar)

Aspecte privind ecologia speciei: Matasarii se deosebesc de restul păsărilor prin coloritul și sunetul lor superb. Pe cap au o creastă foarte frumoasă, iar penajul de pe spate este alcătuit din niște culori foarte plăcute.

Habitat caracteristic: Matasarii sunt păsări ce cuibăresc în pădurile de conifere din nordul Europei, însă, la începutul primăverii, sosesc în cadrul climatului temperat pentru împerechere și hrănire.

Baza trofica: iarna parasesc padurile de conifere si isi cauta hrana in curtile si gradinile oamenilor. Consumă frecvent fructe și sămburi, dar prinde și insecte sau larve.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Proiectul propus a se implementa nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

51. Cod A342 Garrulus glandarius (gaita albastra)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungimea este de 35 cm, deschiderea ripilor de 55-58 cm, iar greutatea de 140-190 g. Penele de pe spate și piept au o culoare placută cenușie-roscată, de o nuanță mai închisă pe spate și mai luminoasă pe piept. De la colțul ciocului pleacă două dungi negre pe obraji, ca niște favoriți. Cuibul îl construiește în copaci mici de înălțime, la începutul lunii aprilie.

Habitate caracteristice: La noi poate fi întâlnită din zona Delta și până în zona alpină. Gaita preferă tinuturile împădurite, însă nu evita nici parcurile din orașe și chiar grădinile.

Baza trofică: Hrana gaitelor este omnivoră și, pentru că distruge cuiburile altor pasări pentru a se înfrupta din ouă sau pui, este considerată o pasare dăunătoare. Însă, într-un ecosistem bine echilibrat, gaita ajută în controlarea populației de pasări din zonele în care se hrănesc.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, specia este una rezidentă (sedentară), specie cuibaritoare, oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Se estimează că implementarea PUG-ului nu va conduce la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

52. Cod A343 Pica pica (cotofana)

Aspecte privind ecologia speciei: Cotofana (*Pica pica*) sau țarca este o pasare de dimensiuni medii, din familia ciorilor. Deschiderea aripilor este de 50-60 cm, iar greutatea de 200-250 g. Cotofana este mai mică la dimensiunile corpului decât cioara, însă este un pic mai lungă, 48 cm, datorită cozii foarte lungi. Pe cap, pe spate, pe gusa, pe aripi și pe coada este neagră, cu reflexii albastre metalice. Pe burta și pe umeri sunt albe. Perioada de incubare este de 18 zile. Cuibul și-l face tot în copacii înalți, dar cu o mai mare măiestrie decât ciorile și corbii.

Habitate caracteristice: Deși inițial ea trăia numai în păduri sau în zonele cu pălcuri de copaci, adaptabilitatea ei deosebită a făcut să o găsim atât în jurul satelor cât și în marile orașe.

Baza trofică: Hrana cotofenelor este omnivoră și sunt considerate pasări foarte dăunătoare pentru că mănâncă ouăle din cuibul altor pasări. Toamna târziu, cotofana începe să depoziteze hrana în locuri ascunse, în scorburi sau în gauri în pământ.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie cuibărește și rămâne iarnă în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

53. Cod A348 Corvus frugileus (cioara de semanatura)

Aspecte privind ecologia speciei: Cioara de semanatură (*Corvus frugilegus*) este una din cele mai cunoscute specii de pasări de la noi. Are o lungime de aproximativ 45 cm, iar penajul este complet negru, cu reflexii albastre metalice. Are un cioc puternic, alb la baza și negru spre varf. De foarte mult este considerată o pasare dăunătoare, care ar trebui să dispară.

Habitate caracteristice: Cioara de semanatură se întâlnește cel mai des în zonele de ses și deal în apropierea pălcurilor sau pădurilor cu copaci înalți, cum ar fi plopii. Trăiește și cuibărește în colonii mari, unde sunt extrem de galagioase.

Baza trofica: cioara se hraneste cu o mare varietate de insecte, viermi, larve, soareci, iar cuiburile lor sunt folosite de foarte multe pasari. Putem spune ca cioara de semanatura are o alimentatie omnivora. Ea consuma atat seminte, fructe, cat si mamifere mici, soareci, pui de iepure, pasari mici, oua. Din cauza faptului ca se hraneste si cu semintele plantate primavara pe ogoare, este considerata ca fiind foarte daunatoare agriculturii.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

54. Cod A349 *Corvus corone* (cioara griva)

Aspecte privind ecologia speciei: Cioara griva (*Corvus corone cornix*) o mai putem intalni si sub numele de cioara apuseana sau cioara vanata. Cioara griva este mai mica decat cioara de semanatura, iar penajul are culoarea neagra doar pe cap, aripi, gusa si coada. In rest, penele sunt de culoare cenusie si maronii pe alocuri. Ciocul este puternic si de culoare neagra. Femela depune pana la 6 oua, iar perioada de incubatie este de aproximativ 20 de zile.

Habitate caracteristice: Este o specie sedentara, care isi face cuibul in copacii inalti, dar, spre deosebire de cioara de semanatura, ea nu cuibareste in colonii.

Baza trofica: La fel ca si celelalte pasari din familia ei, cioara griva are o hrana omnivora foarte variata. mananca cu placere atat insecte, larve, viermi, cat si seminte si cereale, fiind de asemenea considerata ca fiind foarte daunatoare agriculturii. Nu se da inapoi nici de la hoituri, animale mici si oua de pasari. Poate fi considerata ca fiind o specie rapitoare, pentru ca a fost vazuta atacand pui de iepuri, soareci de camp sau pasari mici.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

55. Cod A350 *Corvus corax* (corb)

Aspecte privind ecologia speciei: Dintre toate pasarile din familia ciorilor, corbul (*Corvus corax*) este cel mai mare, mai indraznet si mai mandru. Corbul este de aproximativ doua ori mai mare decat o cioara obisnuita si ajunge la lungimi de 65 cm, anvergura aripilor de 1,2-1,5 m. Penajul este de culoare neagra cu reflexe violete-albastrui. Are un cioc puternic, turtit lateral, incovoiat, de culoare neagra. Picioarele sunt puternice si cu ghiare, asemanatoare cu cele ale pasarilor de prada. Zboara foarte bine si poate ajunge la inaltimi de 2000 de metri. De multe ori este confundata cu vulturii sau cu acvilele datorita zborului lor planat. In luna februarie incepe perioada de imperechere la corbi. Cuibul si-l face in arbori batrani sau pe stanci in zone greu accesibile.

Habitate caracteristice: In momentul de fata, corbul este o pasare ocrotita de lege, fiind observata din ce in ce mai rar. Inca mai poate fi vazuta in apropierea padurilor batrane de dealuri si munte. Corbul este o pasare sedentara care in iernile mai grele coboara din inaltimile montane catre zonele mai joase, unde isi poate gasi hrana mai usor.

Baza trofica: hrana corbului este omnivora, desi poate fi considerat si pasare de prada. Consuma de la seminte si fructe si pana la insecte, larve, broaste, oua sau pasari mici. Nu rateaza nici ocazia de a se hrani din animale moarte, motiv pentru care mai este numit si sanitarul naturii.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

56. Cod A264 Cinclus cinclus (mierla de apa)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiuni cca 19 cm. Coloritul corpului este negru-cenușiu, cu o pată mare albă pe piept și gușă. Cuibul și-l plasează, bine ascuns, sub bolovanii malurilor, în crăpături de stanci, după cascade și, excepțional, în timpul marilor inundații, în arbori, la mai mulți metri înălțime. Ponta, din 5 ouă albe, este depusă prin aprilie și clocită de femelă timp de 16-17 zile. De regulă, cresc două generații de pui pe an. Habitate caracteristice: Este întâlnită în tot lanțul Carpaților, în preajma râurilor repezi, în zona corespunzătoare pădurilor de conifere și de amestec. Iarna coboară în zonele de șes ale râurilor, fără a ne părăsi țara.

Baza trofica: în căutarea larvelor acvatice, cu care se hrănește, merge adesea pe fundul albiei râului.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

57. Cod A265 Troglodytes troglodytes (ochiul boului, pantarus)

Aspecte privind ecologia speciei: sau ochiul boului cum mai este denumit, este una din cele mai mici pasări care trăiesc în România. Pantarusul are o culoare generală maronie-caramizie, cu striatii de culoare brun închis. Ca semn distinctiv putem observa spranceana de culoare galbui. Lungimea pantarusului este de 10 cm, anvergura aripilor de 13-17 cm și o greutate de 8-13 g. Pantarusul își face de obicei cuibul pe sol printre rădăcini și vegetația deasă și mai rar în arbusti și copaci. Femela depune 5-6 ouă iar perioada de incubatie este de 15 zile. Perechile cresc două serii de pui pe an. Pantarusul este o pasare cu o adaptabilitate extraordinară.

Habitate caracteristice: trăiește în general în regiuni muntoase și de deal, mai rar și în locuri joase împădurite și cu teren denivelat. Penajul este cafeniu-roșcat cu striatii mai întunecate. Este o pasare sedentară însă iarna se observă o ușoară creștere a efectivelor deoarece vin la noi în țară ca să ierneze și perechile care au cuibarit în nordul Europei și al Asiei. Poate fi văzută de la zonele foarte joase și până la platourile montane și de la pădurile întinse și până în jonele cu vegetație săracă. Nu ocolește nici parcurile și grădinile.

Baza trofica: hrana este formată în principal din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

58. Cod A276 Saxicola torquata (maracinarul negru)

Aspecte privind ecologia speciei: Maracinarul negru (Saxicola torquata) mai este denumit și maracinarul cu cap negru și este o pasare de mici dimensiuni, prezentă pe tot teritoriul țării. Maracinarul negru este brun închis pe spate și pe aripi, iar capul este negru. Pe fiecare aripă se poate vedea câte o pată albă și la fel și de o parte și de alta a gâtului. Abdomenul este alb-galbui, iar gusa este de culoare ruginie. Ciocul și picioarele sunt negre. Lungimea corpului este de 12,5 cm, deschiderea aripilor de 18 - 21 cm și greutatea de 14 -17 g. Maracinarul negru își face cuibul în iarba deasă și înaltă, sau în tufisuri, iar intrarea către cuib are forma unui tunel.

Habitate caracteristice: Maracinarul negru prefera zonele deschise marginite de tufisuri si arbusti. Este des intalnita in plantatiile de vie. Toamna migreaza catre zonele mai calde din bazinul mediteranean.

Baza trofica: Hrana este alcatuita din diferite feluri de insecte de mici dimensiuni pe care le cauta pe sol. Mai rar se intampla sa prinda insectele din zbor.

Relevanța sitului pentru specie In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vara(paraseste teritoriul de cuibarit pentru a iarna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

59. Cod A274 Phoenicurus phoenicurus (codrosul de padure)

Aspecte privind ecologia speciei: Are corpul lung de 14 cm, iar deschiderea aripilor de 20-24 cm. Are partea superioara a capului cenușie, iar gusa si partea anterioara a capului negre. Penajul pe spate, piept, coada si partile laterale este rosu-ruginiu, iar pe restul partii ventrale este de culoare alba. Femela are un colorit puțin diferit, mai cafeniu-cenușiu. Este o pasare migratoare care face parte din familia Turdidae. Vara vine in Europa, dar si in Africa de Nord, iarna pleaca in tarile tropicale, din Marea Rosie si lacurile din Africa. In tara noastra cuibareste in special in padurile de salcii din Delta Dunarii. Masculul ajunge primul, inaintea femelei, la inceputul lunii aprilie. In prima jumătate a lunii mai, femela depune cinci sau sase oua albastrui, pe care le cloceste timp de doua saptamani. Uneori cloceste si de doua ori pe an, a doua oara la sfarsitul lunii iunie. Puii sunt hraniti de parinti aproximativ 20 de zile, apoi parasesc cuibul.

Habitate caracteristice: Se adapteaza foarte bine atat la spatiile deschise cat si la vegetatia densa din gradini si paduri. Uneori zboara aproape de sol si prinde insectele din aer. Isi construiește cuibul de obicei in copaci.

Baza trofica: Se hraneste in special cu nevertebrate, cu insecte, muste, fluturi, paianjeni, gandaci, viermi, melci, precum si diferite fructe mici sau fructe de padure.

Relevanta sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevanta la nivelul Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica studiată, avand in vedere faptul ca, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu exista informatii conform carora specia ar cuibari in perimetrul sitului Natura 2000. Situatia populatiilor speciei este notata cu “D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie ne semnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

60. Cod A273 Phoenicurus ochruros (codrosul de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: Este de talia unei vrabii, are o lungime de 13-14 cm, greutatea de 12-20 g. Masculul are penajul gri-inchis pe partea dorsala, negru pe cap, gat si piept, cateva pene albe pe aripi, coada rosu-portocalie. Femela are un colorit cu nuanta verde-maslinie, coada portocalie. Picioarele si ciocul sunt negre. Codrosul de munte isi face cuibul in crapaturile stancilor sau langa locuintele oamenilor. Este o pasare migratoare care cuibareste in toata Europa. Cele din Europa de Sud sunt sedentare, nu migreaza. Perioada de clocit incepe la mijlocul lunii aprilie. Uneori, in conditii favorabile, femela creste si trei serii de pui pe an.

Habitate caracteristice: Prefera regiunile muntoase cu stanci, sau cele cu altitudini mai mici, in sa se adapteaza cu usurinta si in zonele urbane, in parcuri si gradini. La noi in tara

este intalnit in regiunile pietroase si stancoase ale Muntilor Carpati, cloceste in crapaturile stancilor din munti sau in cladiri, uneori apare si in padurile de salcii din Lunca Dunarii.

Baza trofica: Se hraneste de preferinta cu muste, fluturi si paianjeni. Uneori mananca si fructe mici de padure, iar in zonele de coasta se hraneste cu mici crustacee.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național), fiind estimată la cca. 5-9 perechi.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

61. Cod A269 Erithacus rubecula (gusa rosie sau macaleadrul)

Aspecte privind ecologia speciei: Este usor de recunoscut datorita pieptului sau rosu-ruginiu, caracteristica ce i-a atras numele alternativ de “gusa rosie”. Cuibul este situat in cele mai neobisnuite locuri, cum ar fi pe platourile cladirilor sau in mijlocul naturii, printre frunzele de iedera, sub maluri sau sub trunchiuri de arbori cazuti. La sfarsitul lunii martie sau la inceputul lunii mai femela depune 4-6 oua albastre cu pete ruginii, pe care le va cloci timp de 13-15 zile.

Habitate caracteristice: Vara traieste in padurile de munte, iar iarna coboara in regiunile de campie, in parcuri si gradini. In general, ocupa o varietate de habitate, inasa, de regula, necesita prezenta unei vegetatii bogate si a unor spatii deschise: paduri, gradini, parcuri sau chiar zonele verzi din orase.

Baza trofica: dieta sa consta in principal din nevertebrate, fructe si seminte. Hrana este culeasa de la sol.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

62. Cod A271 Luscinia megarhynchos (privighetoarea roscata)

Aspecte privind ecologia speciei: Privighetoarea (*Luscinia megarhynchos*) este o mica pasare migratoare, cantatoare, insectivora, care se inmulțește in Europa și Asia și își petrece iernile in sudul Africii. Penajul corpului este cafeniu uniform cu coada maro-roșiată, pe teren aproape imposibil de deosebit de privighetoarea-de-zăvoi (*Luscinia luscinia*). Cuibul și-l instalează bine mascat pe solul înierbat, în spinării ori tufe joase

Habitat caracteristic: parcuri si gradini cu tufarisuri.

Baza trofica: privighetoarea se hraneste cu insecte, viermisorii s,larvele și ouăle acestora.care traiesc in scoarta copoacilor.

Relevanța sitului pentru specie; În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

63. Cod A270 Luscinia luscinia (privighetoarea de zavoi)

Aspecte privind ecologia speciei: (*Luscinia luscinia*) face parte din ordinul Passeriformes, familia Muscicapidae. Ca adult masoara 16-18 cm, cantarind 21-29g si o anvergura de 24-26 cm. Este de o culoare maronie cu pene albe.

Penajul corpului este cafeniu uniform cu coada maro-roșiatică, pe teren aproape imposibil de deosebit de privighetoarea-de-zăvoi (*Luscinia luscinia*). Cuibul și-l instalează bine mascat pe solul înierbat, în spinării ori tufe joase.

Habitate caracteristice: Oaspete de vară, se instalează în pădurile cu mult subarboret, în general în ținuturi joase, în parcuri.

Baza trofica: Se hrănește cu insecte, larvele și ouăle acestora.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

64. Cod A283 *Turdus merula* (mierla)

Aspecte privind ecologia speciei: este o pasare cantatoare cu o lungime de 27 de cm. Este destul de des întâlnită și în parcurile mari ale orașelor, acolo unde a reușit să se adapteze cu succes. În general, exemplarele de mierla de la noi sunt sedentare sau pot migra pe distanțe scurte, de la munte în zonele mai joase. În anotimpul rece vin la noi să ierneze sau doar în pasaj și exemplare din N Europei. La noi, mierla neagră este sedentară, putând să ne viziteze iarna și exemplare din regiunile muntoase carpatine ori mai nordice.

Habitate caracteristice: Este relativ des întâlnită în țara noastră, în pădurile joase și de deal, dar și în pădurile montane de foioase, de obicei în apropierea apelor.

Baza trofica: Mierla se hrănește în general cu hrana de natură animală, de regulă insecte și larve, dar și cu hrana de natură vegetală, constant în anumite fructe și semințe.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, specia este sedentară și se regăsește ca specie de pasaj, specie care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație neseemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

65. Cod A285 *Turdus philomelos* (sturc cantator)

Aspecte privind ecologia speciei: Aspectul sturcului cantator este foarte asemănător cu cel al sturcului de vasc, doar că este mai mic și în nuanțe mai deschise. Spatele și aripile sunt brune, cu nuanțe mai închise pe aripi. Gusa, pieptul și burta sunt alb-galbei cu pete brun închis, sub forma unor săgeți. Nu există diferențe între mascul și femelă. Lungimea corpului este de 23 cm, anvergura aripilor de 33-36 cm, iar greutatea de 70-90 g. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit în tufisuri sau în copacii nu foarte înalți.

Habitate caracteristice: Poate fi des întâlnit în grădini și parcuri. Este prezent în toată Europa, mai puțin Peninsula Iberică. Este o pasare migratoare care sosete la noi la începutul lui martie și pleacă toamna târziu.

Baza trofica: se hrănește cu melci, larve și insecte care pot fi sunt daunatoare grădinilor, mai rar se hrănește cu diferite feluri de fructe și semințe.

Relevanța sitului pentru specie În formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică se regăsește ca specie de pasaj, specie cuibaritoare, oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație neseemnificativă.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

66.Cod A287 Turdus viscivorus (sturzul de vasc)

Aspecte privind ecologia speciei: Partea superioară a corpului este brun-cenușie, pe piept și burtă penele sunt nuanțate cafeniu-deschis și înzestrate cu pete rotunde, de culoare închisă. Se aseamănă cu sturzul cântător, la care însă petele de pe piept sunt mai mici și alungite; de asemenea partea de dedesubt a aripilor nu este galbenă, ci albă. Cuibărește la înălțimi variabile, cuibul fiind în formă de cupă și bine tănuit cu mușchi și licheni.

Habitate caracteristice: Se întâlnește în pădurile de deal și de munte, fiind cel mai mare dintre sturzii de la noi.

Baza trofica: Consumă un număr mare de insecte și de larve, dar și fructe, cu precădere în sezonul rece. Numele de sturz-de-vâsc și l-a câștigat urmare a preferențialității sale pentru boabele de vâsc, pe care le înghite, fiind, alături de mătăsari (*Bombycilla garrulus*), unul din vectorii răspândirii acestei plante semiparazite.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie cuibărește și ramane iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

67. Cod A284 Turdus pilaris (sturzul)

Aspecte privind ecologia speciei: Cocosarul este o pasare foarte frumoasă colorată. Capul și ceafa sunt de culoare gri, la fel și jumătatea spatelui dinspre coada. Ciocul este de culoare galbuie cu varful negricios. Pe aripi este maroniu-castaniu iar pe gusa și piept maroniu galbui cu pete longitudinale mai închise la culoare. Se pare că iarna capata pe burta o culoare galben albicioasă, care este mai puțin vizibilă pe timpul verii. Ca semn distinctiv putem menționa culoarea albă de sub aripi, cu nuanțe de gri spre varf, care este foarte vizibilă în timpul zborului. Cocosarul are o lungime de 25 cm, o anvergura a aripilor de 40-42 cm și o greutate de 80-130 g. Cuibul este construit cu multă grijă în ramurile copacilor sau în arbuști.

Habitate caracteristice: Cocosarul (*Turdus pilaris*) este o pasare sedentară în România care poate fi întâlnită mai des în partea central-nordică a țării și rar în zonele sudice. Iarna numărul lor crește brusc datorită exemplarelor care migrează din Nordul Europei pentru a ierna la noi. De altfel, Nordul Europei este zona favorită a cocosarului pentru împerechere și cuibarit. Pentru că iarna poate fi văzut în număr mare, mai este denumit și sturzul de iarna. Vara, când cuibăresc și cresc puii, cocosarii trăiesc în perechi izolate și mai rar în stoluri reduse numeric.

Baza trofica: Iarna hrana este găsită în zonele cu arbuști cu fructe sălbatice, ca macesul, paducel, porumbar, vascul, salcioara; vara cocosarul include în meniu și insecte, larve și viermi.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este oaspete de iarnă (apare doar în sezonul rece). În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

68. Cod A325 Parus palustris (pitigoiul sur)

Aspecte privind ecologia speciei: Asemănător cu pitigoiul de munte, însă creștetul negru este lucios, iar aripile au un colorit uniform, fără pata albicioasă.

Este foarte sedentar, cel mai adesea sunt văzuți în perechi. Obrajii nu sunt de un alb pur. Juvenilul nu poate fi deosebit de juvenilul de pitigoi de munte, ca aspect.

Habitate caracteristice: Cuibărește în pădurile cu frunze cazatoare și de amestec, manifestând preferința pentru desisurile cu frunziș bogat și pentru grădinile neîngrijite; evita coroanele arborilor înalți. Preferă să nu se alature stolurilor hoinare,

Baza trofica: Se hrănește frecvent cu semințe.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie este rezidentă (sedentară), specie care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

69. Cod A329 Parus caeruleus (pitigoiul albastru)

Aspecte privind ecologia speciei: Are lungimea corpului de 10-12 cm, deschiderea aripilor de 18 cm și greutatea de 11 g. Penajul pe partea dorsală este de culoare verde-albastruie, coada, aripile și capul au nuanțe albastre, pe partea ventrală culoarea este galben-deschis. Pe mijlocul pieptului are o bandă longitudinală albastră-neagră. Penele cele mai mari ale aripilor prezintă un desen albastru-deschis și alb. Ciocul este negru și fața albă. Este o pasare docilă și curioasă, care tinde să trăiască aproape de om.

Habitate caracteristice: Pitigoiul albastru (*Parus caeruleus*) este răspândit în Europa, Asia și Africa. La noi în țară este destul de frecvent, clocește în pădurile de foioase și cele din Lunca Dunării. Este întâlnit în păduri, câmpuri, livezi, grădini și parcuri, unde găsește hrana necesară zilnică. Uneori îl putem găsi în cuiburi artificiale din grădini și parcuri.

Baza trofica: Vara este insectivor, consumând un număr mare de omizi pentru a hrăni, iar iarna caută printre rămurele larve, pupe și ouă de insecte, dar consumă cu plăcere și fructe sau semințe găsite aiurea sau pe la hrănitori.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie este rezidentă (sedentară), specie care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

70. Cod A328 Parus ater (pitigoiul de brad)

Aspecte privind ecologia speciei: Are capul negru cu alb, spatele cenușiu, iar partea inferioară gri-albicioasă. Iarna coboară în ținuturile joase, până în pădurile de șes și chiar în orașe. Indivizi ai unor populații nordice pot fi întâlniți în sezonul rece și în estul țării. Cuibărește în scorburi sau în despiciături de arbori doborâți de furtuni. Ouăle, în număr de 7-9, sunt albe, punctate cu brun, fiind depuse prin luna mai. Clocesc ambii părinți, dar mai mult femela, timp de 16-17 zile. Este o pasare sedentară.

Habitate caracteristice: Este răspândit în pădurile montane de amestec și conifere, ajungând până în zona jneapănului.

Baza trofica: Vara insecte, fructe și semințe, iarna larve de insecte.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică se regăsește ca specie de iernat, specie oaspete de iarnă (apare doar în sezonul rece) și ca specie de pasaj - specie care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei:

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

71. Cod A330 Parus major (pitigoii mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Pitigoii mare este cea mai des intalnita si mai cunoscuta specie de pitigoi de la noi. Este o pasare mica, cu o lungime de 15 cm, dar foarte frumoasa si dragalasa. Are pe cap o caciula neagra, obraii de culoare alba, un guler si o linie mediana, care traverseza pieptul si pantecele, tot negre. Pe spate este de culoare maslinie, cu ceva dungi albe, iar pe abdomen de un galben cenusiu. Pe aripi este de un cenusiu inchis, cu nuante de alb si albastru. Femela depune pana la 12 oua, iar perioada de incubatie este de 14 zile.

Habitate caracteristice: Il putem intalni in padurile joase de campie, dar si in padurile de conifere. Nu rateaza ocazia de a se instala in gradini si parcuri, acolo unde gaseste hrana din abundenta.

Baza trofica: vara este insectivor, consumând un număr mare de omizi pentru a se hrăni, iar iarna cauta printre rămurele larve, pupe și ouă de insecte, dar consuma cu plăcere și fructe sau semințe găsite aiurea sau pe la hrănitari.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este rezidenta (sedentara), specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Derularea proiectului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

72. Cod 324 Aegithalos caudatus (pitigoi codat)

Aspecte privind ecologia speciei: Are spinare neagră cu o brumă de roșcat, partea inferioară și capul albe, capul, ca adaos, zugrăvit peste ochi cu două benzi negre care ajung până la spate. Coadă, neagră cu penele marginale albe, are de două ori lungimea corpului. Iarna, populația autohtonă sporește prin sosirea oaspeților nordici, care au capul complet alb. Construiește unul dintre cele mai spectaculoase cuiburi, împletit din fire de păianjen, mușchi și licheni de formă oval-rotundă, închis complet și fixat de regulă în furca a două ramuri verticale. Intrarea, abia vizibilă și ea, este rotundă și așezată lateral, în treimea superioară a lucrării.

Habitate caracteristice: Pasăre destul de comună tot timpul anului în pădurile cu frunze căzătoare, dar și de amestec.

Baza trofica: este formata din insecte, pupe, larvele sau ouăle acestora.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este rezidenta (sedentara), specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Derularea proiectului nu va influența în nici un fel habitatul speciei.

73. Cod A336 Remiz pendulinus (boicus)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare foarte mica, ca o pitulice, nu depaseste lungimea corpului de 11 cm, greutatea de 8-13 g si anvergura aripilor de 16-18 cm. Este recunoscuta usor dupa coloritul caracteristic al penajului, pe fata are o masca neagra, iar pe partea dorsala nuantele sunt in maroniu, castaniu si ocru, iar pe partea ventrala sunt albicioase.

Habitate caracteristice: Traieste local in salciile de pe tarmuri, in cranguri, in general intre stufarisuri. In expansiune spre NV. La noi este mai numeros in Delta. Este de dimensiuni destul de mici, mai mic decat pitigoii albastru. Se recunoaste dupa pata neagra de pe

laturile capului. Masculul are spate maro-castaniu intens, femela mai maro-galben. Comportament asemanator cu al pitigoilor.

Baza trofica: hrana formata din insecte, mai ales din larve si oua de insecte, furnici, gandacei si paianjeni, iar uneori completata cu fructe de padure si seminte.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este rezidenta (sedentara), specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. In timpul deplasarilor in teren nu au fost observate exemplare ale speciei pe amplasament.

74. Cod A332 Sitta europaea (ticlean, scortar)

Aspecte privind ecologia speciei: Are partea superioară a corpului albastrui-cenușie, bărbia albă, iar partea ventrală ocru, cu flancurile roșcate. Cuibărește în scorburi sau cuiburi părăsite de ciocănitori, a căror gaură de acces o micșorează cu lut, pe măsura corpului lor. Ouăle albe, cu pete ruginii, sunt depuse în scorbura pe un substrat format din frunze și coji de lemn. Femela clocește singură, aproximativ 14-15 zile, începând din aprilie-mai. În comparație cu mărimea corpului, are un strigăt foarte puternic. Este o pasăre sedentară.

Habitate caracteristice: Este frecvent în general în pădurile de șes, dar ajunge și la munte, până în zona pădurilor de amestec.

Baza trofica: Se hrănește cu insecte și larve, dar și cu ghindă, alune, pe care le fixează în diferite crăpături și le sparge cu ciocul.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este rezidenta (sedentara), specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

75. Cod A334 Certhia familiaris (cojoaica de padure)

Aspecte privind ecologia speciei: Este usor de deosebit de celelalte pasari, cu exceptia cojoaicei cu degete scurte. Se distinge de aceasta printr-o spranceana adesea mai distincta, in special in fata ochiului, deasupra lorului; cele doua sprancene se pot chiar uni intr-o dunga subtire deasupra bazei ciocului. De obicei, nu are culoare maroniu deschis pe flancuri si are un penaj putin mai deschis si mai contrastant, cu mai mult ruginiu pe tartita. Ciocul este, in medie, putin mai scurt decat al cojoaicei cu degete scurte.

Habitate caracteristice: Este o pasare destul de comuna in regiunile cu paduri mai batrane, parcuri si gradini, atat in padurile de conifere, cat si in cele cu frunze cazatoare.

Baza trofica: Cojoaica de padure se hraneste cu insecte pe care le gaseste in si pe scoarta copacilor si mai rar isi cauta hrana pe ziduri, pietre si stanci.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este rezidenta (sedentara), specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

76. Cod A354 Passer domesticus (vrabia de casa)

Aspecte privind ecologia speciei: (*Passer domesticus*) una dintre cele mai cunoscute și mai frecvente păsări ce se întâlnesc atât în natură, cât și în preajma locuințelor ca specie

antropofilă. Masculul are penajul cafeniu-pătat pe spate, cenușiu pe frunte, creștet și piept și negru pe bărbie; cel al femelei este cafeniu-striat.

Habitate caracteristice: Este una din pasarile cu cea mai mare adaptabilitate din lume. Traiește aproape exclusiv în zonele locuite de om, atât urbane cât și rurale, unde profita din plin de oportunitățile ce i se oferă, atât în ceea ce privește hrana, cât și în ceea ce privește locul pentru cuibarit. Pentru cuib, profita de orice crapatură sau mică incintă a cladirilor. Mai rar alege scorburile copacilor, bifurcațiile crengilor sau etajele inferioare ale cuiburilor mari ale altor pasari, cum ar fi barza.

Baza trofica: Hrana este alcătuită dintr-o mare varietate de semințe și insecte și, nu în ultimul rând, de resturile alimentare ale omului.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie este rezidentă (sedentară), specie care cuibărește și rămâne iarnă în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

77. Cod A356 Passer mantanus (vrabia de camp)

Aspecte privind ecologia speciei: Vrabia face parte din familia Passeridae și este considerată o pasare de talie mică, foarte comună la noi în țară. Partea anterioară și mijlocul capului sunt cenușii-cafenii, penele sunt prevăzute cu margini de culoare cafenie-roșie. O bandă lăută, castanie se întinde de la ochi peste temple și laturile gâtului, până la ceafa. Spatele este mai deschis, cu dungi longitudinale, late și negre. Penele spatelui sunt la varfuri roscate, cele codale sunt cenușii-cafenii și la varfuri cu pete roscate. O pată mică pe marginea posterioară a ochiului, obrații și partile superioare ale gâtului sunt albe, marginea oculară, colturile gurii și o pată pe gusa, bărbie și gâturi sunt negre. Restul partilor ventrale sunt albe, lateralele cenușii, aripile cele mai mari sunt negre-cafenii, penele codale sunt cafenii-închise. Este o pasare deosebit de prolifică. Mai ales dacă timpul este calduros, încă din martie depune în cuib cinci până la opt ouă. Acestea sunt clocite de mascul și de femelă (care se schimbă între ei, la intervale mici de timp) timp de 14 zile. În mod normal o vrabie clocește de trei ori anual.

Habitate caracteristice: Este întâlnită în zonele agricole, urbane și sub urbane. De regulă, evită pășunile, pădurile și desertul.

Baza trofica: Vrabia de câmp este o mare consumatoare de insecte daunatoare (moli, larve, viermi ce atacă varza, omizi ce atacă plantațiile de bumbac). În alte zone, ea este considerată o pasare deosebit de daunatoare, deoarece consumă boabele mature de cereale (grâu, orz, ovăz, porumb), precum și legume tinere (mazăre, varza) și anumite fructe (cireșe, prune, piersici, mere, struguri, capsuni, zmeură).

Relevanța sitului pentru specie: Această specie este rezidentă (sedentară), specie care cuibărește și rămâne iarnă în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Argeș.

78. Cod A359 Fringilla coelebs (cinteza)

Aspecte privind ecologia speciei: În cazul cintezei, masculii sunt bine diferențiați de femele din punctul de vedere al coloritului. Aceștia au o îmbrăcăminte ruginită cu nuanțe mai deschise, spre crem, pe burta. Penele de pe aripi sunt de culoare brună închis, spre negru, cu pete de culoare albă. Vara masculii au o colorație mult mai vie; pe cap au o scufiță de culoare cenușie, la fel și coada, iar pe spate, înspre coada, au o pată de culoare verzuie. Iarna pierde aceste podoabe și le înlocuiește cu nuanțe ruginii. Femela este mult mai stearsă, având coloritul apropiat cu cel al unei vrabii, plus ceva pete albe pe aripi.

Lungimea corpului la cinteza poate ajunge la 14 cm, anvergura aripilor la 28 cm, iar greutatea corporala la 23 g Cinteza isi face cuibul printre ramurile copacilor. Femela depune in luna aprilie pana la 5 oua de culoare albastruie, cu pete rosiiatice. Perioada de incubatie este de 14 zile.

Habitate caracteristice: Pasare sedentara, cintezoii este foarte frecvent intalnit la noi in tara, fiind raspandit de la campie pana in zona de munte, in padurile de rasinoase. Iarna coboara la campie, unde se amesteca cu pasarile autohtone, in palcuri mici. In iernile blande, masculii pot fi auziti cantand in zilele calduroase chiar la jumatarea lunii februarie, cand incep sa migreze din nou spre paduri si spre munte.

Baza trofica: Cintezele se hranesc cu diferit fructe si seminte, dar si cu insecte si larve ale acestora.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie rezidenta, specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si ca specie de pasaj - specie care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

79. Cod A360 Fringilla montifringilla (cinteza de iarna)

Aspecte privind ecologia speciei: este o pasare care locuieste in nordul Palearcticii si vine in tara noastra ca oaspete de iarna, in numar variabil de la un an la altul. Are corpul lung de 13-14 cm, greutatea de 19-22 g, deschiderea aripilor de 24-28 cm. Penajul masculului difera de cel al femelei. In anotimpul cald masculul are aripile, capul si coada de culoare neagra, iarna aceste zone sunt colorate in negru, alb si caramiziu. Pieptul este portocaliu, partea ventrala alba, ciocul si picioarele galbui. Femela are un penaj mai deschis, predomina culorile cafeniu, maroniu si bej. Pieptul este portocaliu deschis, burta alba. Femela depune o singura ponta pe an, formata din cinci pana la sapte oua, pe care le cloceste singura. Masculul ii asigura hrana necesara zilnic. Puii sunt hraniti de ambii parinti.

Habitate caracteristice: Prefera zonele cu paduri de conifere, dar este intalnita si in parcuri sau gradini. Isi face cuibul din crengute, radacini, licheni, fire de iarba, par si pene, in copaci sau garduri vii. Iarna pot fi vazute stoluri mari de cinteze care sunt in cautarea hranei, pe terenuri arabile, in paduri cu fagi si conifere.

Baza trofica: Hrana sa este alcatuita din seminte, insecte, fructe de padure si diferite nevertebrate. Consuma in special seminte de floarea soarelui si gandacei.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de iernat, specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

80. Cod A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurarul)

Aspecte privind ecologia speciei: Pasărea are un gât scurt, picioare subțiri și scurte, pe creștet are o pată neagră, culoare care apare și sub cioc, care este negru, scurt și puternic. Coada și aripile de culoare neagră au o dungă transversală albă, iar ochii sunt de un brun închis. Mugurarul este o pasăre de talie mică cu lungimea corpului între 15 și 19 cm, având o greutate de cca. 26 grame. Păsările prezintă un dimorfism sexual accentuat, masculii având spatele, partea dorsală a aripilor, abdomenul de culoare brun-censie, iar pieptul, gūșa de un roșu aprins, iar femelele având culori mai spălăcite.

Habitat caracteristic: este reprezentat de fanete si paduri, precum si vaile cu albi sapate de ape.

Baza trofica: Hrana păsărilor este formată din semințe și muguri de unde îi provine și numele. Nu este considerat specie periclitată de dispariție.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica se regaseste ca specie de iernat, specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece) si ca specie de pasaj - specie care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei:

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

81. Cod A373 Coccothraustes coccothraustes (botgros)

Aspecte privind ecologia speciei: Usor de recunoscut dupa ciocul gros, puternic si de un albastru metalizat, este cea mai mare dintre fringilidae, ajungand la aproape 20 cm lungime. Despre ciocul lui se spune ca este o adevarata arma, ca poate exercita o presiune de peste 50 kg. Sigur poate sparge samburii de cirese, asa ca ciupesto zdravan daca faci prostia sa il prinzi. Penajul frumos colorat difera destul de putin de la mascul la femela. Cei doi formeaza pereche pe viata si depun, in medie, 4-7 oua pe an. Ambele sexe au penajul cafeniu-roscat, cu guler cenusiu si o banda alba lata peste aripa, ale carei pene in zbor sunt negre si lucioase, cu sclipiri de otel.

Habitat caracteristic: Traieste in padurile cu frunze cazatoare si de amestec cu subarboret bogat. Cuibareste in arbori si arbusti, in paduri luminoase, uneori si in parcuri.

Baza trofica: Se hraneste cu samburii de cireasa dar si cu semintele de ulm, paltin sau carpen.

Relevanta sitului pentru specie: conservarea speciei este putin relevanta la nivelul Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica studiată, avand in vedere faptul ca, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul SPA-ului analizat s-a estimat prezenta unei populatii cuibaritoare. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei:

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

82. Cod A361 Serinus serinus (canarasul)

Aspecte privind ecologia speciei: Ruda cea mai apropiată a canarului sălbatic, Este o pasăre mică și fragilă, cu pieptul gălbui, specific masculului. Femela este mai puțin colorată în galben, dar are pieptul mai striat. Căănărușul poate depune două serii de ouă pe an, dacă au hrană din abundență. Puii eclozează după numai 10 zile și rămân în cuib doar două săptămâni, după care își părăsesc părinții.

Habitat caracteristic: căănărușul, este răspândit în Europa și Asia, în zonele împădurite și prin livezi. Iarna, coboară la câmpie, unde găsește mai ușor hrana.

Baza trofica: se hrănește cu fructe, semințe sau insecte, pe care le prinde de pe sol.

Relevanța sitului pentru specie: Aceasta specie este rezidenta (sedentara), specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

83. Cod A363 Carduelis chloris (florintele)

Aspecte privind ecologia speciei: Florintele are un colorit general verde galbui, care este mult mai pronunțat vara. Iarna apar și nuanțele de cenușiu. Femela are un colorit general brun deschis-caramiziu, cu pete galbene doar pe lateralele aripilor și ale cozii. Lungimea florintelui este de 15 cm, anvergura aripilor de 25 cm, iar greutatea de 25-32 g. Florintele (Carduelis chloris) este o pasare sedentară de mici dimensiuni care poate fi întâlnită pe tot teritoriul țării noastre.

Florintele își face cuibul în copacii înalți din iarba, iar interiorul îl captusește cu păr și puf. Femela depune câte 4-6 ouă în două serii pe an. Perioada de incubatie este de aproximativ 14 zile.

Habitate caracteristice: Florintele trăiește în păduri, atât în zonele joase cât și în văile montane, în livezi și în zonele cu copaci izolați, dar cu mulți arbuști și tufisuri în apropiere. Nu ocolește nici parcurile din orașe și este des întâlnit în grădinile cu vegetație bogată.

Baza trofica: Hrana este alcătuită în principal din diferite seminte pe care le caută prin copaci, arbuști și rar pe sol.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie rezidentă (sedentară), specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

84. Cod A365 Cardeulis spinus (scatiul)

Aspecte privind ecologia speciei: Scatiul prezintă un dimorfism sexual, masculul având penajul de culoare verde, creștetul capului negru, iar aripile și partea inferioară a corpului galbene. Femela este de culoare spălăcită, având pantecul alb. De regulă, cuibul este amplasat spre vârful crengilor și este mascat cu licheni. Femela depune prin luna mai 4-5 ouă mici de culoare alb-albastruie, punctate roșcat. Puii eclozionaază la cca. 12-13 zile, fiind depuse ouă de 2-3 ori pe sezon. În România este reprezentatul cel mai mic al familiei, având cuibul în regiunea coniferelor sau foioaselor din munții Carpați. Ei sunt răspândiți în toată Europa, cu excepția Islandei. Trăiesc la fel în Asia de Nord și Asia de Est, ca și în Orientul Apropiat și Orientul Mijlociu.

Baza trofica: Scatii se hrănesc cu seminte și uneori cu insecte.

Habitate caracteristice: Scatiul preferă regiunile împădurite și își construiește cuibul în vârful copacilor, printre tufe mari de licheni, unde nu le este ușor pradatorilor să-l ajungă. Iarna zboară după hrană și în zonele joase, pe la sate, unde găsește seminte prin curțile oamenilor.

Relevanța sitului pentru specie: Această specie este oaspete de iarnă (apare doar în sezonul rece). În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

85. Cod A364 Carduelis carduelis (Sticletele)

Aspecte privind ecologia speciei: Este cea mai cunoscută pasare la noi, din această familie (14 cm). Partea anterioară a capului este roșie, ceafa și coada negre, aripile negre cu galben, iar restul corpului cafeniu. Cuibul este mic și așezat în arbori nu prea înalți, de regulă în salcâmi. Clocește numai femela, circa 13-14 zile, începând din mai și scoate 2-3 rânduri de pui pe vară. Este sedentar; numărul indivizilor crește iarna, prin sosirea

populațiilor nordice. Populațiile care pleacă mai departe ierneză în regiunile nord est africană și sud-vest asiatică.

Habitat caracteristic: Clocește îndeosebi în ținuturile joase, dar și pe văile raurilor montane, atât în locuri mult descoperite, cât și în păduri.

Baza trofica: se hrănește cu semințe, fructe, mai rar cu insecte.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie rezidentă (sedentară), specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

86. Cod A366 Carduelis cannabina (Caneparul)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasăre subțire, cu o coadă lungă. Părțile superioare sunt maro, gâtul este de un alb murdar, iar ciocul este gri. În timpul verii masculul are ceafa de culoare gri, prezintă pete roșii la nivelul capului și are penele de pe piept de culoare roșie. Femelele și păsările tinere prezintă o insuficiență a culorii de roșu în coloritul penajului, de asemenea are părți albe, iar pe piept prezintă dungi de culoare galben închis. Câneparul, *Carduelis cannabina*, este o pasăre cântătoare de talie mică din familia Fringillidae Finch.

Habitat caracteristic: În perioada de reproducere preferă câmpiile cu tufe stufoase, inclusiv câmpurile cu buruieni și grădinile. Își construiește cuibul într-o tufă, unde depune 4–7 ouă. Această specie poate forma stoluri mari în afara sezonului de reproducție, uneori amestecate cu alte cinteze, cum ar fi înărița cu cioc galben, pe coastele și ținuturile mlăștinoase salin.

Baza trofica: Hrana constă în principal din semințe. Denumirea științifică a Câneparului provine de la apetitul său pentru cânepă și denumirea sa în limba engleză de la preferința sa pentru semințele de in.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie rezidentă (sedentară), specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

87. Cod A368 Cardeulis flammea (inarita)

Aspecte privind ecologia speciei: Înrudită cu forfecuța, înărița se distinge prin șepcuța roșie de pe frunte, pe care masculii o poartă cu mare mândrie. Femelele de înărițe sunt mai puțin colorate, cu o tichiuță roșie, uneori abia vizibilă, cu striții maronii pe aripi și pieptul de culoare deschisă, în timp ce masculii au câteva pene roșiatice și pe piept. Depun în medie, 4-6 ouă pe an.

Habitat caracteristic: Trăiesc în pădurile de foioase de la altitudine, pentru că le place mai mult răcoarea decât căldura. Se pare că, la noi în țară, sosesc pe timpul iernii și vara migrează spre zone mai reci.

Baza trofica: Sunt mari amatoare de semințe, dar se hrănesc și cu insecte în anotimpul cald.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar în sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că

la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

88. Cod A381 Emberiza schoeniclus (presura de stuf)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiune cca 15 cm. Corpul este de culoarea vrăbiei, dar masculul are capul și gura negre. Cuibărește în vegetația acvatică, frecvent pe popandacii inundați parțial. Ouăle, în număr de 5, sînt brune-măslinii, pătate și cu o rețea de zgârâieturi întunecate. Clocește mai mult femela, perioada de incubație fiind aproximativ 14 zile. Pe sezon, crește două generații de pui. Iarna, majoritatea păsărilor clocitoare de la noi se retrag spre locurile de iernat din nord-estul Africii și sud-vestul Asiei;

Habitate caracteristice: Este una dintre cele mai frecvente păsări din regiunile de stufărișuri din vecinătatea apelor, fiind foarte comună în Delta Dunării.

Baza trofica: Hrana este formată din diverse animale mici pe care le procura de pe sol sau din apa.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie cuibaritoare, oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice), populația speciei a fost estimată la cca. 10-15 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

89. Cod A054 Anas acuta (rata sulitar)

Aspecte privind ecologia speciei: Face parte din clasa aves (pasari), ordinul anseriformes, familia anatidae, genul anas acuta (rata sulitar). Rata sulitar are 56 de centimetri lungime. Anas acuta este mai mult de pasaj pentru țara noastră, trecând toamna târziu, în carduri foarte numeroase, din tinuturile nordice de cuibarit în drumul spre locurile de iernare din sudul Europei și nordul Africii. În iernile blande, multe exemplare rămân la noi. Se cunosc unele cuibariri izolate în Carpații Rasariteni și în Dobrogea. Penajul predominant la masculi este gri, cu capul brun, iar gatul și partea inferioară albe; femela este cafenie. Ciocul este cenușiu-albastrui. Silueta de zbor este caracteristică, gatul și coada fiind alungite. Masculul are în mijlocul cozii 2 pene mult prelungite.

Habitate caracteristice: preferă cu precădere habitatele acvatice.

Baza trofica: Rata sulitar își procura hrana de la suprafața apei sau de pe fundul acesteia, prin scufundări, iar aceasta constă în seminte, radacini, diferite materii vegetale și mici vietuitoare acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

90. Cod A050 Anas penelope (rata fluieratoare)

Aspecte privind ecologia speciei: Ratoiuul are capul brun, cu o pata galbena pe frunte si pe crestet, gusa caramizie, abdomenul alb, flancurile pestrite, ca de altfel si aripile, iar subcaudalele si supracaudalele negre. Femela este brun-roscata, cu abdomenul alb. Oglinda este verde, tivita cu dunga neagra in partea anterioara, apoi continuata cu umarul alb al aripii. Ciocul este cenusiu-albastrui, cu ongllet negru la ambele sexe. Picioarele sunt cenusii verzui.

Habitat caracteristic: Se intalneste in Delta, in apele interioare din sud, dar si pe tarmul marii. Este o rata de suprafata si pasaj, prezenta in Romania din perioada martie – inceput de aprilie, cand soseste, pana in octombrie – noiembrie, cand pleaca.

Baza trofica: Rata fluieratoare isi procura hrana de la suprafata apei sau de pe fundul acesteia, prin scufundari. Hrana consta in seminte, radacini, diferite materii vegetale si mici vietuitoare acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece), populatia speciei a fost estimata la cca. 20-50 de indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

91. Cod A048 Tadorna tadorna (califar alb)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungime: 62 cm, anvergura aripilor: 112 cm, Greutate: 1,2 kg(mascul) si 1 kg(femela). Este cea mai frumoasa pasare din neamul ratelor ce se intalneste la noi. Pe albul general al corpului se adauga verdele capului si al oglinzii aripilor, gulerul rosu din jurul gatului si negrul remigelor, al cozii si a doua pete de pe spate. Femela este asemanatoare. Soseste primavara, iar toamna se reintoarce la locurile de iernare.

Habitat caracteristic: In iernile blande se pot observa exemplare pe lacurile neinghetate. Cuibareste in gauri de pamant sau in vizuinile parasite ale diferitelor mamifere, de obicei ale vulpilor, pe malurile lacurilor dobrogene, in sud-estul Deltei Dunarii ca si pe malul drept al bratului Borcea, linga Calarasi.

Baza trofica: hrana este formata in principal din plante, crustacee mici, insecte, viermi, pesti si amfibieni.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

92. Cod A058 Netta rufina (rata cu ciuf)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiunea corpului cca. 56 cm. Este una din cele mai frumoase rațe, când masculii sunt în haina de primăvară; penajul lor este în această perioadă roșu aprins la cap, brun pe spate, negricios pe gușă, pânțece și coadă. Femelele sunt în general cafenii. Cuibul, foarte bine ascuns, conține 8-10 ouă eliptice, smântînii sau

de un verde palid. Clocitul este asigurat de femelă, are loc în luna mai și durează 28 de zile. Masculul stă prin preajma locului de clocire.

Habitate caracteristice: Clocește în tufărișuri și mustăți de salcie din Delta Dunării, depunând ouăle mai frecvent în cuiburile altor specii de rațe.

Baza trofica: hrana este formata in general de animale acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

93. Cod A062 *Aythya marila* (rata cu cap negru)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiune cca. 48 cm. Masculii au partea anterioară a corpului neagră, partea superioară cenușiu-deschisă și flancurile albe. Femelele sunt cafenii, cu alb în jurul ciocului.

Habitate caracteristice: Cuibărește în ținuturile arctice, sosind la noi în sezonul rece, uneori în număr mare, cand este întâlnită împreună cu alte specii de rațe, îndeosebi în preajma lacurilor dobrogene și în Deltă. Primăvara se întoarce în nord, în locurile de cuibărit.

Baza trofica: își obțin hrana prin scufundare, submersiune împlinită doar pe jumătate, turtița și coada rămân vizibile deasupra apei. Consumă nevertebrate acvatice, pe care le filtrează din mâlul bălților.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece), populatia speciei a fost estimata la cca. 5-10 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. În urma deplasărilor pe teren, nu am putut confirma prezența acestei specii.

94. Cod A066 *Melanitta fusca* (rata catifelata)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiune cca. 56 cm. Ca și rața neagră, este prezentă destul de rar în anotimpul rece. Masculul negru are doar o pată albă sub ochi, ca și oglinda aripilor; femela este cafenie, cu oglindă albă pe aripi.

Habitate caracteristice: Cantonează mai ales în regiunea litoralului, preferand apa adancă, în care se scufundă după scoici. Se scufundă până la adâncimi destul de mari și poate rămâne sub apă mai multe minute, în căutarea hranei. Cuibărește în ținuturile nordice ale Eurasiei. Iernează în vestul Europei, sud-vestul Mării Negre și sud-estul Mării Caspice.

Baza trofica: hrana este constituita in general din nevertebrate acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hrănire și nici ca habitat de cuibărire și adăpost. In urma deplasarilor in teren nu au fost identificate exemplare ale speciei.

95. Cod A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar)

Aspecte privind ecologia speciei: Cu dimensiuni de cca 50—65 cm, uliul porumbar este un răpitor de talie mijlocie. Coloritul penajului este cafeniu-cenușiu pe spate, pieptul fiind cafeniu deschis cu dungi transversale întunecate. Atacă păsări și mamifere mici, mai ales din mediul împădurit. Cuibul cuprinde 3-5 ouă albe-albăstrui, fiind complet în luna aprilie. Clocitul este efectuat mai mult de către femelă, timp de 35-38 de zile. Masculul o aprovizionează cu hrană. Atacă premeditat, folosind tactici foarte diferite, în funcție de pradă sau de locul unde se află.

Habitate caracteristice: Cuibărește în arbori la șes ori în regiunea de deal, mai rar la munte. La noi se întâlnește în tot timpul anului, fiind mult împușinat în prezent.

Baza trofica: mananca hrana vie, in special pasarele mici, dar si rozatoare

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

96. Cod A086 Accipiter nisus (uliu pasasar)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie rară ca pasare clocitoare, mai frecvent apare iarna, când ne vizitează și exemplarele nordice (30—40 cm). Masculul are penajul spatelui cenușiu închis, femela cafeniu. Pe piept, masculul are dungi transversale roscate, iar femela cafenii. Pasare de pradă, mai mare decât un porumbel, are în repaos tinuta aproape verticală. Zborul său este cotit, imprevizibil. Clocitul este efectuat mai mult de femelă și durează 32-35 de zile.

Habitate caracteristice: Cuibărește prin copacii din mijlocul pădurilor de la șes și până la munte. Iarna numărul uliilor pasărilor crește întrucât populației autohtone i se adaugă un număr apreciabil de exemplare venite din nordul continentului.

Deseori se aventurează în oraș profitând de aglomerație pentru a surprinde pasările neatențe, ocazie cu care poate fi văzut prin parcuri în zbor fulgerător printre ramuri joase sau, în altă alternativă, planând la mare înălțime, zbor-plutit întrerupt rar de câteva batai repezi din aripi.

Baza trofica: Pasare exclusiv carnivora, aretele, uliesul, uliacul, bodagasul, cobatul sau cobitul (în Banat), uliul-vrăghiilor, ulisorul, purtător încă și a unei alte duzini de denumiri, mananca pradă vie, în special pasarele mici, dar și rozătoare.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică este o specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit, populația speciei a fost estimată la cca. 4-6 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

97. Cod A099 Falco subbuteo (soimul randunelelor)

Aspecte privind ecologia speciei: Soimul Randunelelor face parte din familia Falconidae. Falconidae reprezintă o familie de pasări de pradă diurne, din ordinul Falconiformes. Ele sunt de mărime variată, agere și puternice, cu ciocul scurt și curbat, care se hrănesc mai ales cu alte pasări. Șoimii au partea superioară a ciocului curbata în jos, ceea ce ajută pasarea să sfașie carnea sau să spargă craniul animalului vanat. Partea superioară a

picioarelor este acoperita de pene, la fel ca și la celelate pasari rapitoare. Isi face un cuib mic, cloceste 2-4 oua, este considerat daunator (mananca pasari folositoare).

Habitata caracteristica: In tara noastra apare vara, in regiunile de ses, vine in aprilie si pleaca in octombrie.

Baza trofica: vaneaza diferite pasari mici (randunele), insecte mari (pe care le apuca cu ghearele si le mananca din zbor).

Relevanta sitului pentru specie: conservarea speciei este putin relevanta la nivelul ariei de protectie speciala avifaunistica studiata, avand in vedere faptul ca, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj, populatia speciei a fost estimata la cca. 10-15 indivizi, este o specie care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit, populatia speciei a fost estimata la cca. 1-2 perechi. Situatiia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

98. Cod A112 Perdix perdix (potarniche)

Aspecte privind ecologia speciei: Are corpul lung de 14 cm, iar deschiderea aripilor de 20-24 cm. Are partea superioara a capului cenușie, iar gusa si partea anterioara a capului negre. Penajul pe spate, piept, coada si partile laterale este rosu-ruginiu, iar pe restul partii ventrale este de culoare alba. Femela are un colorit puțin diferit, mai cafeniu-cenușiu. Este o pasare migratoare care face parte din familia Turdidae. Vara vine in Europa, dar si in Africa de Nord, iarna pleaca in tarile tropicale, din Marea Rosie si lacurile din Africa. In tara noastra cuibareste in special in padurile de salcii din Delta Dunarii. Masculul ajunge primul, inaintea femelei, la inceputul lunii aprilie. In prima jumătate a lunii mai, femela depune cinci sau sase oua albastrii, pe care le cloceste timp de doua saptamani. Uneori cloceste si de doua ori pe an, a doua oara la sfarsitul lunii iunie. Puii sunt hraniti de parinti aproximativ 20 de zile, apoi parasesc cuibul.

Habitata caracteristica: Se adapteaza foarte bine atat la spatiile deschise cat si la vegetatia densa din gradini si paduri. Uneori zboara aproape de sol si prinde insectele din aer. Isi construiește cuibul de obicei in copaci.

Baza trofica: Se hraneste in special cu nevertebrate, cu insecte, muste, fluturi, paianjeni, gandaci, viermi, melci, precum si diferite fructe mici sau fructe de padure.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la cca. 5-10 indivizi, specie sedentara care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

99. Cod A115 Phasianus colchicus (fazanul de vanatoare)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie rara ca pasare clocitoare, mai frecvent apare iarna, cind ne viziteaza si exemplarele nordice (30—40 cm). Masculul are penajul spatelui cenușiu inchis, femela cafeniu. Pe piept, masculul are dungi transversale roscate, iar femela cafenii. Pasare de prada, mai mare decat un porumbel, are in repaos tinuta aproape verticala. Zborul sau este cotit, imprevizibil. Clocitul este efectuat mai mult de femela si dureaza 32-35 de zile.

Habitata caracteristica: Cuibareste prin copacii din mijlocul padurilor de la ses si pana la munte. Iarna numarul uliilor pasarari creste intrucat populatiei autohtone i se adauga un numar apreciabil de exemplare venite din nordul continentului.

Deseori se aventureaza in oras profitand de aglomeratie pentru a surprinde pasarile neatente, ocazie cu care poate fi vazut prin parcuri in zbor fulgerator printre ramuri joase

sau, in alta alternativa, planand la mare inaltime, zbor-plutit intrerupt rar de cateva batai rezezi din aripi.

Baza trofica: Pasare exclusiv carnivora, aretele, uliesul, uliacul, bodagasul, cobatul sau cobitul (in Banat), uliul-vraghiilor, ulisorul, purtator inca si a unei alte duzini de denumiri, mananca prada vie, in special pasarele mici, dar si rozatoare.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la cca. 10-20 indivizi, specie sedentara care cuibareste si ramane iarna in zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

100. Cod A113 Coturnix coturnix (prepelita)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare ca de marimea unui sturz, fiind cele mai mici și singura specie din ordinul „Galliformes” care sunt pasari migratoare in Romania. Ele sunt raspandite in Europa Centrala, fiind pasari sperioase, care se pot vedea, ca și potarnichile, destul de rar, efectivul lor a scazut considerabil in ultimii ani, cauza fiind vanarea lor excesiva și reducerea habitatului printr-o agricultura extensiva. Coloritul corpului este brun-cafeniu, cu striuri longitudinale de culoare deschisa și intunecata. Masculul are sub barbie o pata de culoare cafenie inchisa. Prepelița crește de regula doua generații de pui intr-un an, cuibul este o gropița in sol captușita de femela și ascunsa in ierburi, care sunt aplecate de pasare in bolta deasupra cuibului.

Habitat caracteristic: Prepelița traieste in general in ținuturile cultivate din regiunile de deal și de campie. Toamna pasarile migreaza spre sud.

Baza trofica: Puii sunt hraniti in prima parte a vietii lor cu insecte si larve iar mai tarziu invata sa manance diferite seminte si fructe.

Relevanta sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a iarna in alte zone geografice). Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

101. Cod A118 Rallus aquaticus (carstel de balta, crestei de balta)

Aspecte privind ecologia speciei: Este mai legat de mediul lichid, fiind, ca și ceilalți din neamul său, o pasăre cu viața ascunsă și mai mult nocturnă. Penajul este mult asemănător cu cel al cresteluțului mic. Cuibul și-l face în vegetația deasă, în apropierea apelor. Acesta este complet în luna mai, având 7-11 ouă gălbui stropite cu brun. Clocesc mai ales femelele. Incubația durează 19-20 de zile. Iernează în vestul Europei și în jurul Mării Mediterane, în sudul și estul Asiei. În iernile blande, la noi, în preajma apelor neînghețate, se pot întâlni adesea exemplare nordice.

Habitat caracteristic: Traieste pe camp si in stufarisul din jurul baltilor.

Baza trofica: Hrana este variata, cuprinzand insecte, larve de insecte, oua.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiata, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul SPA – ului analizat s-a estimat prezența unei populatii cuibaritoare, la cca. 4-6 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

102. Cod A123 Gallinula chloropus (gainusa de balta)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul este negru, cu nuante brune pe aripi si spate. Are o coada scurta, pe care o tine ridicata, cu ceva pene albe in lateral. Ciocul este de culoare rosie portocalie, cu o pata de alb-galbui la varf. Vom putea vedea si o dunga alba de-a lungul trupului, care parca da contur aripilor. Picioarele sunt relativ lungi, acoperite parca cu solzi, de culoare verzui si cu ceva rosu spre pulpe. Puii sunt acoperiti cu puf negru si au ciocul si crestetul capului de culoare rosie. Mai tarziu, puful capata nuante maronii, iar primul penaj complet este de culoare maro-deschis. Cuibul il fac in desisul stufului si clocesc ambii parteneri.

Habitate caracteristice: Este frecventa vara in baltile mici sau la marginea baltilor mari cu vegetatie bogata. Innopteaza in tufisuri sau arbori mici.

Baza trofica: este reprezentata in cea mai mare parte de hrana acvatica.

Relevanta sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). S-a estimat prezenta unei populatii cuibaritoare la cca. 30-50 perechi. La nivelul sitului, populatia este una de iernat (fiind estimata la cca. 1-5 indivizi) si una de pasaj, fiind estimata prezenta unei populatii la cca.50-100 indivizi. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

103. Cod A142 Vanellus vanellus (nagatul)

Aspecte privind ecologia speciei: Sunt păsări monogame. Teritoriul cuibului este apărat cu înverșunare de mascul. Nagățul (Vanellus vanellus) este o pasăre migratoare din familia Charadriidae. Este o pasăre reprezentativă pentru regiunile de câmpie și de pășune din Europa, Africa de Nord și Asia. Nagățul este activ atât ziua cât și noaptea.

Habitate caracteristice: În România păsările cuibăresc frecvent pe lângă regiuni de baltă. Ele preferă regiunile joase, deschise, de câmpie și smârcuri.

Baza trofica: Hrana păsărilor constă din insecte, larve, viermi și alte nevertebrate mici ce trăiesc pe câmpie, iar hrana vegetala, ca de exemplu semințe, o consumă în cantități mai mici.

Relevanta sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). S-a estimat prezenta unei populatii cuibaritoare, la cca. 4-8 perechi. La nivelul sitului, populatia este una de iernat si una de pasaj, fiind estimata prezenta unei populatii la cca. 20-50 indivizi. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

104. Cod A136 Charadrius dubius (prundarasul gulerat mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Prundarasul gulerat mic este maro deschis (ciocolatiu) pe spate si pe aripi, iar pe gusa, piept si burta este alb. La gat are un guler de culoare neagra. Pe obraji, masculul este negru, iar femela este maronie. Fruntea are o alternanta a culorilor alb si negru, iar crestetul capului este maroniu. Specific speciei este inelul galben din jurul ochilor. Picioarele sunt relativ lungi si ajuta la deplasarea prin baltile de mica adancime. Prundarasul gulerat mic este un foarte bun alergator. Lungimea corpului este de 14-15 cm, anvergura aripilor de 42-48 cm, greutatea de 40-50 g. Cuibul este construit direct pe sol, de obicei intre pietre, fara prea multe imbunatatiri, care asigura un camuflaj perfect al cuibului. Atat puii cat si ouale au un camuflaj perfect si pot fi usor confundati cu

niste pietre. Femela depune patru oua intr-o singura serie pe an. Clocitul este asigurat prin rotatie de ambii parteneri.

Habitata caracteristice: Este intalnit in toata tara, in zonele de prundis, nisipoase, in albiile secate ale raurilor si in carierele de piatra parasite.

Baza trofica: Pentru hranire, prefera terenurile mlastinoase sau inundate, in care poate cauta cu usurinta diferite varietati de viermi si insecte.

Relevanta sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). S-a estimat prezenta unei populatii cuibaritoare, la cca. 2-6 perechi. La nivelul sitului, populatia este una de pasaj, fiind estimata prezenta unei populatii la cca. 10- 20 indivizi. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

105. Cod A155 Scolopax rusticola (sitar)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare relativ mica (250-300 grame) cu ciocul lung, de culoare ruginie, patata. Ochii sunt asezati in crestetul capului, fapt ce ii asigura o acuitate vizuala de invidiat (aproape 360 grade). Ciocul este de doua ori mai lung decat capul (cca. 8 cm). Dimorfismul sexual este putin evident. Femela face un cuib pe sol sub forma de gropița captusita cu frunze, iarba și mușchi la liziera padurii. In cuib se afla de obicei 4 oua, care sunt clocite 3 saptamani.

Habitata caracteristice: Este o pasare de pasaj, care in numar redus cuibareste si in zona montana a tarii noastre. Habitatul sitarului sunt padurile umede mixte sau de foioase. In iernile blande gasim sitari si in Delta Dunarii si in lunca acesteia. Prefera arboretele tinere.

Baza trofica: Hrana sitarilor consta din viermi, paianjeni, insecte și larvele acestora, ca și din fructe de padure sau unele parti vegetale ale plantelor.

Relevanta sitului pentru specie: conservarea speciei este putin relevanta la nivelul ariei de protectie speciala avifaunistica studiata, avand in vedere faptul ca, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu exista informatii conform carora specia ar cuibari in perimetrul sitului Natura 2000. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

106. Cod A153 Gallinago gallinago (becatina comuna)

Aspecte privind ecologia speciei: Becatina comuna este o pasare migratoare (de pasaj) care se poate intalni in timpul verii in zonele umede de lunci, tundra, etc., din Rusia pana in Islanda. Migrarea are loc spre Africa si sudul Asiei. Adultii au 23-28 cm, cu o anvergura de 39-45 cm. Corpul este brun pestrit pe deasupra si mai palid pe abdomen. Au o dunga intunecata peste ochi, cu dungi pe crestet.

Habitata specifice: Este pasare foarte timida, stand foarte bine camuflata in vegetatia specifica zonelor umede.

Baza trofica: Se hranesc pe sol, in terenuri mlastinoase, cu viermi, rame, diferite insecte.

Relevanta sitului pentru specie: Este o specie de iernat, oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece), s-a estimat prezenta unei populatii la cca. 5-10 indivizi. La nivelul sitului, populatia este si de pasaj, fiind estimata prezenta unei populatii la cca. 10- 20 indivizi. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

107. Cod A152 *Lymnocryptes minimus* (becatina mica)

Aspecte privind ecologia speciei: Aceasta becatina este foarte asemanatoare cu becatina comuna, dar este mult mai mica. Are crestetul capului brun-închis la culoare, marginit de doua dungii galbene, iar in coada are doar 12 rectrice. Pe spate se continua desenul capului, cu o banda bruna-închis, marginita de doua linii galbene. Nu zboara in zigzag, ci flaturat. In zbor se observa coada ascutita, ceea ce o deosebeste de becatina comuna, care are coada rotunjita. Este tacuta si suporta apropierea omului, de unde si denumirea de "surda".

Habitare caracteristice: becatina mica prefera mlastinile cu apa care nu îngheata.

Baza trofica: se hraneste cu larve pe care le gaseste in general in si pe sol.

Relevanta sitului pentru specie: Aceasta specie, este o specie de pasaj, tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situatiile populatiilor speciei este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

108. Cod A156 *Limosa limosa* (sitarul de mal)

Aspecte privind ecologia speciei: Sitarul de mal are penajul mult mai spectaculos primavara, in perioada imperecherii. Capul, gatul si pieptul au o coloratie rosie-caramizie, pe spate si pe aripi este pestrit, brun închis cu alb, iar pe abdomen este alb-cenusiu. Ciocul este lung si subtire, cu baza roz si varful negru, iar picioarele sunt relativ lungi si de culoare neagra. Iarna, penajul pierde nuanțele de caramiziu si lasa loc celor de cenusiu. Cuibul este bine mascat in vegetatia bogata, iar femela depune 3-4 oua intr-o singura serie pe an.

Habitare caracteristice: Zonele preferate de cuibarit sunt N-V -ul Europei. La noi in tara este intalnita ca pasare de pasaj si ca oaspete de vara in Delta Dunarii. Rar poate fi vazuta si in apropierea baltilor din interiorul tarii.

Baza trofica: Sitarul de mal se hraneste cu viermi, moluste, crustacee si diferite seminte pe care le cauta in malul de pe fundul apei.

Relevanta sitului pentru specie In conformitate cu formularului standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, nu a fost estimata nicio pereche cuibaritoare din populatia speciei. Pe toata suprafata sitului mentionat, fiind specie de pasaj, tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

109. Cod A145 *Calidris minuta* (fugaci mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Dimensiunile sale mici, picioare negre și mișcări rapide, disting aceasta specie de pasari de balta de toate celelalte. Aceasta specie este gregara în timpul iernii, formand uneori stoluri cu alte pasari de balta, în special *Calidris* alpine, traieste (fugaciul de țărâm) pe terasele nămolose de coastă.

Habitat caracteristic: Baltile si lacurile interioare.

Baza trofica: fluierarul se hraneste in general cu icrele depuse de pesti.

Relevanța sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, specia se regaseste ca specie de pasaj, specie care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa la nivel national.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea

de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

110. Cod A146 Calidris temminckii (fugaci pitic)

Aspecte privind ecologia speciei: Există peste 320 de specii de păsări găsite în Deltă în timpul verii, din care 166 sunt specii de incubație și 159 sunt migratoare. Peste un milion de păsări individuale (lebede, rațe sălbatice, etc) ierneză aici. Delta Dunării se încadrează în ecosistem de stepă est europeană, cu influențe mediteraneene. Situată pe principalele rute de migrație, precum și faptul că asigură condiții adecvate pentru cuibărit și de incubație, Delta Dunării este un magnet pentru păsări din șase eco-regiuni importante ale lumii, inclusiv în mongolă, arctică și siberiană.

Habitat caracteristic: Baltile și lacurile interioare.

Baza trofica: hrana fluierarului este formată în general din icrele depuse de pesti.

Relevanța sitului pentru specie Conform formularului standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, nu a fost estimată nicio pereche cuibaritoare din populația speciei. Pe toată suprafața sitului menționat, fiind specie de pasaj, tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

111. Cod A168 Actitis hypoleucos (fluierarul de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: Fluierarul de munte are un penaj brun pe cap, gat, spate și aripi. Partile inferioare sunt de culoare albă, iar gusa este gri. Specific speciei sunt acei "umeri" de culoare albă. Ciocul este de culoare neagră, iar picioarele sunt de culoare vanată. Lungimea corpului este de 20 cm, anvergura aripilor de 35 cm și greutatea de 40-60 g. De obicei, cuibul este construit pe pământ, iar femela depune 4 ouă într-o singură serie pe an.

Habitat caracteristic: Fluierarul de munte (*Actitis hypoleucos*) este o pasare de apă întâlnită pe tot teritoriul țării în apropierea baltilor, în special a celor cu maluri pietroase. Și în Europa fluierarul de munte este larg răspândit, iar în perioada iernii migrează către bazinul mediteranean și Nordul Africii. Pasare comună în Delta Dunării, se găsește pe marginea canalelor, în preajma mlăștinilor.

Baza trofica: Fluierarul de munte se hrănește cu insecte, viermi și moluste, pe care le caută de obicei pe malurile apei.

Relevanța sitului pentru specie Conform formularului standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, nu a fost estimată nicio pereche cuibaritoare din populația speciei. Pe toată suprafața sitului menționat, fiind specie de pasaj, tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă, estimată la cca. 5-10 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

112. Cod A165 Tringa ochropus (Fluierar de zavoii)

Aspecte privind ecologia speciei: Fluierarul de zavoii are o colorație generală maronie, presărat cu puncte albe. Pe burta este alb imaculat. Picioarele sunt verzui, la fel și ciocul dar cu varful mai negricios. Ciocul și picioarele sunt lungi, raportate la dimensiunea corpului. Lungimea fluierarului de zavoii este de 24 cm, anvergura aripilor de 45 cm iar greutatea de 70-90 g. Fluierarul de zavoii (*Tringa ochropus*) este o pasare prezentă la noi doar în perioada de pasaj, toamnă târziu sau pentru a ierna atunci când vremea este blândă și apele nu îngheată. Pentru cuibarit preferă zonele nordice ale Europei și Asiei,

unde cauta golfuri cu plaje intinse cu reflux, canale maloase, mici ochiuri de apa sau malurile noroioase ale unor lacuri. In luna mai femela depune 4 oua. Perechile cresc o singura serie de pui pe an. Nu este o pasare cu un interes vanatoresc crescut datorita dimensiunilor sale mici.

Habitare caracteristice: De obicei cuibareste in copacii de la marginea padurilor, unde prefera sa foloseasca cuibul parasit al altor pasari.

Baza trofica: Fluierarul de zavoi se hraneste cu insecte si diferite vietati acvatice.

Relevanta sitului pentru specie: Este o specie de iernat, oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece), s-a estimat prezenta unei populatii la cca. 2-5 indivizi. La nivelul sitului, populatia este si de pasaj, fiind estimata prezenta unei populatii la cca. 5- 20 indivizi. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

113. Cod A164 *Tringa nebularia* (Fluierar cu picioare verzi)

Aspecte privind ecologia speciei: Fluierarul cu picioare verzi (*Tringa nebularia*) are picioare verzui, rareori cu nuanță de gălbui, coloritul părții inferioare asemănătoare cu cele ale fluierarului de lac. Ciocul lung și gros este ușor curbat în sus, gri spre bază și negru spre vârf.

Habitat caracteristic: habitatul preferat este reprezentat de rauri, lacuri, habitate mlastinoase.

Baza trofica: este reprezentata in principal de diferite insecte acvatice, viermi si moluste.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

114. Cod A162 *Tringa totanus* (fluierarul cu picioare rosii)

Aspecte privind ecologia speciei: Tinerii de fluierari cu picioare roșii (*Tringa totanus*) au picioare gălbui-portocalii, însă ciocul este mai gros și roșu la bază, tibia mai puțin lungă, spatele de un colorit maroniu, iar pieptul și flancurile sunt des striate. Corpul este mai plin și nu alungit.

Habitare caracteristice: este o pasare de apa, intalnita in baltile si tinuturile mlastinoase de pe tot teritoriul tarii, dar cu o densitate mai mare in Delta, unde este destul de comuna.

Baza trofica: Fluierarul de lac se hraneste cu insecte si diferite vietati acvatice.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

115. Cod A161 *Tringa erythropus* (fluierarul negru)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare retrasa, neobisnuita cu prezenta omului, care poate fi cu greu observata, studiată si fotografiata. Vara, fluierarul negru are un penaj pestrit cu pete negre, brun si alb. Ciocul este fin si lung, cu baza rosie si varful negru, iar

picioarele sunt lungi si rosiatice. In perioada iernii, penajul capata nuante de gri inchis in partile superioare si alb in partile inferioare. Lungimea corpului este de 30-32 cm, deschiderea aripilor de 48-52 cm si greutatea de 150-250 g. Cuibul este construit pe pamant, iar femela depune 4 oua intr-o singura serie pe an.

Habitate caracteristice: Fluierarul negru (*Tringa erythropus*) este considerat ca fiind o pasare de pasaj la noi in tara. Zonele preferate de cuibarit sunt tundrele din Nordul Europei. Toamna migreaza catre Europa de Vest si bazinul mediteranean.

Baza trofica: Fluierarul negru se hraneste cu diferite insecte acvaticice, viermi si moluste.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hranire si nici ca habitat de cuibarire si adapost. In urma deplasărilor in teren nu au fost observate exemplare ale speciei.

116. Cod A163 *Tringa stagnatilis* (fluierarul de lac)

Aspecte privind ecologia speciei: Fluierarul de lac (*Tringa stagnatilis*) are picioare galben-verzui, gălbui-gri și corp alungit, picioarele sunt foarte lungi și ciocul este subțire. Are spatele gri cu stropi mari negri fără pete albe și remigele terțiare nu sunt dințate cu alb, ci prezintă dungi negre.

Habitate caracteristice: este o pasare de apa, intalnita in baltile si tinuturile mlastinoase de pe tot teritoriul tarii, dar cu o densitate mai mare in Delta, unde este destul de comuna.

Baza trofica: Fluierarul de lac se hraneste cu insecte si diferite vietati acvaticice.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

117. Cod 182 *Larus canus* (pescarus sur)

Aspecte privind ecologia speciei: Este un pescarus de marime medie, lungime 38 - 44 cm, anvergura aripilor 106-125 cm. Adultul este predominant alb, uneori cu pete gri in jurul capului si pe ceafa. Aripile sunt gri pe partea superioara. Varful aripilor este negru cu alb. Ciocul si picioarele de un galben-verzui caracteristic. Imaturul are aripile brun-pal pe partea superioara si albicioase pe partea inferioara. In Romania apare doar iarna, este in numar relativ mare, mai ales in Delta Dunarii si pe litoral, venind din tinuturile de cuibarit din nordul continentului. Nordul Marii Mediterane constitue o regiune importanta de iernat pentru aceasta specie.

Habitate caracteristice: Intalnit in habitate ca: sate, orase, gradini, terenuri agricole, zone umede, mlastinoase. Cuibareste pe lacurile dulci si de-a lungul falezelor.

Baza trofica: Se hraneste cu pesti, crustacee, scoici, viermi, rame.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de iernat-specie oaspete de iarna (apare doar in sezonul rece), fiind estimata prezenta unei populatii de cca. 400-700 de indivizi.. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul

sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

118. Cod A198 Chlidonias leucopterus (Chirighita cu aripi albe)

Aspecte privind ecologia speciei: Forma corpului este specifică chirelor și asemănătoare cu a rândunelelor. Penajul este gri deschis pe aripi, coada și pe spate, iar pe burta este de gri închis spre negru. Crestetul capului este tot negru, iar în dreptul obrăjilor are o pată albă care îi dă și numele. Ciocul și picioarele sunt de culoare roșiatică. Iarna își schimbă infatisarea, iar penajul capătă o tentă generală de alb cu o pată neagră pe crestetul capului. Ciocul și picioarele devin negre. Chirighita cu aripi albe este unul dintre miracolele primaverii în Delta Dunării. Cu un zbor elegant, rapid și neprevăzut, dat de alergatul după insecte, cu penajul negru și alb de o frumusețe aparte, este poate cea mai frumoasă dintre chirighitele de la noi.

Habitate caracteristice: Cuibărește pe frunze de nuferi, rizomi de stuf, în colonii mixte împreună cu suratele lor chirele și alte specii de chirighite. În apus face spectacol la locurile de hranire, la malul canalelor cu întinsura, bogate în vegetație sau deasupra lacurilor.

Baza trofică: își procură hrana cu ușurință de pe suprafața apei.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Argeș.

119. Cod A207 Columba oenas (porumbel de scorbura)

Aspecte privind ecologia speciei: Marime: 33 cm. Are o greutate de maxim 0,4 kg, are penajul cenușiu, cu reflexe metalice verzui, iar în regiunea gâtului violete, având și câteva pete negre pe aripi. Depune 2-3 ponte pe vară, în păduri de ses și deal. Cele două ouă albe, aproape sferice, sunt clocite cu rândul de ambii părinți, circa 17-18 zile, după care puii nidicoli mai sunt acoperiți încă 10-12 zile. Toamna migrează spre sudul și estul Europei, în schimb, în iernile blinde, se pot observa unele exemplare ale populațiilor nordice. Alte locuri de iernat sunt în nord-vestul Africii și sud-vestul Asiei.

Habitate caracteristice: își face cuibul în scorburi de copaci și chiar în gaurile din peretii calcarosi ai raurilor sau folosesc cuiburile de cotofana. La noi este oaspete de vară sau sedentar putând fi întâlnit în toate regiunile țării.

Baza trofică: alimentația constă în principal din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: conservarea speciei este puțin relevantă la nivelul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică studiată, având în vedere faptul că, conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000, la nivelul sitului specia este una de pasaj. Nu există informații conform cărora specia ar cuibări în perimetrul sitului Natura 2000. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

120. Cod A266 Prunella modularis (Brumarita de pădure)

Aspecte privind ecologia speciei: Este răspândită în Carpați, îndeosebi în pădurile de conifere și de amestec, pătrunde însă și în zona jneapănului. Coloritul este asemănător unei vrăbii, dar cu bărbia și pieptul cenușii. Cuibărește în tufișuri joase și pe sol, adesea lângă rădăcini. Este mai puțin sfioasă decât brumărița de stâncă. Cuibul este completat

încă din luna aprilie, cu 4-5 ouă albastre, pe care le clocește femela singură, cam 13 zile. Crește două și chiar trei rânduri de pui pe vară. Toamna, o parte din populația carpatină coboară în văi pentru a ierna, iar altă parte, împreună cu populațiile mai nordice, se deplasează mai spre sud, spre cartierele de iernare din sudul Europei, Asia-Mică, sud-vestul Asiei și nord-vestul Africii.

Habitat caracteristic: La noi în țară cuibărește în regiunile înalte și împadurite ale Munților Carpați. În iernile blande, când temperaturile sunt acceptabile, unele perechi rămân aici.

Baza trofica: Hrana ei constă în special din omizi, larve de insecte, paianjeni, gândaci, dar și seminte. Preferă în special semintele de arin, mac, troscot și alte ierburi.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de iernat, oaspete de iarnă (apare doar în sezonul rece). La nivelul sitului, populația este și de pasaj-specie care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Amplasamentul studiat nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hranire și nici ca habitat de cuibarire și adapost. În urma deplasărilor în teren nu au fost observate exemplare ale speciei.

121. Cod A292 *Locustella luscinioides* (grelusel de stuf)

Aspecte privind ecologia speciei: Cuibărește în stufărișuri dese și are colorit dorsal uniform, maro-cenusiu roșiatic, penaj ventral albicios, cu piept, flancuri și subcodale umbrite cu cafeniu. Subcodalele sunt maro-roscat deschis, la unele exemplare cu varfuri de culoare deschisă, nu foarte pronunțate. Spranceana este slab conturată, coada lungă, lăta și rotunjită. Picioarele sunt de culoare închisă, maro-roșiatică.

Habitat caracteristic: stufăriș sau tufisuri de pe malul bălților.

Baza trofica: Hrana greluselului este alcătuită în principal din pești mici, dar și din broaște, serpi

Relevanța sitului pentru specie: Specie cuibaritoare, oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice). La nivelul sitului, populația este estimată la cca. 5-10 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Argeș rămânând nemodificată.

122. Cod A291 *Locustella fluviatilis* (greluselul de zăvoi)

Aspecte privind ecologia speciei: Seamănă destul de mult la colorit cu lăcării, doar că auzurile mai lungi și rotunjite la vârf. În România, sosesc primăvara greluselul pătat (*Locustella naevia*), greluselul siberian (*Locustella certhiola*), greluselul de zăvoi (*Locustella fluviatilis*) și greluselul de stuf (*Locustella luscinioides*).

Habitat caracteristic: Sunt păsări migratoare și sosesc la noi doar pe timpul verii, cuibărind pe lângă ape, în regiunile cu stufărișuri dese. Greu de observat în timpul zilei, când se strecoară după hrană printre ierburile înalte, pot fi zărite mai degrabă în zori, cântând pe câte un fir de trestie.

Baza trofica: Hrana este constituită din pești mici, dar și insecte acvatice, crustacee și amfibieni.

Relevanța sitului pentru specie: Specie cuibaritoare, este oaspete de vară (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice). La nivelul sitului, populația este estimată la cca. 5-10 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei:

Amplasamentul studiat nu corespunde cerintelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hranire si nici ca habitat de cuibarire si adapost. Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

123. Cod A295 Acrocephalus schoenobaenus (lacarul mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Fluierarul de munte are un penaj brun pe cap, gat, spate si aripi. Partile inferioare sunt de culoare alba, iar gusa este gri. Specific speciei sunt acei " umeri " de culoare alba. Ciocul este de culoare neagra, iar picioarele sunt de culoare vanata. Lungimea corpului este de 20 cm, anvergura aripilor de 35 cm si greutatea de 40-60 g. De obicei, cuibul este construit pe pamant, iar femela depune 4 oua intr-o singura serie pe an.

Habitata caracteristice: Fluierarul de munte (Actitis hypoleucos) este o pasare de apa intalnita pe tot teritoriul tarii in apropierea baltilor, in special a celor cu maluri pietrose. Si in Europa fluierarul de munte este larg raspandit, iar in perioada iernii migreaza catre bazinul mediteranean si Nordul Africii. Pasare comuna in Delta Dunarii, se gaseste pe marginea canalelor, in preajma mlastinilor.

Baza trofica: Fluierarul de munte se hraneste cu insecte, viermi si moluste, pe care le cauta de obicei pe malurile apei.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si la nivelul sitului, populatia este estimata la cca. 30- 60 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

124. Cod A296 Acrocephalus palustris (lacarul de mlastina)

Aspecte privind ecologia speciei: Lacarul de mlastina este foarte asemanator cu lacarul de stuf, dar are cioc putin mai scurt, picioare deschise la culoare, colorit mai maro-verzui deasupra (la adult) si aproape curat alb dedesubt. Tineretul se distinge vag de tineretul de lacar de stuf prin culoarea picioarelor si nuanta mai putin maronie a penajului dorsal.

Habitatul caracteristic: este rareori vazut in stufarisul tipic de balta. Cuibareste in vegetatia ierboasa inalta, de-a lungul tarmurilor de mlastini sau rauri, in buruieni din culturile agricole, in timpul secerisului, in stufarisuri mai uscate, cu buruieni.

Baza trofica: se hraneste in principal cu insecte si larve.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si la nivelul sitului populatia este estimata la cca. 50 - 100 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Amplasamentul studiat nu corespunde cerintelor ecologice ale speciei, nici ca habitat de hranire si nici ca habitat de cuibarire si adapost. Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

125. Cod A297 Acrocephalus scirpaceus (lacarul de stuf)

Aspecte privind ecologia speciei: Partea superioara a corpului este maro fara dungi si doar o urma slaba de spranceana il deosebesc de lacarul mic, intalnit in habitate asemanatoare. Deasupra este de un maro mai cald decat adultul de lacar de mlastina, tartita este intotdeauna ruginie si picioare gri-maronii, are flancuri nuantate cu ocru (pentru alte caractere distinctive – vezi la lacarul de mlastina).

Habitat caracteristice: Frecvent este intalnit in stufaris. Lacarul de stuf mai poate vizita si tufisurile dese, gradinile cu tufisuri, etc.

Baza trofica: se hraneste in principal cu insecte si larve.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si la nivelul sitului, populatia este estimata la cca. 30-40 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

126. Cod A298 Acrocephalus arundinaceus (lăcarul mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul nu are un colorit spectaculos si nu sunt diferente majore intre mascul si femela. Nuantele lacarului mare parca sunt copiate din cele ale stufului uscat si sunt de mare ajutor in camuflajul pentru evitarea pradatorilor. Pe cap, pe spate si pe aripi este maroniu inchis, iar pe gusa si pe burta este in nuante mai deschise de crem. Ca semn distinctiv, mentionam spranceana de culoare crem si linia de culoare inchisa din dreptul ochilor. Lungimea corpului este de 16-20 cm, anvergura aripilor de 25-26 cm si o greutate de 30-40 g. Lacarul mare isi construiesc cuibul pe tulpinile verticale de stuf, de care il ancoreaza foarte bine. Femela depune cate 3-6 oua in 1-2 serii pe an.

Habitat caracteristice: Prefera zonele mlastinoase si baltile cu mult stuf, in sa poate fi intalnit si in palcurile mai mici de stuf de pe rauri sau canale.

Baza trofica: Lacarul mare se hraneste cu insecte si larve pe care le cauta pe frunze, de obicei in stuf. Se intampla sa si sparga tulpinile stufului, cu ciocul lui puternic, in cautarea viermilor.

Relevanța sitului pentru specie: Conform formularului standard Natura 2000, este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si la nivelul sitului populatia este estimata la cca. 20-30 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

127. Cod A299 Hippolais icterina (frunzarita de gradina sau frunzarita galbena)

Aspecte privind ecologia speciei: Are 13 cm, penajul verde-oliv pe spate, galben-lemon pe abdomen. Cuibul il construiesc in arbori si-l mascheaza cu puf de salcie. Ouale, 4-6 la numar, de culoare roz-violacee, cu puncte si pete mai intunecate, sunt depuse in luna mai si clocite de ambii parteneri, timp de 14 zile.

Habitat caracteristice: se intalneste in gradini, paduri din zone joase, din apropierea apelor.

Baza trofica: Preferă insectele și iarna este în continuă mișcare, după surse noi de hrană.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

128. Cod A438 Hippolai pallida (frunzarita cenusie)

Aspecte privind ecologia speciei: Are culori mai pale si se întâlnește în general prin păduri de foioase. Are colorit uniform si partea dorsala gri-maronie cu nuante maslinii, picioare maro-gri, ventral albicioasa. Poate fi confundata usor cu frunzarita cenusie si juvenilul de silvie porumbaca. Are profilul rotunjit al capului, ciocul scurt, gri si destul de masiv si lipsa sprancenei, uneori, cu nuante usoare gri pe partile laterale ale cefei si partii din spate a gatului.

Habitate caracteristice: Clocitoare comuna in paduri relativ rare cu subarboret bogat, zavoae, parcuri mari cu tufe dese

Baza trofica: Frunzarita cenusie se hraneste cu insecte, dar se hraneste si cu mancare de mici dimensiuni.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

129. Cod A310 Sylvia borin (silvie de gradina)

Aspecte privind ecologia speciei: Familia silviilor este deosebit de bogată, având peste 300 de specii, dar majoritatea trăiesc în Africa. Îsi fac cuibul din fire de iarbă tesute cu măiestrie si pot avea în medie 4 -5 pui pe an. Unele silvii rămân în țară iarna, dar cele mai multe migrează spre regiunile mai calde din Africa

Habitate caracteristice: Păsări timide, preferă ascunzisul tufisurilor si al copacilor, Cuibăresc prin livezi, păduri însorite sau dumbrăvi.

Baza trofica: Se pare că se hrănesc exclusiv cu insecte pe care le prind în copaci, coborând rar pe sol, consumând rar fructe mai moi.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

130. Cod A311 Sylvia atricapilla (silvie cu capul negru)

Aspecte privind ecologia speciei: Silviile trăiesc în arbori, tufişuri sau în stufării, strecurându-se cu abilitate prin desişuri, pentru a-şi culege hrana de pe frunze și mlădițe. Cuiburile sunt țesute cu multă măiestrie din fire vegetale. Puii au un colorit pestrît uniform. Cântecele silviilor este plăcut, unele specii fiind chiar renumite prin glasul lor melodios. Speciile nordice sunt migratoare. Păsările coboară rar pe sol.

Habitate caracteristice: Cuibăresc în țările calde de mai multe ori pe an.

Baza trofica: Se hrănesc exclusiv cu insecte, consumând rar fructe mai moi.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Implementarea PUG-ului nu va afecta negativ sub nicio formă populația speciei din cadrul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

131. Cod A309 *Sylvia communis* (silvie de camp)

Aspecte privind ecologia speciei: Gatul alb, pieptul cu nuanta roz (mai intensa la mascul (ad.), corpul gri la mascul (vara) si maroniu la femela, aripile maro-rosiatice deschise si coada destul de lunga cu rectrice externe albicioase constituie trasaturile caracteristice.

Habitata caracteristice: Este intalnita frecvent in maracinisuri si tufarisuri din regiuni arabile. Prefera o vegetatie arbustiva mai dispersa decat cea populata de silvia mica.

Baza trofica: Hrana este alcatuita in principal din insecte.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

132. Cod A308 *Sylvia curruca* (silvie mica)

Aspecte privind ecologia speciei: Asemănătoare cu silvia de camp, dar este puțin mai mica, cu coada mai scurta, partea superioara a corpului mai gri, cap gri la ambele sexe, aripi maro-cenusii (nu roscate), tectrice auriculare intunecate, picioare gri (nu galbui). Partea ventrala este alba, nuanțata cu ocră pe flancuri, iris gri, picioare gri inchis.

Habitata caracteristice: Pasare destul de comuna in tufarisuri dese, in gardurile vii din gradini, in crangurile tinere, de la campie la munte.

Baza trofica: Silviile se hrănesc exclusiv cu insecte, consumând rar fructe mai moi, in special cu boabe de soc.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

133. Cod A315 *Phylloscopus collybita* (pitulicea mica)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungimea corpului este de cca. 11 cm. Penajul este verde-brun cu partea inferioara albicioasa, picioarele fiind intunecate. Perioada de cubarit incepe din aprilie pana in iulie.

Habitata caracteristice: Cea mai comuna dintre pitulici, traieste la noi aproape in orice tip de padure. Cuibareste in paduri incepand din zona de ses pana in munti, adesea cuibareste chiar pe sol.

Baza trofica: hrana este formata in principal din oua, larve si adulti de insecte, dar si fructe mici si suculente.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna), specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativa.

Efectul anticipat al activitatii de pe amplasament asupra populatiei speciei: Implementarea PUG-ului nu va afecta negativ sub nicio formă populația speciei din cadrul SPA – ului Lacurile de acumulare de pe Arges.

134. Cod A314 *Phylloscopus sibilatrix* (pitulicea sfaraitoare)

Aspecte privind ecologia speciei: Pitulicea este o pasăre cântătoare de talie mică, care face parte din familia Sylviidae. Pitulicile sunt păsări mici cu o talie suplă, cu o coadă relativ

scurtă și cu picioare, raportate la mărime, relativ lungi. Ciocul este subțire, păsările au un colorit al penajului de camuflare în mediul în care trăiesc, culorile variind de la galben, verde spre brun.

Habitate caracteristice: Traiește și cuibărește în păduri începând din zona de ses până în munți, adesea cuibărește chiar pe sol.

Baza trofica: Hrana este formată din oua, larve și adulți de insecte, fructe mici și suculente.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:

Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

135. Cod A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare)

Aspecte privind ecologia speciei: Are corpul suplu, lung de 10-12 cm, greutatea este de 8-10 g, iar deschiderea aripilor de 18-22 cm. Pe partea dorsală această pasare are culoarea verde-cafenie, iar pe partea ventrală penajul este de un galben-deschis. Pieptul, gatul și banda de deasupra ochilor sunt galbene. Masculul și femela au același colorit. Picioarele și ciocul sunt galben-maronii.

Este o pasare migratoare, voadă, care populează cea mai mare parte a Europei și a Asiei. În țara noastră este o pasare de trecere. Cele care clocesc în Europa Centrală și de Nord obișnuiesc să petreacă iarna la sud de Sahara în Africa. În perioada mai-iunie, femela depune patru până la șapte ouă, pe care le clocește timp de 14 zile.

Habitate caracteristice: Preferă pădurile mixte, de foioase, parcurile, grădinile, terenurile umede, crangurile și zonele cu arbuști. Își face cuibul cu mare grijă, din mușchi, fire de iarbă uscată și îl ascunde în arbuști, arbori mici sau cele mai dese tufisuri.

Baza trofica: Se hrănește cu moluște, paianjeni, fructe din livezi, insecte, fructe de pădure, boabe, larve, viermi, gândacei și altele.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

136. Cod A317 Regulus regulus (auselul cu cap galben)

Aspecte privind ecologia speciei: Auselul cu cap galben este cea mai mică pasare care trăiește în Europa. Lungimea corpului este de 9 cm, anvergura aripilor de 15 cm, iar greutatea de 5-7 g. Auselul cu cap galben își face cuibul în arbori, unde depune 7-8 ouă începând cu luna aprilie. Fiecare pereche crește 2 serii de pui în fiecare an. Auselul cu cap galben (Regulus regulus) este o pasare sedentară care poate fi întâlnită pe întreg teritoriul României. Iarna crește numărul exemplarelor deoarece vin la noi să ierneze și pasarile care au cuibărit în Nordul Europei. Auselul cu cap galben are un colorit foarte frumos cu multe variații și nuanțe. Semnul distinctiv este creșta de un galben aprins de pe creștetul capului care este marginită de o dungă neagră.

Habitate caracteristice: Iubeste pădurile de conifere și cele mixte, însă nu evita nici pădurile de câmpie, parcurile și grădinile bogate în vegetație.

Baza trofica: Hrana acestor pasări constă din diferite insecte, larve, ouă și în unele cazuri semințe din pădure.

Relevanța sitului pentru specie: Este specie de iarnă-specie oaspete de iarnă (apare doar în sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

137. Cod A318 *Regulus ignicapillus* (auselul sprancenat)

Aspecte privind ecologia speciei: Auselul sprancenat - coloritul este mai intens, cu spatele de un verde vizibil mai gălbui, iar pe cap atât masculul cât și femela poartă o dungă albă peste ochi. Asemănător cu auselul cu cap galben, însă se deosebește de acesta în toate penajele prin dunga albă distinctă de deasupra ochiului, dublata deasupra de o dungă neagră. Peste ochi are o altă dungă întunecată, mai accentuată. Penele care acoperă cotul aripilor au o nuanță aramie caracteristică (ilustrația este însă greșită sub acest aspect).

Habitate caracteristice: Cuibărește în centrul și sudul Europei în pădurile cu frunze cazatoare, de conifere și de amestec și, totodată, în parcuri.

Baza trofică: Hrana acestor pasări constă din diferite insecte, larve, ouă și în unele cazuri semințe din pădure.

Relevanța sitului pentru specie: Este specie de iarnă-specie oaspete de iarnă (apare doar în sezonul rece). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

138. Cod A322 *Ficedula hypoleuca* (muscar negru)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul are un colorit general cenușiu. Pe cap și pe spate este brun-cenușiu, pe gât și pe piept este striat într-o alternanță de cenușiu cu crem, iar înspre burta devine mai albicios. Ciocul și picioarele sunt de culoare neagră. Lungimea muscarului sur este de aproximativ 14 cm, anvergura aripilor de 25 cm, iar greutatea maximă de 19 g.

Cuibul este construit în scorburi, în crapăturile copacilor, în cuiburi vechi sau în spațiile din ziduri și clădiri. Cuibul este captusit cu iarba, par și pene. Femela depune 3-5 ouă. Dacă sunt condiții bune, este crescută și a doua serie de pui.

Habitate caracteristice: De obicei, sta pe o creangă uscată, de unde face zboruri repetate pentru a-și captura hrana.

Baza trofică: este alcătuită în principal din muște și alte insecte zburătoare mici.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie de pasaj (care tranzitează zone în migrația de primăvară sau de toamnă). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Implementarea PUG-ului nu va conduce sub nicio formă la presiuni asupra populației speciei.

139. Cod A319 *Muscicapa striata* (muscar alb)

Aspecte privind ecologia speciei: Oaspete de vară, se întâlnește în pădurile luminoase, parcuri și grădini. Penajul este gri-maroniu, cu striții de culoare închisă pe piept și frunte. Atunci când stă pe ramură, are ținută verticală. Cuibul și-l instalează în scorburi, crăpături de ziduri sau alte spații strâmte. Își depune pontă - numărul de ouă făcute - și în cuiburi artificiale. Este o pasăre mică, de dimensiunile unei vrăbii, pictată în nuanțe cenușii. Dintre toți muscarii de la noi, cel sur este cel mai răspândit. Își face cuibul prin scorburi, crăpături sau în spațiile dintre ziduri. Îl atrag zonele urbane, unde populația de insecte este în creștere și găsește mai ușor hrană.

Habitate caracteristice: Pasăre foarte discretă, în orase poate fi văzută în parcurile liniștite cu arbori scorburoși sau în curțile cu pomi ornamentali ori fructiferi.

Baza trofică: Prinde insecte stând la pândă pe câte o creangă uscată, de unde se lansează în zbor scurt.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

140. Cod A277 Oenanthe oenanthe (pietrarul sur)

Aspecte privind ecologia speciei: Lungimea pietrarului sur este de aproximativ 15 cm, anvergura aripilor de 32 cm si greutatea de 30 g. Pietrarul sur mascul este gri pe cap si pe spate si de aici i se trage si numele. Aripile si coada sunt de un brun inchis, iar pe partea inferioara a corpului penajul este de culoare crem. Pe cap, in dreptul ochilor, se poate vedea o dunga de culoare brun inchisa. Femela are penajul brun deschis spre crem, cu coada si aripile mai inchise la culoare.

Habitate caracteristice: Se stabileste in zonele stancoase, cu ziduri, in zonele cu pietris si grohotis si mai rar in malurile nisipoase, insa tot timpul in apropierea pajistilor deschise, acolo unde isi gaseste cu usurinta hrana. Pietrarul sur isi face cuibul in crapaturile pietrelor, in ziduri, in scorburile din maluri, iar femela il captureste cu fire de par si pene.

Baza trofica: Hrana pietrarului sur este alcatuita in principal din insecte, dar consuma si diferite fructe si seminte. Atunci cand hrana incepe sa dispara, in luna octombrie, migreaza spre zonele mai calde din Africa.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice), la nivelul sitului populatia este estimata la cca. 5-10 perechi. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

141. Cod A275 Saxicola rubetra (marăcinarul)

Aspecte privind ecologia speciei: Mărăcinarul este o pasăre de talie mică (13 - 14 cm), având o greutate între 15 - 20 grame. Partea superioară a corpului este de culoare brună cu linii striate de culoare neagră, iar partea ventrală este de culoare albicioasă. Gușa și pieptul sunt de culoare galben-portocalie. Pasărea poate atinge vârsta de 8 ani. Masculul are o dungă albă intercalată cu negru deasupra ochilor și sub cioc. Masculul cântă de pe un țărș sau o creangă mai înaltă pentru marcarea revirului și pentru a atrage femela.

Habitat caracteristic: Locul preferat de pasăre sunt pășunile umede, regiuni de câmpie, smârcuri și regiuni pustii. Deoarece face cuibul pe sol este o specie periclitată de agricultura extensivă.

Baza trofica a mărăcinarului constă din insecte, larve, viermi, melci, păianjeni și fructe de pe tufișuri.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna in alte zone geografice) si specie de pasaj (care tranziteaza zone in migratia de primavara sau de toamna). Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativa.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

142. Cod A376 Emberiza citrinella (presura galbena)

Aspecte privind ecologia speciei: Culorile galben și brun predomină în penajul ei, masculul fiind mai frumos colorat și mai galben decât femela. Este o pasăre parțial migratoare și este întâlnită în întreaga Europă, în afară de ținuturile reci.

Poate avea două rânduri de pui pe an și își construiește cuibul foarte aproape de sol, în tufișuri sau în ierburile înalte.

Habitate caracteristice: Preferă câmpiile și dealurile împădurite, dar și grădinile sau livezile de la marginea localităților liniștite.

Baza trofica: Se hrănește cu semințe, insecte, muguri sau păianjeni.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie rezidentă (sedentară)-specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Obiectivul PUG-ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

143. Cod A383 Miliaria calandra (presura sura)

Aspecte privind ecologia speciei: Puțin mai mare ca vrabia, are culoarea predominant cafenie. Ciocul este gros și de culoare galben-murdar. Capul și partea superioară a corpului sunt sur-cafeniu-deschis cu dungi longitudinale închise, brune. Aripile și coada sunt cafeniu-inchis cu marginea penelor tivite mai deschis. Femela e asemanătoare masculului. Pasare sedentară, este numeroasă în toată țara. Din cauza corpului greoi, zborul acestor pasarele este zgometos și saltat în înaintare. Cuibul este construit din frunze uscate, fire de iarba și mușchi.

Habitate specifice: Obisnuiesc să trăiască pe câmpii fără arbori sau cu vegetație ierboasă înaltă. Cuibul și-l face liber, de obicei pe pământ în culturile de lucerna, în lanurile de cereale și fanete sau, mai rar, atarnat la o mică distanță de sol, prin tufișuri.

Baza trofica: Hrana constă primăvara și vara din insecte, melciori și semințe de plante sălbatice, acestea din urmă fiind în timpul iernii principala ei hrană.

Relevanța sitului pentru specie: Este o specie rezidentă (sedentară)-specie care cuibărește și rămâne iarna în zona de cuibarit. Situația populațiilor speciei este notată cu „D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei: Considerăm că implementarea PUG-ului nu va conduce la afectarea acestei specii, starea de conservare a speciei la nivelul SPA Lacurile de acumulare de pe Arges rămânând nemodificată.

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

Suprafata de teren (S=491,01 ha), care va fi scoasă din extravilan și introdusă în intravilan, conform observațiilor din teren, nu adăpostește avifauna din specii prioritare. Avifauna nu este foarte diversificată, fiind formată din câteva specii caracteristice, specii sinantropice, specifice asezărilor omenesti (aflate în apropiere), cum sunt barza albă (*Ciconia ciconia*), guguștiucul (*Streptopelia decaocto*), cucuveaua (*Athene noctua*), ciocanitoarea pestră de grădina (*Dendrocopos syriacus*), rândunica de casă (*Hirundo rustica*), vrabia de casă (*Passer domesticus*), vrabia de câmp (*Passer montanus*) și stâncuța (*Corvus monedula*). Un alt aspect de menționat este acela că pasarile sunt foarte adaptive la perturbare, mai ales la zgomet.

În aria amplasamentului PUG-ului s-au identificat specii de păsări, în majoritate specii comune, care nu necesită măsuri speciale de conservare. Aceste păsări au fost identificate într-un număr redus de exemplare în zona de tranziție (de la habitatul de lac la cel agricol) și de regulă în zbor.

Amplasamentul vizat de implementarea PUG-ului nu se constituie în potențial teritoriu de cuibărit pentru exemplarele speciilor protejate, având în vedere lipsa habitatului necesar cuibaritului (arbuști, stuf, mal), atât de pe amplasament, cât și de pe terenurile aflate în vecinătatea acestuia.

Terenul propus pentru mărirea intravilanului se poate constitui în teritoriu de hrănire pentru diverse specii de pasari specifice asezarilor omenesti (aflate in apropiere), cum sunt barza alba (*Ciconia ciconia*), gugustiucul (*Streptopelia decaocto*), cucuveaua (*Athene noctua*), ciocanitoarea peștrita de gradina (*Dendrocopos syriacus*), randunica de casa (*Hirundo rustica*), vrabia de casa (*Passer domesticus*), vrabia de camp (*Passer montanus*) și stancuta (*Corvus monedula*), dar care cu ușurință pot migra în căutarea hranei pe terenurile agricole învecinate, acestea fiind specii de pasari foarte bine adaptate la perturbare.

Având în vedere ecologia și etologia speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară, „Lacurile de acumulare de pe Arges”, precum și scopul și obiectivele PUG-ului, se constată că niciuna dintre aceste specii nu va fi afectată sub nicio formă de dezvoltarea planului și de implementarea PUG-ului de mărirea a terenului intravilan.

Analizând tipurile de impact posibile asupra biodiversității în relație cu implementarea PUG-ului, constatam următoarele:

- nu va exista o pierdere a unei suprafețe de teren din sit/arie protejată, deoarece suprafața de teren de 2% care aparține comunei Bradu este suprapusă peste luciul de apă a Lacului Golesti;

- pe suprafața de teren studiată nu se regăsesc specii sau habitate, ce au stat la baza desemnării sitului, și nici nise ecologice favorabile menținerii unor populații semnificative ale speciilor criteriu. Terenul respectiv intră în categoria celor antropizate, neavând astfel valoare și semnificație din punct de vedere al importanței pentru biodiversitate;

- perturbarea faunei și florei prin activitățile de construcție și ulterior prin activitățile antropice ce se vor desfășura în perimetrul propus pentru mărirea intravilanului este limitată. Investiția propusă și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv nu vor avea impact asupra populațiilor de fauna și/sau din sit în măsura a afecta ireversibil starea populațiilor acestora.

4. Probleme de mediu existente, relevante pentru plan sau program

Poluarea aerului – pe teritoriul comunei, în zona industrială există surse de poluare (unități industriale, centrale termice).

Arderea combustibilului fosil (carbune, produse petroliere) în surse staționare, respectiv locuințele și dotările edilitare, sunt răspunzătoare de încălzirea atmosferică cu un complex de poluanți gazoși și solizi (SO_2 , NO, CO, CO_2 , cenusa și zgura).

Reducerea activității platformei petrochimice și modernizarea platformei de gunoi a municipiului Pitesti, aflate în vecinătatea localităților componente ale comunei, au redus sursele de poluare. Concluzia este că poluarea atmosferică este ne semnificativă pe teritoriul comunei.

Poluarea râurilor - Administrația publică face demersuri de colectare a deșeurilor aruncate în locuri nepermise de către locuitori și depozitarea lor la groapa de gunoi. În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor pe perioada 2014-2020, Consiliul Local Bradu a elaborat Strategia locală privind accelerarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Nu se realizează deversări industriale în albia râului, astfel ca apa nu este afectată de poluare. Alimentarea cu apă potabilă se face din rețeaua municipiului Pitesti.

Prioritate în domeniul mediului este „Realizarea sistemului centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate”. Acest proiect va fi implementat prin fonduri de mediu.

Pentru protectia mediului si a cursului de apa împotriva deversarii deversarii deversarii în albia râului este necesar implementarea proiectului „Managementul deșeurilor solide în judetul Arges”, proiectul se va implementa în fiecare comuna a judetului. Se vor amplasa platforme de depozitare selectiva a deșeurilor.

Pentru protectia culturilor agricole de calamitatile provocate de seceta este indicat refacerea sistemului de irigatii al comunei.

Disfuncționalități:

- Lipsa informatiei despre posibilitatile de dezvoltare a activitatilor agricole;
- Suprafete mari de teren nu au fost cultivate;
- Se observa fenomenul de farâmitare a suprafetelor agricole;
- Nu exista nici un grup de producatori recunoscut în comuna;
- Lipsa unui sistem centralizat de desfacere al produselor agricole;
- Temerile producatorilor în ceea ce priveste piata de desfacere a produselor agro-alimentare din gospodarie;
- Utilaje agricole insuficiente pentru efectuarea la timp a lucrarilor agricole;
- Îmbatrânirea fortei de munca în agricultura;
- Pensii mici pentru agricultori;
- Sistemul de irigatii din comuna este aproape impracticabil;
- Necesitatea de informarea a fermierilor în legatura cu posibilitatile de accesarea a fondurilor destinate modernizarii agriculturii;
- Necesitatea de cultivare a suprafetelor agricole;
- Necesitatea de realizare unor grupuri de producatori (pomicultura, cultivarea terenurilor, apicultura, cresterea animalelor) pentru a putea accesa subventile alocate;
- Necesitatea de dotare la nivelul comunei cu utilaje agricole pentru cultivarea terenurilor;
- Necesitatea de încurajare a tinerilor fermieri sa se stabileasca în mediu rural pentru a pune bazele unei afaceri în agricultura;
- Necesitatea de refacere a sistemului de irigatii.

Nord-estul comunei Bradu (2% din suprafata terenului), se afla in situl Natura 2000 si anume ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges.

Zona analizata este situata in Campia Romana. Câmpia Româna s-a format la sfârșitul neozoicului – cuaternar, prin sedimentarea intensa a Marii Sarmatice si retragerea acesteia treptat dinspre nord spre sud si dinspre vest spre est. Acest lucru este dovedit de înclinare si aspectul scurgerii râurilor ce o traverseaza.

Zona de vegetatie specifica Câmpiei Române este cea a stepei, compusa din ierburi xerofile si putin înalte. Stepa cuprinde numeroase rozatoare, precum iepurele, hârciogul, popândaul, soarecele de câmp, numeroase pasari, precum dropia, ciocârlia, potârnichea, vrabia, mierla, numeroase insecte si reptile.

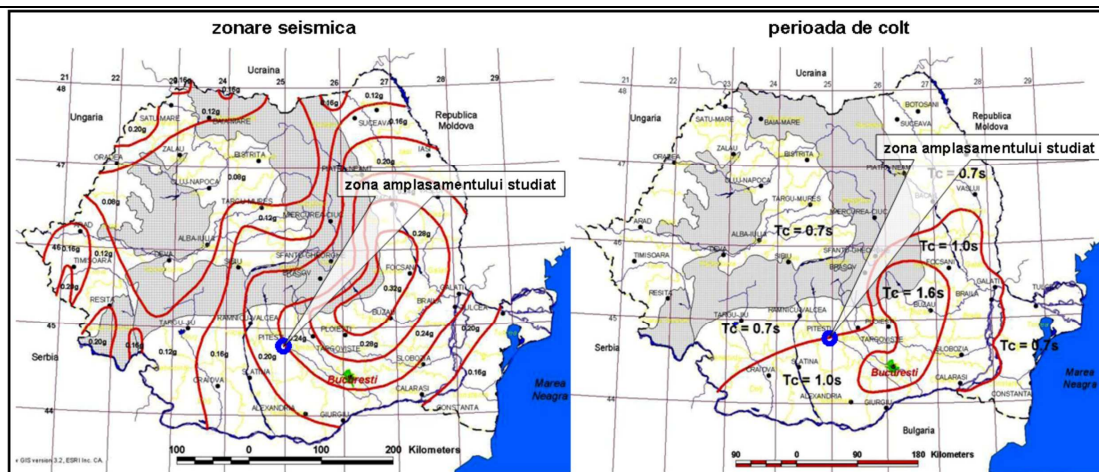
Partea superficiala terestra se compune din clasa molisolorilor, extrem de fertile, cu tipurile cernoziom si cernoziom levigat.

In partea centrala, de sud si de est a Munteniei, se produc destul de frecvent cutremure crustale, de adancime mica (sub 60 km), dar in general slabe.

Seismicitatea din Campia Romana este legata de mai multe falii crustale active, dintre care cea mai importanta este asa-numita falie majora IntraMoesica, pe directia Calarasi-Ploiesti.

Conform Legii 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V-a – Zone de risc natural, comuna Bradu este in zona cu intensitate seismica VIII pe scara MSK.

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU



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

5. Obiective nationale, comunitare, internationale, relevante pentru plan sau program

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 a 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 următoare, prin protecția mediului, România să se integreze armonios în Strategia Uniunii Europene și 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 proiectului sunt:

- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- protecția sănătății umane;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- informarea și participarea publicului la problemele privind starea mediului.

Prin natura sa, proiectul de 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 proiect de larg interes public, pe durata elaborării sale s-a desfășurat un dialog continuu cu autoritățile și populația, solicitându-se opinia tuturor factorilor interesați.

RELATIA CU ALTE PLANURI RELEVANTE IN CARE ESTE INCLUS OBIECTIVUL CARE SE CONSTRUIESTE PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT PRIN ACEST PUG:

Dezvoltarea zonei nu se poate face decât în relație contextuală suprateritorială. Propunerile de dezvoltare sunt corelate cu elemente din Planul Urbanistic General (PUG – Bradu) și Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ Arges).

Planul urbanistic general are la baza următoarele documentații:

- Plan Urbanistic General al comunei Bradu;
- Elemente preluate din Planul de Amenajare a Teritoriului Național;

- Planul de dezvoltare al judetului Arges 2014-2020;
- Legislatia de urbanism si cea complementara acesteia;

Obiectivele **PUG Bradu** vor fi in deplina concordanta cu:

- **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvolta prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltarea 2014-2020” Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului”. Obiectivele POS sunt:
 - Imbunatatirea 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;
 - Strategia nationala de management al riscului la inundatii;
 - Planul de actiune pentru protectia impotriva inundatiilor.
- **Planului National de Dezvoltare 2014 – 2020**. In vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute in vedere sunt grupate in cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:
 - Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere
 - Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport
 - Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului
 - Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si intarirea capacitatii administrative
 - Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii in sectorul agricol
 - Diminuarea disparitatilor de dezvoltare intre regiunile tarii
- **Planul de Amenajarea Teritoriului National sectiunea I** „Cai de comunicatie” defineste bazele retelei nationale de cai de comunicatie, identificand proiectele prioritare si masurile de armonizare necesare pentru dezvoltarea acesteia pe termen scurt, mediu si lung, propune solutii care au in vedere stabilirea unor raporturi economice echilibrate in teritoriu, urmarindu-se obiectivele insusite la nivel european si racordeaza reseaua nationala majora de cai de comunicatie la cele 3 coridoare prioritare de transport europene si pan-europene IV, VII si IX, care traverseaza teritoriul Romaniei.
- **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - al ARPM Pitesti.
- **PLAM - plan local de actiune pentru mediu - judetul Arges** prin care se stabileste responsabilizarea autoritatilor administratiei publice locale pentru a rezolva problemele de mediu din judet in vederea asigurarii unui mediu adecvat si al unei dezvoltari durabile.
- **Planul de Amenajare a Teritoriului judetului Arges.**

6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului

6.1. Propunerile privind zonarea functionala a teritoriului pe activitati si pe folosinte

Solutia generala de organizare si dezvoltare a comunei Bradu pastreaza forma existenta cu cele 2 sate componente care formeaza comuna(inclusiv zona industriala S.C. Arpechim S.A), teritoriul administrativ ramânând în limitele existente, pastrând vecinatatile.

Fiecare sat formeaza o unitate teritoriala de referinta (UTR) cu caracteristici asemanatoare în componenta fiecareia.

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.

Zona de locuinte si functiuni complementare

Zona destinata locuintelor si functiunilor complementare este extinsa in conformitate cu cerintele de dezvoltare a acestui sector. Pentru conformarea urbanistica a acestor zone se propune detalierea ulterioara prin planuri urbanistice zonale-parcelare/reparcelare, urmarind asigurarea accesului carosabil direct dintr-o circulatie publica si asigurarea conditiilor de echipare edilitara.

Zona institutiilor publice si serviciilor cuprinde atat institutiile si serviciile publice existente, cat si activitati comerciale, locuire, mica productie manufacturiera nepoluanta. Zona va fi extinsa, prin propunerile de dezvoltare a zonelor mixte si a zonelor de turism si recreere. Propunerile spatiale de dezvoltare a zonelor mixte (locuinte si servicii) urmaresc conturarea unor nuclee de servicii relationat unor obiective importante existente pe teritoriul localitatilor componente comunei Bradu.

In cadrul organizarii viitoare a localitatilor sunt mentinute toate dotarile existente si au fost create conditiile extinderii acestora, in functie de conditiile de marketing urban promovate de comuna.

Propunerile sunt destinate gospodariei comunale si cresterii coeficientului de spatii plantate.

La delimitarea zonei centrale, s-au luat in considerare urmatoarele criterii:

- **Functional** (gradul de concentrare in teritoriu a institutiilor publice si serviciilor, existenta spatii comunitare, servicii comerciale si financiar bancare, dotari de interes public, etc.)

Prescriptii speciale pe zone, subzone si unitati teritoriale de referinta

Cu scopul evitarii riscului de producere a dezastrelor naturale (alunecari de teren, inundatii) si protectiei locuitorilor impotriva acestora, autorizarea executarii constructiilor sau amenajarilor in zone expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor carora au drept scop limitarea acestora, este interzisa.

In vederea autorizarii cladirilor noi cu functiuni care se incadreaza in specificul zonei, este necesara elaborarea si aprobarea unor documentatii de urbanism PUD/P.U.Z. cu ilustrarea modului de insertie volumetrica in cadrul arhitectural – urbanistic existent.

➤ **Utilizare functionala**

Utilizari admise

Sunt admise urmatoarele utilizari:

- institutii, servicii si echipamente publice;
- sedii ale unor companii si firme;
- servicii sociale, colective si personale;
- sedii ale unor organizatii politice, profesionale etc.;
- lacasuri de cult;
- comert cu amanuntul;
- activitati manufacturiere nepoluante;
- hoteluri, pensiuni, agentii de turism;
- restaurante, baruri, cofetarii, cafenele etc.;
- sport si recreere;
- parcaje la sol;
- spatii libere pietonale;
- spatii verzi amenajate;
- locuinte cu partiu obisnuit;
- locuinte cu partiu special care includ spatii pentru profesii liberale.

Utilizari admise cu conditionari

Cladirile vor avea parterul orientat spre strada si spre traseele pietonale:

- functiuni care admit accesul publicului in mod permanent sau conform unui program de functionare specific si vor fi prevazute cu vitrine luminate noaptea;
- se recomanda ca activitatile in care accesul publicului nu este liber sa nu reprezinte mai mult de 30% din lungimea strazii incluse in zona mixta;
- se permite conversia locuintelor in alte functiuni cu conditia ponderii locuintelor in proportie de minim 30% din aria construita desfasurata.

Utilizari interzise

Se interzic urmatoarele utilizari:

- activitati care pot provoca degradarea cladirilor;
- cu exceptia telecomunicatiilor speciale, se interzice dispunerea de piloneti zabreliti (tripozi uniti cu grinzi cu zabrele) pe terasele cladirilor, daca acestea nu au caracter tehnic;
- dispunerea de panouri de afisaj pe plinurile fatadelor, desfigurand arhitectura cladirilor si deteriorand finisajul acestora;
- se interzice localizarea restaurantelor care comercializeaza bauturi alcoolice la o distanta mai mica de 100 metri de servicii si echipamente publice si de biserici;
- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode, prin traficul generat;
- cresterea animalelor, mai mult de 5 capete/ gospodarie;
- depozitare en-gros;
- statii de intretinere auto cu capacitate de peste 5 masini;
- curatatorii chimice;
- depozitari de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deeurilor urbane;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice sau din institutiile publice;
- lucrari de terasament de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente;

- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care impiedica evacuarea si colectarea apelor meteorice.

➤ **Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

- in cazul constructiilor publice dispuse izolat, terenul minim este de 1000 mp, cu un front la strada de minim 30 m;
- pentru celelalte categorii de functiuni, se recomanda lotizarea terenului in parcele avand minim 500 mp si un front la strada de minim 12 m;
- in cazul parcelarului existent, suprafata minima a parcelei construibile este de 200 mp, cu un front la strada de minim 12 m pentru cladiri izolate sau cuplate.
- in cazul alipirii la o cladire existenta, se recomanda alinierea la aceasta pentru a se evita crearea calcanelor.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- echipamentele publice vor fi retrase de la aliniament cu minim 5–10 m, sau vor fi dispuse pe aliniament in functie de caracterul strazii, de profilul activitatii si de normele existente, dar nu mai putin de 6 m fata de axul drumului;
- la intersectia dintre strazi aliniamentul va fi racordat printr-o linie perpendiculara pe bisectoarea unghiului dintre strazi, avand o lungime de minim 6 m.
- in cazul in care cladirile de pe parcelele adiacente prezinta calcane este obligatorie lipirea la acestea.
- in cazul strazilor cu fronturi retrase fata de aliniament se va respecta retragerea caracteristica strazii.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- cladirile publice se vor amplasa in regim izolat, retragerea fata de limitele laterale vor fi de minim jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 2 m, cu obligativitatea asigurarii unui acces de minim 3 m pe una din laturi pentru autovehicolul de stingere a incendiilor;
- retragerea fata de limitele posterioare va fi de minim jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 5 m;
- cladirile se vor alipi de calcanele cladirilor invecinate dispuse pe limitele laterale ale parcelelor pana la o distanta de maxim 20 m de la aliniament;
- in cazul in care parcela se invecineaza numai pe una dintre limitele laterale cu o cladire avand calcan pe limita de proprietate, iar pe cealalta latura se invecineaza cu o cladire retrasa de la limita laterala a parcelei si avand pe fatada laterala ferestre, noua cladire se va alipi de calcanul existent, iar fata de limita opusa se va retrage obligatoriu la o distanta egala cu jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 3 m; in cazul in care aceasta limita separa parcela de o functiune publica sau de o biserică, distanta se majoreaza la 5 m;
- se interzice construirea pe limita parcelei daca aceasta constituie linia de separatie dintre zona mixta si zona rezidentiala, o functiune publica sau o biserică, cazuri in care se admite realizarea noilor cladiri numai cu o retragere fata de limitele laterale ale parcelei egala cu jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 5 m;
- distanta dintre cladirea unei biserici si limitele laterale si posterioare ale parcelei este de minim 10 m;
- cladirile se vor retrage fata de limita posterioara la o distanta de cel putin jumatate din inaltimea cladirii masurata la cornisa, dar nu mai putin de 5 m.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeași parcela

- cladirile vor respecta, intre ele, distante egale cu jumatate din inaltimea celei mai inalte; distanta se poate reduce la jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 3 m, numai in

cazul in care fatadele prezinta calcane sau ferestre care nu asigura luminarea unor incaperi fie de locuit, fie pentru alte activitati permanente care necesita lumina naturala.

Circulatii si accese

- parcela este construabila numai daca are asigurat un acces carosabil de minim 4 m latime dintr-o circulatie publica in mod direct sau prin drept de trecere legal obtinut prin una din proprietatile invecinate;
- pentru asigurarea accesului autovehiculelor de stingere a incendiilor in curtea posterioara distanta dintre cladire si una din limitele laterale ale parcelei va fi de minim 3 m;
- este obligatorie asigurarea accesului in spatiile publice a persoanelor cu handicap locomotor.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor necesare functionarii diferitelor activitati se admite numai in interiorul parcelei, deci in afara circulatiilor publice.

Aspectul exterior al cladirilor

- se interzice modificarea aspectului cladirilor existente, prin tratarea diferita a finisajului parterului de cel al nivelurilor superioare;
- aspectul cladirilor va fi subordonat cerintelor specifice unei diversitati de functiuni, dar cu conditia realizarii unor ansambluri compositionale, care sa tina seama de particularitatile sitului, de caracterul general al zonei si de arhitectura cladirilor din vecinatate cu care se afla in relatii de co-vizibilitate;
- garajele si anexele vizibile din circulatiile publice se vor armoniza ca finisaje si arhitectura cu cladirea principala;
- orice interventii asupra monumentelor, in cadrul zonelor de protectie a acestor si a zonelor protejate din punct de vedere istoric, arhitectural sau ambiental se va face in conformitate cu prevederile legii;
- se interzice folosirea azbocimentului si a tablei zincate pentru acoperirea cladirilor, garajelor si anexelor.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile vor fi racordate la retelele tehnico-edilitare publice;
- se va asigura in mod special evacuarea rapida si captarea apelor meteorice din spatiile rezervate pietonilor, si din spatiile mineralizate. Racordarea burlanelor la canalizarea pluviala este obligatoriu sa fie facuta astfel incat sa se evite producerea ghetii in spatiile pietonale.

Spatii libere si spatii plantate

- spatiile vizibile din circulatiile publice vor fi tratate ca gradini de fatada;
- in gradinile de fatada ale echipamentelor publice, minim 40% din suprafata va fi prevazuta cu plantatii inalte;
- terenul care nu este acoperit cu constructii, platforme si circulatii va fi acoperit cu gazon si plantat cu un arbore la fiecare 100 mp;
- parcajele vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare si vor fi inconjurate cu un gard viu de 1,20 metri inaltime.

Imprejmuiri

- se va respecta tipul existent de imprejmuiri cu conditia ca acestea sa fie transparente si sa aiba un soclu opac de maxim 0,60 m catre strada; inaltimea maxima a imprejmuirilor catre strada va fi de maxim 2 m.

ZONA DE LOCUIT

Generalitati. Caracterul zonei

Prevederile prezentului raport sustin evolutia comunei, prin:

- tranzitia catre un alt tip de zona functionala (zona mixta) se va realiza prin conversie sau prin reconstructie;
- mentinerea zonelor bine constituie cu cresterea coerenței in cazul interventiilor punctuale;
- reconstructia zonelor insalubre prin operatiuni de comasare si relotizare;
- extinderea pe terenuri neconstruite, intra si extravilane, a noi cartiere de locuinte individuale si colective mici pe baza unor operatiuni funciare – parcelare/reparcelare.

➤ **Utilizare functionala**

Utilizari admise

- locuinte individuale si colective mici cu maxim P+2 niveluri (cuplate sau izolate);
- anexe gospodaresti;
- echipamente publice specifice zonei rezidentiale;
- scuaruri publice.

Utilizari admise cu conditionari

- se admit functiuni comerciale, servicii profesionale si mici activitati manufacturiere, cu conditia ca suprafata acestora sa nu depaseasca 100 mp ADC, sa nu genereze transporturi grele, sa nu atraga mai mult de 5 autoturisme, sa nu fie poluante, sa nu aiba program prelungit peste orele 22 si sa nu utilizeze terenul liber al parcelei pentru depozitare si productie;

In zonele de protectie ale monumentelor istorice, definite conform Legii nr. 422/2001, republicata, autorizarea interventiilor (amplasarea, configurarea volumetrica, aspectul arhitectural al unor noi cladiri si amenajari, desfiintarea constructiilor parazitare) se va face in baza unor documentatii de urbanism aprobate.

Cu scopul evitarii riscului de producere a dezastrelor naturale (alunecari de teren, inundatii) si protectiei locuitorilor impotriva acestora, autorizarea executarii constructiilor sau amenajarilor in zone expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor carora au drept scop limitarea acestora, este interzisa.

- pensiuni destinate practicarii agroturismului si microturismului
- functiunile comerciale, serviciile complementare locuirii si activitatile manufacturiere cu suprafata desfasurata peste 100 mp se pot admite cu conditia elaborarii si aprobarii unor documentatii PUD;

Utilizari interzise

Se interzic urmatoarele utilizari:

- functiuni comerciale si servicii profesionale care depasesc suprafata de 100mp ADC, genereaza un trafic important de persoane si marfuri, au program prelungit dupa orele 22, produc poluare;
- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau care sunt incomode prin traficul generat (vehicule de transport greu sau peste 5 autovehicule mici pe zi), prin utilizarea incintei pentru depozitare si productie, prin deseurile produse ori prin programul de activitate prelungit dupa orele 22;
- anexe pentru cresterea animalelor pentru productie; cresterea animalelor in numar mai mare de 5 capete porcine / bovine;
- depozitare en-gros;
- depozitari de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deseurilor;

- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice;
- statii de betoane;
- autobaze;
- statii de intretinere auto cu capacitatea peste 3 masini;
- spalatorii chimice;
- lucrari de terasament de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care impiedica evacuarea si colectarea rapida a apelor meteorice.

➤ **Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor

- se considera construibile parcelele care au suprafata de minim 200 mp si 12 m front la strada.
- adancimea parcelei sa fie mai mare sau cel putin egala cu latimea acesteia.
- unghiul format de frontul la strada cu fiecare din limitele laterale ale parcelei: $75^\circ \div 105^\circ$;

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- cladirile vor respecta retragerea de la aliniamentul existent, caracteristic strazii respective;
- retras fata de aliniament, cu minim 3 m in cazul lotizarilor existente cu parcele care indeplinesc conditiile de construibilitate si echipare edilitara;
- in fasia non aedificandi dintre aliniament si linia de retragere a alinierii cladirilor, nu se permite nici o constructie cu exceptia imprejmuirilor, aleilor de acces si platformelor de maxim 0,4 m inaltime fata de cota terenului anterioara lucrarilor de terasament.
- in cazul in care cladirile alaturate prezinta calcane este obligatorie lipirea la acestea.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

La autorizarea constructiilor se va urmari:

- in cazul in care exista o constructie in limita de proprietate, pe parcela invecinata, constructia noua se va realiza cuplata cu cea existenta;
- cand constructiile se executa independent, picatura streasinii va trebui sa cada pe terenul proprietarului care construieste;
- amplasarea anexelor gospodaresti, precum si a fantanilor, se va face la distanta de minim 10 m de orice sursa posibila de poluare; amplasarea closetelor se va face la distanta de minim 10 m fata de cea mai apropiata locuinta, pana la racordarea la sistemul centralizat de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate.
- amplasarea constructiilor in zonele de protectie ale infrastructurii se va face numai cu avizul administratorului acestora, chiar daca constructiile se realizeaza in intravilan, pe terenuri proprietate privata.
- cladirile cuplate se vor alipi de calcanul cladirii de pe parcela alaturata si se vor retrage fata de cealalta limita, la o distanta de cel putin jumătate din inaltimea la cornisa in punctul cel mai inalt fata de teren, dar nu cu mai puțin de 3 m, pentru a permite accesul autovehiculelor de stingere a incendiilor; in cazul in care aceasta limita separa parcela de o functie publica sau de o biserica, distanta se majoreaza la 5 m;
- in cazul in care parcela se invecineaza pe ambele limite laterale cu cladiri retrase fata de limita proprietatii avand fatade cu ferestre, cladirea se va realiza in regim izolat;
- cladirile izolate se vor retrage fata de limitele laterale ale parcelei cu jumătate din inaltimea la cornisa, dar nu cu mai puțin de 2 m; retragerea fata de una din limitele laterale

va fi de minim 3 m pentru accesul autovehiculelor de stingere a incendiilor la curtea din spate.

- retragerea fata de limita posterioara a parcelei va fi egala cu jumatate din inaltimea la cornisa, dar nu mai putin de 5 m.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

- distanta minima dintre cladirile de pe aceeasi parcela va fi egala cu inaltimea la cornisa a cladirii celei mai inalte pentru fatadele cu camere locuibile; distanta se poate reduce la jumatate, dar nu mai putin de 3 m, daca fronturile opuse nu au camere locuibile;

Circulatii si accese

- parcela este construabila numai daca are asigurat un acces carosabil de minim 4 metri latime dintr-o circulatie publica, in mod direct sau prin drept de trecere legal obtinut prin una din proprietatile invecinate;

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor se admite numai in interiorul parcelei, deci in afara circulatiilor publice.

Inaltimea maxima admisibila a cladirilor

- inaltimea la cornisa a cladirilor va fi de P+ 1 (7 m); se admite un nivel mansardat inscris in volumul acoperisului, in suprafata de maxim 60% din aria construita;

- se admit depasiri de 1-2,00 m numai pentru alinierea la cornisa cladirilor invecinate, in cazul regimului de construire cuplat.

Aspectul exterior al cladirilor

- garajele si anexele vizibile din circulatiile publice se vor armoniza ca finisaje si arhitectura cu cladirea principala;

- se interzice folosirea azbocimentului si a tablei stralucitoare de aluminiu pentru acoperirea cladirilor, garajelor si anexelor.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile noi vor fi dotate cu electricitate si instalatii de apa – canal in sistem public sau individual, proiectate si executate in conformitate cu normele sanitare.

- se va asigura captarea si evacuarea apelor meteorice de pe acoperis pe proprietate.

- se va asigura in mod special evacuarea rapida si captarea apelor meteorice in reseaua de canalizare.

Spatii libere si spatii plantate

- spatiile libere vizibile din circulatiile publice vor fi tratate ca gradini de fatada;

- spatiile neconstruite si neocupate de accese si trotuare de garda vor fi plantate cu gazon si cu un arbore la fiecare 100 mp.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor avea inaltimea de maxim 2 m, din care un soclu opac de 0,6 m si o parte transparenta dublata cu gard viu.

ZONA DE ACTIVITATI PRODUCTIVE

Generalitati: caracterul zonei

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, se afla in proces de restructurare, presupunand conversie in profiluri industriale diferite sau in profiluri de servicii pentru industrie, distributie si comercializare, cat si terenurile rezervate pentru viitoare activitati productive si servicii.

Pentru constructiile generatoare de riscuri tehnologice, stabilite in conformitate cu prevederile alin. (2) al 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 (processe industriale sau agricole care prezinta pericol de incendii, explozii, surpari de teren sau poluare).

In cazul obiectivelor existente, se va urmari diminuarea efectelor negative, prin propunerea de realizare a unor perdele de protectie, fasii puternic plantate, cu latimi variabile, in functie de terenurile libere existente.

➤ **Utilizarea functionala**

Utilizari admise

Funcțiuni complementare ale zonei sunt:

- unitatile industriale nepoluante;
- unitati depozitare;
- servicii conexe activitatilor industriale;
- accese pietonale si carosabile;
- perdele protectie;
- retele tehnico-edilitare;
- parcaje;
- statii de intretinere si reparatii auto;
- statii de benzina;
- comert, alimentatie publica si servicii personale;
- locuinte de serviciu pentru personalul care asigura permanenta sau securitatea unitatilor.

- se admit:

- activitati industriale productive si de servicii, IMM desfasurate in constructii industriale mici si mijlocii, distributia si depozitarea bunurilor si materialelor produse;

- servicii pentru zona industrială, transporturi, depozitare comercială, servicii comerciale legate de transporturi si depozitare - in suprafata maxima de 3000 mp ADC (1500 mp S vanzare);

- activitati productive desfasurate in constructii industriale mici si mijlocii, destinate productiei, distributiei si depozitarii bunurilor si materialelor si activitati comerciale care nu necesita suprafete mari de teren.

Utilizari admise cu conditionari

- in cazul conversiei functionale se recomanda identificarea si eliminarea surselor remanente de poluare sau contaminare a solului.

Utilizari interzise

- se interzice localizarea unitatilor care nu se inscriu in profilul zonei sau pot incomoda functionarea acesteia;

- se interzice localizarea activitatilor poluante si care prezinta risc tehnologic;

- se interzice amplasarea unitatilor de invatamant prescolar, scolar si gimnazial, a serviciilor publice sau de interes general si a spatiilor pentru sport in interiorul limitelor in care poluarea depaseste CMA;

- se interzice amplasarea locuintelor, cu exceptia locuintelor de serviciu.

➤ **Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

Pentru a fi construibile, parcelele vor avea o suprafata minima de 3000 mp si un front minim la strada de 50 m.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- obligatoriu mai mari de 5 m;

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor, cu urmatoarele conditionari:

- cladirile pot fi alipite de constructiile de pe parcelele alaturate, cu functiuni similare, situate pe limita de proprietate, in cazul in care acestea nu prezinta incompatibilitati (trepidatii, risc tehnologic);
- in toate celelalte cazuri, cladirile se dispun izolat de limitele laterale ale parcelei, la o distanta egala cu jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 5 m;
- in toate cazurile, retragerea fata de limita posterioara a parcelei va fi de minim 5 m;
- se vor respecta distantele minime egale cu jumatate din inaltimea cladirii, dar nu mai putin de 5 m fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeaasi parcela

- distanta intre cladiri va fi egala cu jumatate din inaltimea cladirii celei mai inalte, dar nu mai putin de 5 m;
- distanta de mai sus se poate reduce la jumatate, daca pe fatadele opuse nu sunt accese in cladire si/sau daca nu sunt ferestre care sa lumineze incaperi in care se desfasoara activitati permanente.

Circulatii si accese

- pentru a fi construibile, toate parcelele trebuie sa aiba acces dintr-o cale publica sau privata de circulatie, sau sa beneficieze de servitute de trecere, legal instituita, printr-o proprietate adiacenta, avand o latime de minim 4 m, pentru a permite accesul mijloacelor de stingere a incendiilor si a mijloacelor de transport grele;
- se vor asigura trasee pentru transporturi agabaritice si grele.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea vehiculelor, atat in timpul lucrarilor de constructii-reparatii, cat si in timpul functionarii cladirilor se va face in afara drumurilor publice, fiecare unitate avand prevazute in interiorul parcelei spatii de circulatie, incarcare si intoarcere;
- in spatiul de retragere fata de aliniament, maxim 40% din teren poate fi rezervat parcajelor, cu conditia inconjurarii acestora cu un gard viu, avand inaltimea de minimum 1,20 m.

Inaltimea maxima admisa a cladirilor

- se vor respecta inaltimi maxime ale cladirilor de 12 m;
- inaltimea pe strazile interioare ale zonei industriale nu va depasi distanta intre aliniamente;
- in culoarele rezervate liniilor electrice, inaltimea se subordoneaza normelor specifice.

Aspectul exterior al cladirilor

- volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate;
- fatadele posterioare si laterale vor fi tratate arhitectural la acelasi nivel cu fatada principala.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile vor fi dotate cu instalatii de apa si canalizare si se va asigura preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare.

Spatii libere si spatii plantate

- orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, va fi astfel amenajata incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;

- suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament vor fi plantate cu arbori, in proportie de minim 40%, formand, de preferinta, o perdea vegetala pe tot frontul incintei;

- suprafetele libere, neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp teren liber.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor fi transparente, cu inaltimi de minim 2 m, din care un soclu de 0.60 m si vor fi dublate cu un gard viu;

- portile de intrare vor fi retrase fata de aliniament, pentru a permite stationarea vehiculelor tehnice inainte de admiterea lor in incinta, pentru a nu incomoda circulatia pe drumurile publice.

ZONA SPATIILOR VERZI

Generalitati. Caracterul zonei

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

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

-sunt admise numai functiunile de spatiu plantat public, constand in:

- spatii plantate;
- circulatii pietonale, din care unele ocazional carosabile, pentru intretinerea spatiilor plantate si accesul la activitatile permise;

- mobilier urban, amenajari pentru sport, joc si odihna;

- constructii pentru expozitii, activitati culturale (spatii pentru spectacole si biblioteci in aer liber, pavilioane cu utilizare flexibila sau cu diferite tematici), activitati sportive, alimentatie publica si comert;

- adaposturi, grupuri sanitare, spatii pentru administrare si intretinere;

- parcaje;

- sunt admise amenajari pentru practicarea sportului in spatii descoperite si acoperite, anexele necesare si alte activitati legate direct de activitatea sportiva.

Utilizari admise cu conditionari

- se admit constructii pentru expozitii, activitati culturale (spatii pentru spectacole si biblioteci in aer liber, pavilioane cu utilizare flexibila sau cu diferite tematici), activitati sportive, alimentatie publica si comert, limitate la arealele deja existente, conform proiectului initial si care functioneaza in acest scop;

- cladirile si amenajarile pentru diferite activitati din parcurile si gradinile publice se admit cu conditia de a nu avea separari fizice, care sa impuna interdictia liberei circulatii;

- se admit noi cladiri pentru cultura, sport, recreere si anexe, cu conditia ca suprafata acestora, insumata la suprafata construita existenta si mentinuta, la cea a circulatiilor de toate categoriile si a platformelor mineralizate, sa nu depaseasca 15% din suprafata totala a spatiului plantat.

Utilizari interzise

- se interzic orice schimbari ale functiunilor spatiilor verzi publice si specializate;
- se interzice conversia grupurilor sanitare in spatii comerciale;
- este interzisa amplasarea de obiective si desfasurarea de activitati cu efecte daunatoare asupra vegetatiei si amenajarilor in perimetrul de protectie;
- se interzic orice amenajari care sa atraga locuitorii in spatiile de protectie fata de infrastructura tehnica reprezentata de circulatii majore si de retele de transport a energiei electrice si a gazelor.

ZONA CAILOR DE COMUNICATIE

Zona este compusa din terenuri pentru cai de comunicatie rutiera.

Generalitati: caracterul zonei

Pentru lucrari in zona drumurilor publice si in vecinatatea zonei de protectie a acestora, solicitantul autorizatiei de construire trebuie sa obtina avizul organelor publice specializate.

Rezervarea nodurilor de circulatie, pe o suprafata corespunzatoare unui cerc cu raza de 50 m, masurata din centrul actual al intersectiei, pentru zonele marcate in plansa de reglementari.

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

Se admit urmatoarele functiuni:

- cai de comunicatie rutiera si constructiile aferente
- unitati ale intreprinderilor de transporturi, garaje
- spatii alveolare carosabile pentru transportul in comun
- refugii si treceri de pietoni
- retele tehnico-edilitare
- spatii verzi amenajate
- parcaje publice
- lucrari de terasamente

Utilizari admise cu conditionari

- garajele si parcajele publice vor fi plantate si inconjurate de gard viu de minim 1,20 m inaltime.

- lucrarile, constructiile, amenajarile amplasate in zonele de protectie ale drumurilor publice trebuie:

- sa nu prezinte riscuri in realizare sau exploatare si surse de poluare (sisteme de transport gaze, titei, produse petroliere, energie electrica si alte lucrari de acelasi gen);
- sa nu afecteze desfasurarea optima a circulatiei (capacitate, fluenta, siguranta).

Utilizari interzise

- se interzic orice utilizari care afecteaza buna functionare si diminueaza posibilitatile ulterioare de modernizare sau extindere;

- se interzic orice constructii sau amenajari pe terenurile rezervate pentru:

- largirea unor strazi sau realizarea strazilor propuse, precum si a dotarilor aferente;
- modernizarea intersectiilor;
- realizarea spatiilor de parcare;
- realizarea traversarilor pietonale sub si supraterane;

- se interzic pe terenurile vizibile din circulatia publica rutiera: depozitari de materiale, piese sau utilaje degradate, amenajari de santier abandonate, platforme cu suprafete

deteriorate, constructii degradate, terenuri lipsite de vegetatie, gropi de acumulare a apelor meteorice, depozite de deseuri, etc;

- in zona de siguranta si protectie aferenta drumurilor si autostrazilor este interzisa autorizarea urmatoarelor lucrari:

- constructii, instalatii, plantatii sau amenajari care, prin amplasare, configuratie sau exploatare, impieteaza asupra bunei desfasurari, organizari si dirijari a traficului sau prezinta riscuri de accidente;
- panouri independente de reclama publicitara.

- se interzice:

- cuplarea cladirilor de locuit cu constructii aferente circulatiei rutiere;
- amplasarea in incinta unitatilor de transporturi si a garajelor publice a unor constructii care, prin natura activitatilor desfasurate, pot produce poluare peste normele admisibile si / sau prezinta risc de incendiu / explozie.

➤ **Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor**

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- distanta fata de limitele parcelei va fi de minim jumătate din inaltimea cladirii, dar nu mai puțin de 5 m.

Circulatii si accese

- cu urmatoarele conditii:

- pentru a fi construibile, toate parcelele trebuie sa aiba acces dintr-o cale publica avand o latime de minim 4 m, pentru a permite accesul mijloacelor de stingere a incendiilor si a mijloacelor de transport grele;

- se vor asigura trasee pentru transporturi agabaritice si grele;

- accesese si pasajele carosabile nu trebuie obturate prin mobilier urban si trebuie sa fie pastrate libere in permanenta.

Stationarea autovehiculelor

Cu urmatoarele conditionari:

- stationarea vehiculelor, atat in timpul lucrarilor de constructii-reparatii, cat si in timpul functionarii cladirilor, se va face in afara drumurilor publice, fiecare unitate avand prevazute in interiorul parcelei spatii de circulatie, incarcare si intoarcere;

- in spatiul de retragere fata de aliniament se pot prevedea parcaje, cu conditia inconjurarii acestora cu un gard viu, avand inaltimea de minimum 1,20 m.

Aspectul exterior al cladirilor

Volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate.

Fatadele posterioare si laterale vor fi tratate arhitectural la acelasi nivel cu fatada principala.

Conditii de echipare edilitara

Toate cladirile vor fi dotate cu instalatii de apa si canalizare si se va asigura preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare.

Spatii libere si spatii plantate

- Orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, va fi astfel amenajata incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;

- suprafetele libere neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp si tratate peisagistic.

Imprejmuiri

Imprejmuirile spre strada vor fi transparente, cu inaltimi de maxim 2 m, din care un soclu de 0,60 m si vor fi dublate cu un gard viu.

ZONA GOSPODARIE COMUNALA

Generalitati: caracterul zonei

Zona reuneste toate functiunile care apartin gospodariei comunale si asigura servirea populatiei cu transport in comun, cimitire si salubritate.

Delimitarea acestor zone se va face tinand seama si de conditiile de protectie si servitutile impuse de catre acestea, vecinatatilor prezentate in Anexa la prezentul regulament.

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

- Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei aprobate prin Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr.1292/2010 pentru modificarea HG. nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor;

La amplasarea si organizarea sistemului de salubritate se va urmari ca:

- gospodariile individuale sa aiba amenajari pentru colectarea deseurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel incat functiunea, compozitia si aspectul arhitectural-urbanistic al zonei sa nu fie afectat;
- organizarea corespunzatoare a colectarii si depozitarii gunoiului stradal;
- organizarea valorificarii reziduurilor organice si anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitarii intamplatoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidentiale, de-a lungul apelor, in paduri, etc.

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

-cimitire si cladiri anexa:

- cimitire;
- capela mortuara;
- mausoleu - osuar;
- circulatii carosabile;
- parcaje;
- circulatii pietonale;
- plantatii;
- pavilion pentru administratie, depozitare si anexe sanitare.

Utilizari admise cu conditionari

- se va asigura, conform normelor, o zona de protectie sanitara de 50 m;
- se va asigura pentru noile cimitire o densitate mai redusa a locurilor de veci (intre 7,5 si 10,0 mp teren brut pentru un loc de veci), circulatii carosabile si pietonale corespunzatoare si o pondere mai ridicata a vegetatiei, potrivit rolului de reculegere si respectului cuvenit.

Utilizari interzise

- se interzice densificarea cimitirelor existente, prin ocuparea aleilor si distrugerea vegetatiei din lungul acestora, sau a celei perimetrare.

➤ **Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor**

Circulatii si accese

- se va asigura accesul in incinte numai direct dintr-o circulatie publica.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor pentru admiterea in incinta se va asigura in afara spatiului circulatiei publice si vor fi plantate cu minim un arbore la 4 locuri de parcare;
- locurile de parcare vor fi asigurate in afara circulatiilor publice;
- in spatiul de retragere de la aliniament din incinte se poate rezerva maxim 40% din teren pentru parcaje ale salariatilor si vizitatorilor.

Aspectul exterior al cladirilor

- se va tine seama de caracterul sobru al functiunii.

Conditii de echipare edilitara

- se vor asigura puncte de apa; in cazul alimentarii cu apa in sistem propriu se va obtine avizul autoritatii competente, care administreaza resursele de apa;
- se va asigura un spatiu de depozitare a florilor ofilite si a altor deseuri;
- se va asigura colectarea si evacuarea rapida a apelor meteorice.

Spatii libere si spatii plantate

- se vor asigura plantatii inalte pe aleile principale si la limita exterioara a incintei, in proportie de minim 5 % din suprafata totala a cimitirului.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor fi semi-opace sau opace, vor fi tratate arhitectural in mod discret, potrivit functiunii, avand inaltimi de maxim 2 metri;
- se va acorda atentie modului de tratare arhitecturala a accesului.

 **ZONA DE ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE**

Generalitati. Caracterul zonei

Zona reuneste toate functiunile care apartin echipamentelor edilitare (surse de apa, statii de epurare, statii de pompare, statii de transformare si reglare presiune, etc.)

Delimitarea acestor zone se va face tinand seama si de conditiile de protectie a retelelor tehnico-edilitare si servitutile impuse de catre acestea, vecinatatilor prezentate in Anexa la prezentul regulament si plansei de Reglementari Urbanistice.

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 a surselor, retelelor, statia de epurare, statii de pompare, etc.) se face pe baza documentatiei de urbanism sau de amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

➤ **Utilizare functionala**

Utilizari admise

- birouri autonome;
- incinte tehnice cu cladiri si instalatii pentru sistemul de alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica si termica, alimentare cu gaze naturale.

Utilizari admise cu conditionari

- se vor asigura zonele de protectie prevazute prin norme.

Utilizari interzise

- pentru incintele situate in zone rezidentiale sau mixte se interzic orice activitati care prezinta risc tehnologic si produc poluare prin natura activitatii sau prin transporturile pe care le genereaza.

➤ **Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

- pentru diferite servicii si birouri, suprafata minima a parcelei este de 500 mp si un front la strada de minim 15 m.

- pentru incintele tehnice, in functie de complexitatea impactului functiunii in teritoriul inconjurator, se va elabora un Plan Urbanistic Zonal sau de Detaliu si un studiu de impact asupra mediului.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- cladirile se vor dispune pe aliniament in cazul in care pe strada respectiva majoritatea cladirilor mai noi se afla in aceasta situatie, sau se vor retrage la o distanta de minim 5 metri, in cazul in care majoritatea fronturilor dominante sunt retrase de la strada.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- distanta cladirilor fata de limitele parcelei va fi de minim jumatate din inaltimea cladirii, dar nu mai putin de 5 metri;

- se interzice alipirea cladirilor cu functiuni tehnice de calcanele cladirilor cu functiuni publice si de locuit;

- in cazul in care activitatile constituie o sursa de zgomote si vibratii, in cazul in care au loc procese de productie non-stop (3 schimburi), sau in caz de risc tehnologic, se vor respecta normele specifice in vigoare.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeași parca

- distanta minima intre cladiri va fi egala cu jumatate din inaltimea la cornisa a cladirii celei mai inalte, dar nu mai putin de 5 m;

- distanta de mai sus dintre cladiri se poate reduce la jumatate, daca pe fatadele opuse nu sunt accese in cladirile respective si nu sunt ferestre care lumineaza incaperi in care se desfasoara activitati permanente;

- in toate cazurile se vor respecta normele tehnice specifice.

Circulatii si accese

- se va asigura accesul in incinte numai direct dintr-o circulatie publica.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor pentru admiterea in incinta se va asigura in afara spatiului circulatiei publice;

- locurile de parcare vor fi asigurate in afara circulatiilor publice;

- in spatiul de retragere de la aliniament din incinte se poate rezerva maxim 40% din teren pentru parcaje ale salariatilor si vizitatorilor.

Inaltimea maxima admisibila a cladirilor

- inaltimea cladirilor nu va depasi inaltimea maxima admisa in unitatile de referinta adiacente, cu exceptia instalatiilor si a cosurilor; pentru cladirile de tip hala se recomanda o inaltime maxima de 10 m.

Aspectul exterior al cladirilor

- volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate;

- fatadele posterioare si laterale vor fi tratate arhitectural la acelasi nivel cu fatada principala;

- tratarea acoperirii cladirilor va tine seama de faptul ca acestea se percep din cladirile inconjuratoare mai inalte.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile vor fi dotate cu instalatii de apa si canalizare si se va asigura preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare.

Spatii libere si spatii plantate

- orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, inclusiv de pe calea ferata, va fi amenajata astfel incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;

- suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament vor fi plantate cu arbori in proportie de minim 40%, formand, de preferinta, o perdea vegetala pe tot frontul incintei;

- parcajele din dreptul fatadei vor fi inconjurate de un gard viu de 1,20 m si vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare;

- suprafetele libere neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor fi transparente, cu inaltimi de maxim 2 m, din care un soclu de 0.60 m si vor fi dublate cu gard viu; in cazul necesitatii unei protectii suplimentare se recomanda dublarea, spre interior, la 2,50 m distanta, cu un al doilea gard transparent, intre cele doua garduri fiind plantati arbori si arbusti.

Restrictii provizorii recomandate

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

Utilizarea pentru constructii a terenurilor din extravilan, in limitele teritoriului administrativ al comunei Bradu, se poate face numai cu respectarea prevederilor legale.

Autorizarea constructiilor in zonele expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor care au drept scop limitarea acestora, este interzisa.

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

Pentru orice constructie care, prin functionare (constructii pentru productie poluanta, servicii poluante, etc.), poate aduce prejudicii padurii, amplasata la distanta mai mica de 1 km de liziera padurii si pentru care se solicita autorizatie de construire, se va obtine avizul Regiei Nationale a Padurilor.

Echipare tehnico-edilitara

Cai de comunicatie si transport

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut de traseele:

-prin Autostrada A1 – Pitesti – Bucuresti (o mica portiune care traverseaza teritoriul comunei)

- D.N. 65 – Pitesti – Slatina,

- DN65B Pitesti – Geamana pe o lungime de 1800m si D.J. 659 Bradu - ce traverseaza comuna pe 9700,00m;

-DC 111 Bradu – Oarja pe o lungime de 3 000,00m;

-DC 155 Prundu – Geamana - Hintesti pe o lungime de 2 750,00m Costesti – DN7-Poiana Lacului – Cerbu. Acestea asigura legatura cu resedinta de judet, cu orasul Costesti si respectiv cu comunele invecinate.

Situatia existenta:

- drumul national DN 65 (spre Slatina) traverseaza comuna Bradu pe intervalul 116 + 150 – 116 – 800 in lungime de 650m cu 2 benzi de circulatie, latime carosabil de 7,00m, cu o stare de viabilitate buna;
- drumul national DN 65B (spre Slatina) se desprinde din A1 traverseaza satul Geamana pe intervalul 0 + 900 – 2 + 350 in lungime de 1450m cu 2 benzi de circulatie, latime carosabil variabila, cu o stare de viabilitate buna, declivitate 4,5%
- drumul judetean DJ 659 (Pitesti – Bradu – Suseni) traverseaza comuna Bradu pe intervalul 0 + 885 – 9 + 70 avand rol de strada principala pentru cele doua sate ale comunei, respective Bradu si Geamana, cu 2 benzi de circulatie, latime platforma drum de 8,00m partea carosabila, sant de pamant partial modernizat, cu o stare de viabilitate buna
- DC111- asigura legatura dintre comuna Bradu si comuna Oarja si se desprinde din DJ 659. Intersectia dintre DJ 659 si DC111 nesemnalizata si neamenajata. DC111 pe teritoriul comunei este de (0 + 000 – 3 + 000) 3 000m. Partea carosabila este modernizata cu stare de viabilitate buna pe raza comunei
- DC 155 – asigura legatura dintre Prundu - Bradu– Hintesti si traverseaza satul Geamana pe o lungime de 2 750m (0 + 000 – 2 + 750). In intravilanul satului Geamana are rol de strada secundara. Profilul transversal al drumurilor comunale respecta profilul transversal tip de drum comunal in conformitate cu legislatia in vigoare.

Reteaua stradala a comunei s-a dezvoltat de la intrarea in comuna pana in satul Bradu trecand prin satul Geamana

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

Intersectiile dintre:DN 65

DN 65 si Dj 659 in sat Geamana

DJ 659 si DC 111 si DC 155 in sat Geamana

sunt nerezolvate pentru a asigura o fluenta corespunzatoare a circulatiei.

Se constata lipsa parcajelor publice.

Pentru dezvoltarea intravilanului, va fi necesara modernizarea retelei stradale în interiorul zonelor propuse pentru extinderea celor cu destinatie de locuinte, prin modernizarea drumurilor de exploatare (pamânt) cu infrastructura si suprastructura corespunzatoare acestei destinatii.

Utilizarea transportului auto in Romania a crescut foarte mult în timp, devenind predominant, iar reseaua de drumuri nu a putut face fata unei astfel de dezvoltari rapide.

Modernizarea retelei de drumuri

Îmbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii impune, ca principala directie de actiune, cresterea calitatii drumurilor si a serviciilor de transport.

În perioada 2014–2020, Consiliul Local Bradu va urmari, în domeniul infrastructurii rutiere, urmatoarele obiective:

- satisfacerea deplina a utilizatorului;
- îmbunatatirea indicilor calitativi;
- asigurarea conditiilor de confort si siguranta, asigurându-se protectia mediului;
- mentinerea în stare de viabilitate a retelei de drumuri, prin reparare, întretinere curenta si periodica, reparatii capitale si modernizari;
- managementul întretinerii drumurilor si lucrarilor de arta se va face pe criterii exclusiv tehnice;
- îmbunatatirea serviciilor oferite de administratorul retelei de drumuri;
- dezvoltarea si introducerea unei strategii de gestionare si întretinere a retelei de drumuri publice.

Alimentarea cu apa potabila

Serviciul infrastructura-apa intra în sfera serviciilor comunitare de utilitati publice pentru care Consiliul Local Bradu a elaborat Strategia locala privind accelerarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

În perioada 2014-2020, Consiliul Local Bradu va continua activitatile destinate sectorului infrastructura-apa.

Extinderea sistemului de alimentare cu apa si înfiintarea rețelei de canalizare în comuna va asigura înlaturarea deficientelor si furnizarea apei de calitate la debitele necesare.

Canalizarea apelor uzate

Pentru realizarea unei rețele de canalizare cu statie de epurare pentru comuna se va initia un program, conform proiectului (care va studia solutia optima, va permite eliminarea surselor de poluare) si a programului national pentru dezvoltare rurala.

Alimentarea cu energie electrica

Serviciul de iluminat public intra în sfera serviciilor comunitare de utilitati publice pentru care Consiliul Local Bradu a elaborat Strategia locala privind accelerarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

În vederea asigurarii accesului egal si nediscriminatoriu al populatiei din comuna Bradu la un serviciu de iluminat public care sa respecte standardele de calitate stabilite la nivel national si international, în perioada 2014-2020, Consiliul Local Bradu si-a propus modernizare si extinderea rețelei de iluminat public în comuna.

Alimentarea cu gaze naturale

În vederea asigurarii calitatii nivelului de trai a comunitatii, Consiliul Local Bradu si-a propus, pentru perioada 2014-2020, extinderea rețelei de alimentare gaze naturale în comuna.

6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Prezenta documentatie prevede echiparea amplasamentului cu elementele unei structuri urbane, stabilirea-detalierea mai explicita a utilizarilor functionale posibile, impreuna cu regulamentul aferent acestor functiuni, stabilirea circulatiilor optime in zona si a unor posibile parcelari care sa excluda in viitor rezolvarea acceselor la loturi prin intermediul servitutilor de trecere, echiparea edilitara a zonei.

Impactul asupra factorilor de mediu se imparte in:

- impact care are loc in timpul constructiei;
- impact care are loc in timpul exploatarii acestuia.

Prima faza este limitata la perioada de executie si va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot. Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, datorita expunerii mai indelungate.

Populatia existenta din zona locuita este expusa perioade limitate de timp, efectele avand caracter de disconfort.

Pentru perioada de exploatare, efectele principale pe termen mediu si lung vor fi estimate si incadrate in limitele impuse conform normativelor in vigoare, pentru fiecare factor de mediu.

6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER

➤ Faza de constructie a cladirilor si a obiectivelor tehnico-edilitare

In aceasta faza, principalele surse de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta, in special, asupra factorilor de mediu aer, sol, populatie.

Prin aplicarea, pe toata durata executiei obiectivelor din program, a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus, care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer, mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

➤ **Faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG**

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

- sistemele de incalzire – centrale termice – combustibil solid sau lichid; cazane cu randament de peste 90%, dotate cu arzatoare automate, cu grad redus de poluare;
- mica productie;
- servicii publice;
- trafic rutier.

Nivel emisii atmosferice

Estimarea nivelului emisiilor s-a facut utilizand:

- o Metodologia OMS - Evaluare surse de poluare si utilizarea rezultatelor pentru formularea strategiilor de control;
- o Metodologia A.P. 42 EPA - Factori de emisie.

❖ Valori limita pentru emisii

- Ordinul 462/1993 al MAPPM –pentru aprobarea Conditilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse statioanre, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul 756/1997 al MAPPM – pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului”, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului:
 - prag de interventie: depasirea VLE;
 - prag de alerta: 70 % din VLE.

Raportarea emisiilor de poluanti generate prin combustia lemnului in centrala termica se va face la valorile limita prevazute prin Ordin 462/93 – instalatie de ardere de 145 KW < 50 MW, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Consum mediu de combustibil lemnos – 25 kg/h, debit maxim de gaze arse 105 Nmc/h.

Valorile limita la emisii (VLE) pentru focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)

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)	25	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);
- compositia 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, exprimat prin NO₂, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimat prin SO₂), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili).

Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc intr-un interval de cca 30 min.

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

- tipul de motor (cu aprindere prin scanteie sau compresie): gazele de esapament au un continut diferit de poluanti, in functie de carburant, implicit de tipul arderii;
- regimul de functionare;
- distanta parcursa;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa traficului.

Vom lua in calcul urmatoarea varianta de trafic:

- 75% - autovehicule cu benzina de mic litraj < 1900cc
- 18% - autovehicule cu aprindere prin compresie < 1,5t
- 3% - autovehicule cu aprindere prin compresie > 1,5t

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 efectuarii 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 privin 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 Nivel calitativ

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 dispensarul uman rezulta poluanti specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substante organice, suspensii, metale, microorganismе, detergenti, virusuri;
 - din activitatile specifice unitatilor de deservire publica: restaurant, cofetarie, 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		$0,6 \div 4,5$
Fosfor organic		$0,3 \times \text{Fosfor total}$
Potasiu		$2 \div 6$
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 tertiara						
- dezinfectare	-	-	-	-	99 %	0-4 %

Surse de poluare a apei

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populatia comunei;
- apele uzate industriale;
- apele pluviale;
- levigatul rezultat de la depozitarea deseurilor menajere si a dejectiilor animaliere in gospodariile populatiei.

Apele menajere uzate vor fi colectate in bazine vidanjabile care vor fi vidanjate la cererea fiecarui localnic in parte.

Exista un proiect propus a se realiza, retea de canalizare pe toate retelele de drumuri, cu montarea statiei de epurare, avand ca emisar in care se vor evacua apele epurate – raul Arges.

In vederea asigurarii calitatii corespunzatoare a apei din panza freatica este necesar a se lua cele mai eficiente masuri de construire in fiecare gospodarie si la unitatile social-culturale si economice, de fose septice cu biofiltru.

Mentionam ca exista proiecte privind canalizare apa menajera, acestea fiind in faza de executare.

6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL

Surse de poluare pentru sol

In cazul localitatilor rurale, sursa principala de afectare a calitatii solului consta in poluarea difuza, generata de lipsa sistemului centralizat de colectare si epurare a apelor uzate, la fel

cu modul deficitar de evacuare a dejectiilor rezultate de la pasarile si animalele din gospodarii si cea de evacuare a deseurilor menajere.

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 comunei;
- descargarile 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 prestatoare 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:

- o evolutia cantitatii generate de deseuri, 1999 – 2003
- o numarul de locuitori ce beneficiaza de servicii de salubritate
- o 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/locxan		t/an	kg/locxan	
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	9,00	41183,18	30,15	5,55	11654,51	5,85	6,95

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

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	334,79	100,00	209822,66	105,46	100,00

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 colectori 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.

Indicatori privind cantitatea de deseuri generata pe regiunea Sud Muntenia

An	Indicatori privind cantitatea generata de deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/locxan)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/locxan)	Deseuri din constructii si demolari (kg/locxan)	Total deseuri (kg/locxan)
1999	264,64	10,33	15,72	290,47
2000	281,26	11,26	14,93	307,46
2001	273,41	5,28	13,74	292,44
2002	262,91	3,78	13,39	280,08
2003	273,46	2,99	62,21	338,68

Indicatori privind cantitatea generata de deseuri pe judetul Arges, in anul 2003

An 2003	Indicatori de generare deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/locxan)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/locxan)	Deseuri din constructii si demolari (kg/locxan)	Total deseuri (kg/locxan)
Regiune	273,46	2,99	62,21	338,68
Jud. Arges	413.56	1.59	247.05	662.20

Colectare, transport, depozitare

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

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

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

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

- introducerea obligatorie 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** – autodotarea cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
 - **instituti publice** – dotarea cu cate o platforma de precolectare 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 deseurilor nepericuloase de cele periculoase; in special in unitatile sanitare care vor functiona pe plan local, dar si pentru gospodariile individuale, unde se folosesc adezivi, vopsele, pesticide, insecticide, baterii, acumulatori uzati, etc;
- asigurarea deservirii unui numar cat mai mare de generatori de deseuri de catre sistemele de colectare si transport si prin optimizarea schemelor de transport;
- asigurarea recuperarii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, in proportie cat mai ridicata.

Introducerea noilor sisteme de sortare la sursa si colectare selectiva a materialelor reciclabile (inclusiv a celor biodegradabile) va constitui momentul optim pentru modificarea si optimizarea frecventelor de colectare. Rationalizarea frecventelor de colectare va conduce la cresterea eficientei si reducerea costurilor pe care le implica serviciul de colectare.

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

- Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei aprobate cu Ordinul Ministerului Sanatatii nr.11904.02./2014, agreata de consiliul local.
 - H G nr. 349 / 2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata cu HG 1292/2010.

La amplasarea si organizarea sistemului de salubritate se va urmari ca:

- gospodariile individuale sa aiba amenajari pentru colectarea deseurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoierului, astfel incat functiunea, compozitia si aspectul arhitectural-urbanistic al zonei sa nu fie afectat;
- organizarea corespunzatoare a colectarii si depozitarii gunoierului stradal;
- organizarea valorificarii reziduurilor organice si anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitarii intamplatoare a gunoierului, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidentiale, de-a lungul apelor, in paduri, etc.

6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA

Surse de afectare a biodiversitatii

Factorii perturbatori pentru elementele de flora si fauna, care pot aparea la extinderea suprafetei intravilanului comunei Bradu pe perioada de constructie, cat si al functionarii obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate in miscare care poate afecta:
 - caile respiratorii ale oamenilor si animalelor;
 - vizibilitatea in zbor pentru pasari;
 - procesul de fotosinteza al plantelor - prin depunere pe vegetatia de pe terenurile adiacente depozitului;
- zgomotul produs de aceleasi utilaje aflate in miscare, care indeparteaza animalele si pasarile;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora si fauna;
- caldura degajata de fermentarea deseurilor care atrage, mai ales iarna, insecte si pasari (pentru hrana si adapost);
- prezenta omului si traficul rutier care indeparteaza animalele si poate genera accidente.

Mecanisme de afectare a biotopurilor si biocenozelor din zona amplasamentului. Distrugerea habitatelor

Conform tehnologiei de amenajare a constructiilor, terenul alocat va suferi o decopertare treptata a solului, lucrare care afecteaza fauna si flora treptat in 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 (prognozarea 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 extinderea 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, micșorându-se migrația 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.

Influente asupra agriculturii

Extinderea intravilanului comunei Bradu va avea impact direct asupra agriculturii, prin reducerea suprafetei arabile, insa calitatea solului si a vegetatiei in zonele agricole invecinate nu va fi influentata si, deci, aceasta activitate nu va fi afectata de acesta extindere a comunei.

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 de la statiile de transfer din judet. Numarul suplimentar de vehicule în circulatie ar putea modifica local clasa tehnica a drumurilor, dar nu este în masura 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 pregatire diferite, de la muncitori necalificati pana la ingineri cu experienta.

Totodata, 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

Teoretic, impactul produs de marirea intravilanului comunei Bradu este unul pozitiv.

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 depozitului - in anumite momente - sa se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

Impact asupra nivelului de trai prin cresterea taxelor de salubritate

Este cert ca eliminarea deseurilor, prin depozitul zonal propus, va costa mai mult decat in prezent. Ca urmare, va aparea taxa lunara, care urmeza a fi platita de cetateni, care va trebui mentinuta in limite rezonabile. In acest scop, este oportuna o analiza amanuntita a posibilitatilor de reducere a costurilor de exploatare, in principal a celor legate de transportul deseurilor menajere din localitate la depozitul zonal.

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 trecatoare la nivelul tractului respirator si pana la reducerea functiilor pulmonare, limitarea functionalitatii si a performantelor generale ale organismului.

De asemenea, efectele adverse ale aerului poluant influenteaza nu numai sistemul respirator, dar si pe cel cardiovascular, traduse in cresteri ale morbiditatii si mortalitatii pentru aceste grupe de boli si reducerea sperantei de viata sanatoasa a populatiei zonelor poluate. Calitatea aerului este considerata, in literatura de specialitate, ca un indicator al expunerii populationale.

Principalele efecte asociate expunerii la poluantii atmosferici, rezultati ai proceselor de combustie, fie industriala, de traffic, sau considerati ca relevanti pentru impactul in conformitate cu studiile OMS, sunt prezentate in continuare:

Efectele asociate poluarii aerului

Poluant	Efectele expunerii de scurta durata	Efectele expunerii cronice
Particule in suspensie	reactii inflamatorii simptome respiratorii efecte adverse ale sistemului cardiovascular cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	cresterea simptomelor respiratorii reducerea functionarii plamanului la copii cresterea frecventei bolilor pulmonare reducerea capacitatii functionale pulmonare la adulti reducerea sperantei vietii sanatoase in special datorita mortalitatii cardiopulmonare
Ozon	efecte adverse in functionarea sistemului respirator reactii inflamatorii ale plamanului efecte si simptome respiratorii cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare
Dioxid de azot	afectarea functiei pulmonare cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare cresterea frecventei si severitatii simptomelor respiratorii

❖ **Particulele in suspensie**

Particulele rezulta din procesul de combustie si din numeroase alte activitati, fiind un poluant al mediului de viata. Efectele acestora depind de marimea lor, cele cu diametrul > 10 µ (sedimentabile) fiind retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, in timp ce cele cu diametru cuprins intre 1 si 10 µ (care sedimenteaza dupa legea lui Stokes) raman mai mult timp in atmosfera si patrund pana la nivelul alveolelor pulmonare. Ajunse in organism, prin inhalare, sunt retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, la nivelul alveolelor patrundand numai cele cu diametre de 2-3 µ. Epurarea are loc la nivelul pneumocitelor si prin ascensiunea mucusului sunt expulzate prin actul de tuse.

Aceste particule sunt de multe ori bogate in metale si compusi organici, iar expunerea este ubicuitara. Pe de alta parte, anumiti compusi ai particulelor sunt mai putin daunatori, cum ar fi sarea, sulfatii, nitratii, praful, etc.

Principalele efecte functionale asupra organismului, produse de expunerea de lunga durata la concentratii mari sau repetate, de PM sunt: bronhoconstrictie a cailor respiratorii cu cresterea rezistentei cailor respiratorii insotite de tuse, expectoratie, scaderea consecutiva a modificarilor histologice si biochimice a rezistentei la infectii; scaderea capacitatii de difuzie a gazelor pe zone insulare din plaman si obstructia bronhiolilor mici. Consecintele clinice constau in cresterea frecventei si gravitatii afectiunilor respiratorii acute, a bronsitei cronice, a

emfizemului pulmonar si a astmului bronsic si instalarea in timp a bronsitei cronice obstructive nespecifice.

Nivelurile recomandate: in contextul studiilor epidemiologice derulate si a datelor limitate privind nivelurile masurate ale PM_{10} si $PM_{2,5}$ nu se pot stabili cu certitudine limite pentru care sa nu apara efecte observabile. Totusi, s-a observat ca efectele au aparut la concentratii medii pe 24 de ore de sub $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pentru efectele expunerii de lunga durata, pentru care dovezile epidemiologice sunt inca si mai reduse, s-a observat ca acestea apar la concentratii medii anuale de sub $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In aceste conditii, valorile expunerii trebuie sa fie mentinute in limite cat mai mici.

❖ Dioxidul de azot

Poluant rezultat din procesul de combustie, care face parte din categoria gazelor cu efect iritant. Este un gaz solubil in mucusul cailor aeriene superioare si care patrunde adanc in caile respiratorii.

Efectele functionale si histologice ale acestuia sunt similare cu ale celorlalti poluanti iritanti, efectul bronhonconstrictor fiind mai redus decat al combinatiei cu pulberile in suspensie. Expunerea la concentratii crescute poate determina edemul tractului respirator, culminand cu edemul pulmonar acut. Expunerea cronica la concentratii relativ crescute genereaza cresterea incidentei si gravitatii bronsitei, bronsiolitei si pneumoniei. Grupele cu risc crescut sunt copiii, batranii si bolnavii cu astm, bronsita cronica, boli respiratorii cronice.

Aparitia efectelor acute si cronice mentionate pentru subiectii sanatosi este confirmata pentru valori de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, in consecinta nivelul critic recomandat de OMS este sa nu fie depasite $200 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ (0,11 ppm) sau o medie anuala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ultimele studii asupra poluarii din combustie, au indicat ca dioxidul de azot a fost cauza principala de imbolnavire chiar si sub limita legala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

❖ Monoxidul de carbon

Este un poluant habitual al mediului, rezultat din procesele de combustie incompleta. Gaz fara gust si miros, cu o afinitate pentru hemoglobina de 210 ori mai crescuta decat oxigenul, ceea ce face 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, obosealii 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

<i>Nivel de zgomot echivalent/dB(A)</i>	<i>Efecte</i>
<i>20 – 45</i>	<i>Reducerea inteligibilitatii vorbirii</i>
<i>35 / interior</i>	<i>Afectarea calitatii somnului</i>

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU

<i>42 / exterior</i>	<i>Disconfort</i>
<i>55 / interior</i>	<i>Treziri</i>
<i>70 / exterior</i>	<i>Afectiuni cardiace</i>
<i>75 / interior</i>	<i>Afectarea auzului</i>
<i>70 / exterior</i>	<i>Hipertensiune</i>

Surse de zgomot

Principalele surse de poluare fonica din comuna Bradu sunt reprezentate de:

- traficul auto care se desfasoara pe DN65, 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 normat, 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 deșeurilor

Prin aplicarea masurilor propuse privind eliminarea deșeurilor, impactul va avea efect pozitiv in rezolvarea prioritatii sectoriale identificate, astfel:

Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea deșeurilor din zonele locuite cu gospodarii individuale si colective din toate zonele comunei, 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 comuna.

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 “reciclabilelor” 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 deșeurilor 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 deșeuri depozitabile (ultime), prin recuperarea deșeurilor 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.

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

• 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 Bradu, matricea de evaluare s-a realizat pentru:

- Zona cu functiune de locuire;
- Zona cu functiune de gospodarie comunală;
- Zona cu functiune de institutii publice si servicii.

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE LOCUIRE

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO 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
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE GOSPODARIE COMUNALA

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU**

	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
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO 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

7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera

Nu este cazul. Dat fiind amplasamentul zonei ce a generat PUG-ul si tipul de activitati ce se vor desfășura pe acest amplasament (serviciile si activitatile permise în cadrul zonelor functionale sunt cele de mică anvergură, de importanță locală, comerciale, alimentare și nealimentare, ateliere de reparații, manufacturi, unități de mică industrie care nu prezintă pericol de incendiu sau explozie și sunt nepoluante), acesta nu va avea un efect in context transfrontiera.

8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului, asupra mediului

8.1 Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER

8.1.1 Faza de executie

In aceasta faza, sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta, in special, asupra factorilor de mediu aer, sol, populatie.

Prin aplicarea, pe toata durata executiei obiectivelor din program, a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus, care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul „efecte nedecelabile cazuistic”.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer, mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

8.1.2 Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUG

- Pentru evitarea situatiilor de crestere a concentratiilor de poluanti atmosferici, se propune o serie de solutii tehnice pentru imisiile rezultate din procesele de ardere combustibili pentru incalzire si autovehicule.

Printre acestea, mentionam:

- pentru zone cu concentratii de NO₂
 - schimbarea solutiei tehnice adoptate pentru incalzire;
 - schimbarea combustibilului pentru incalzire;
 - montarea catalizatoarelor la masini.
 - pentru zone cu concentratii de SO₂
 - schimbarea solutiei tehnice adoptate pentru incalzire;
 - schimbarea combustibilului pentru incalzire.
 - pentru zone cu concentratii de CO
 - montarea catalizatoarelor la masini.
- De asemenea, se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, suprainaltarea cosurilor de evacuare a gazelor arse fata de cladirile din jur, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere;
 - Orientarea, in viitor, pentru implementarea de tehnologii cu potential cat mai redus de poluare;
 - Organizarea eficienta a proceselor de productie si monitorizarea emisiilor;
 - Crearea de perdele de protectie in jurul surselor cu potential de emisie (statii de epurare);
 - Cresterea suprafetelor ocupate cu spatii verzi in jurul locuintelor individuale;
 - Atenuarea poluarii aerului cu poluanti proveniti de la autovehicule, prin amenajarea de spatii de protectie plantate cu arbori inalti, reducerea vitezelor de trafic in zona locuita, amenajarea spatiilor de parcare la cel putin 10 m de ferestre.

8.2 Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

8.2.1 Ape subterane si de suprafata

- Prioritate PUG – extindere si reabilitare sistem de alimentare cu apa în comuna;
 - se vor proiecta si executa sisteme centralizate de alimentare cu apa în cele 2 sate ale comunei, în functie de programul propriu al Consiliului Local si al Strategiei de dezvoltare locala a comunei Bradu.
- Lucrari hidrotehnice pentru controlul debitului râului Neajlov si a paraului Dambovnic, pentru apararea contra inundatiilor si a eroziunii solului si poduri noi.

- La stabilirea zonei de protectie din lungul cursurilor de apa se vor aplica prevederile Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.
 - Interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa si in cuvetele lacurilor, cu exceptia lucrarilor de poduri, cai ferate si a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apa.
 - Autorizarea lucrarilor mentionate va fi permisa numai cu avizul autoritatilor de gospodarie a apelor si cu asigurarea masurilor de prevenire specifice.
- Solicitarea efectuarii unui studiu de specialitate privind fundamentarea zonelor de teren cu risc natural sau potential de inundare, din care sa reiasa tipul de amenajari care au drept scop limitarea riscurilor naturale:
 - lucrari hidrotehnice pentru atenuarea viiturilor;
 - lucrari de combatere a eroziunii de adancime.

8.2.2. Ape uzate, menajere si pluviale

Prioritate PUG - initierea unui program pentru realizarea retelei de canalizare cu statie de epurare pentru comuna, conform proiectului (care va studia solutia optima, va permite eliminarea surselor de poluare) si a programului national pentru dezvoltare rurala Axa 3.

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2002, este necesară realizarea, în cadrul procesului de epurare, a următoarelor grade de epurare:

90 %	- Materii în suspensie (MS)
93 %	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
93 %	- Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
80 %	- Fosfor total (P)
86 %	-Consum chimic de oxigen- (CCOCr)
98 %	- Detergenți sintetici biodegradabili
33 %	- Substanțe extractibile cu solvenți organici

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate in raurile Arges si Neajlov se vor incadra in urmatoarele limite maxime admise, stabilite in conformitate cu prevederile NTPA 001, aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:

6,5 – 8,5	Unități pH
60 mg/l	Materii totale în suspensii
25 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
10 mg/l	Azot total
2 mg/l	Azot amoniacal
1,0 mg/l	Fosfor total P
125 mg/l	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr
0,5 mg/l	Detergenți sintetici biodegradabili
20 mg/l	Substanțe extractibile cu solvență organici
1000 mg/l	Reziduu fix

Alti indicatori nespecificati se vor incadra in limitele maxime prevazute de NTPA 001.

8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL

- Pentru solul contaminat in jurul surselor, ca de exemplu zonele de depozitare deseuri, se propun masuri de inchidere si ecologizare a arealului contaminat si redarea in circuitul agricol.
- Pentru zonele care raman in circuitul agricol, se impune respectarea tehnologiilor de utilizare si tratare a terenurilor cu ingrasaminte chimice.

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului. Se recomanda utilizarea ingrasamintelor organice din gospodariile proprii, cu evitarea scurgerii in cursurile de apa.

- 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 un sistem de colectare selectiva a deseurilor;
 - serviciul de colectare si transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat.
- Lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate, in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol.
- Caile rutiere si platformele parcarilor vor fi impermeabilizate, pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.

8.4 Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna

- Pentru imbunatatirea situatiei privind vegetatia si calitatea peisajului, au fost propuse functiuni urbane noi, reconversia altora si masuri administrative, tipuri de exploatare a unor zone, tipuri de utilizare a produselor rezultate, reconformarea circulatiilor majore, lucrari importante pentru ecologizarea unor zone. De asemenea, a fost utilizata ideea de rezolvare a unor probleme privind imaginea comunei si protectia unor zone functionale cu ajutorul vegetatiei.
- Vegetatia si calitatea peisajului raurilor din zona isi vor schimba functiunile pentru reintegrarea in circuitul economic, prin prevederea de spatii verzi, spatii pentru sport si agrement;
- Vegetatia va fi utilizata de asemenea la alcatuirea perdelelor de protectie;
- Vegetatia va fi utilizata si pentru insotirea circulatiei in scuaruri, plantatii de aliniament, fasii plantate la intrarile in localitate, fasii plantate pentru insotirea cailor ferate;
- La amenajarea spatiilor verzi si de recreere se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG (Organisme modificate genetic) si se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva). De asemenea, ca masura de protectie, se va elimina aplicarea pesticidelor si ingrasamintelor in spatiile verzi.
- Titularul planului are obligatia sa protejeze speciile de fauna existente in perimetrul P.U.G, prin:
 - asigurarea masurilor pentru incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea efectelor negative si deranjarea faunei;
 - interzicerea utilizarii semnalelor sonore;
 - interzicerea iluminarii soselei in zonele de padure si utilizarea doar a semnalizarilor fara sursa de lumina proprie pe acest sector.

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.

8.5. 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 Local de Urbanism a prevederilor necesare pentru terenurile posibil de construit.
- o Riscurile naturale privind asigurarea constructiilor pentru un raspuns cat mai bun in cazul seismelor, sunt avute in vedere prin:
 - prevederi cuprinse in Regulamentul Local 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 evacuarii 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; izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
 - c. neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
 - d. ridicarea nivelului parterului, hidroizolare 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.

8.6. 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.

Un procent din suprafata loturilor trebuie puternic plantata, in special cu arbori fructiferi, cu o densitate de minim un arbore la 50 mp/lot. Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la stoparea poluantilor din aer si sol si are un efect psihologic major.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

In cadrul Raportului de Mediului au fost studiate 2 variante:

A. VARIANTA ZERO – Alternativa ”ZERO” sau ”nicio ACTIUNE”

B. VARIANTA 1 – Alternativa in care se va implementa planul.

A. ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica a comunei Bradu, relevand o serie de efecte negative:

- inexistenta sistem centralizat de alimentare cu apa potabila - alimentarea cu apa se realizeaza din puturi forate de mica adancime, putand fi infestate de cimitir si groapa de gunoi;
- inexistenta retea de canalizare;
- ineficienta canalizarii pluviale;
- izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit;
- retea electrica nemodernizata;
- iluminat public deficitar;
- lipsa unor spatii pentru sport si agrement;
- insuficienta valorificare a resurselor naturale cu potential turistic (lacurile cu potential piscicol);
- starea precara a spatiilor verzi existente;
- retea stradala nemodernizata si subdimensionata;
- intersectii neamenajate;
- lipsa 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;
- inexistenta 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 insuficiente;
- depozitare necontrolata a deseurilor menajere;
- reseaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata.

B. ALTERNATIVA IN CARE PLANUL S-AR REALIZA

Varianta propusa conduce la urmatoarele avantaje:

- o schimbarea functiunii, din zona cu „functiune agricola” in zona cu functiune „locuinte”, este benefica pentru orice amplasament, deoarece activitatea de locuire nu are efect

semnificativ asupra factorilor de mediu;

- zona spatii verzi, sport, agrement si protectie va fi imbogatita cu noi spatii verzi, rezultate din realizarea unor terenuri de sport;
- se vor moderniza drumurile existente;
- se vor crea noi locuri de munca;
- extinderea frontului de captare si a retelei de distributie a apei potabile pe toate strazile existente si propuse prin PUG;
- realizarea unui sistem de canalizare ce prevede dirijarea apelor uzate cu caracter menajer catre statiile de epurare;
- se va dezvolta reseaua de alimentare cu energie electrica, pentru a asigura un grad de fiabilitate ridicat si o exploatare de buna calitate;
- delimitarea, instituirea si respectarea zonelor de protectie a monumetelor istorice si arheologice si a zonelor protejate naturale si construite;
- respectarea distantelor de protectie sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unitati economice, cimitire, statii de epurare si trasee tehnico-edilitare);
- incalzirea locuintelor cu echipamente moderne, automatizate, cu randament ridicat, ce vor asigura, pe langa confort si reducerea emisiilor in aer si o exploatare mai usoara, micșorarea numarului de focuri, prepararea apei calde in sistem centralizat, micșorarea pericolului de incendii;
- aplicarea unui sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor;
- introducerea de noi sisteme de sortare la sursa si colectarea selectiva a materialelor reciclabile.

In cazul planului de fata s-au avut in vedere:

✓ **Criterii economice** (respectiv eficienta). Solutia propusa a P.U.G. prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor, mai mici comparativ cu alte variante; in mod similar costurile de intretinere sunt mai reduse.

✓ **Criterii sociale** (respectiv acceptabilitatea sociala). Propunerile P.U.G. prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al protectiei factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor localitatilor riverane este semnificativ.

✓ **Criterii de mediu** (respectiv durabilitatea pentru mediu). Propunerile P.U.G. prezinta efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, poluarii aerului si asupra patrimoniului cultural, in special pe termen lung, respectiv in perioada de exploatare a acestuia.

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General Bradu”, judetul Arges
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL BRADU

Impact →	Alternativa 0				Alternativa 1			
	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Explicatii	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Explicatii
Calitate ape subterane.	-	--	---	Impact puternic negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Calitate ape de suprafață.	--	---	---	Impact puternic negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Calitate aer	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Nivel de zgomot	-	-	-	Impact negativ	-	0	+	Impact pozitiv pe termen lung influențat de traficul rutier
Protectie Sol/subsol	-	-	-	Impact negativ	+	++	+++	Impact puternic pozitiv
Sănătate umană	0	-	--	Impact negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Protectie la riscuri naturale	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Conservare de resurse naturale	0	-	--	Impact negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv pentru resursele de apă
Protecție patrimoniu cultural	0	0	0	Impact neutru	0	0	0	Impact neutru
Protecție Biodiversitate/floră/faună	-	--	---	Impact puternic negativ	++	+	+	Impact mediu pozitiv pe termen scurt
Protejare peisaj	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Zonare funcțională	0	?	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Constientizare public	-	--	--	Impact mediu negativ	++	++	++	Impact mediu pozitiv

Legenda:

+ pozitiv

- negativ

0 neutru

? incert

+/- minor

++/-- mediu

+++/-- puternic

Comparatie impact alternative

In tabelul de mai sus sunt prezentate cele două alternative: „0” și „1” pe factori/obiective de mediu și evaluarea impactului pe termen scurt, mediu și lung.

„Alternativa 1” este cea de preferat pentru implementare, din punct de vedere al protejării mediului și atingerii țintelor.

Propunerile lucrarilor proiectate din PUG satisfac normele tehnice in vigoare. Nicio alta varianta de proiectare nu ar fi asigurat beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasa.

Materialele de constructie vor cuprinde materiale simple, in general utilizate in astfel de lucrari. Se anticipeaza ca se vor folosi materiale si tehnici de constructie traditionale, desi, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului. Solutiile tehnice propuse ulterior vor trebui sa tina cont de:

- conditiile de mediu;
- tipul si natura lucrarilor;
- posibilitatea utilizarii materialelor locale;
- utilitatea tehnica, functionala si securitatea dezvoltarii propuse;
- dotarile, caracteristicile functionale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, institutionale ale zonei;
- vecinatatile existente.

Prin caietele de sarcini se vor recomanda constructorului utilizarea de echipamente si utilaje moderne care sa fie conforme cu prescriptiilor tehnice, precum si cu normele europene practicate actual in domeniul protectiei mediului.

Se va face recomandarea ca, acolo unde spatiile de lucru sunt limitate, sa fie folosite cu precadere munca manuala, pentru a reduce la minim impactul lucrarilor de executie.

10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului

La nivelul comunei Bradu, se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative:

Domeniul efectului semnificativ

Masurile de monitorizare

1. Factorii de mediu

AER

- 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.

APA

- uzata

- 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.

- de suprafata

- 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

- subterana

- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane si incadrarea in normele de potabilitate.

SOL

- Monitorizarea calitatii solului si incadrarea in normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

2. Biodiversitate

- 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.
 - Constituirea unui Comitet de Initiativa pentru demararea programelor de dezvoltare prevazute in PUG.
 - Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obtinerea fondurilor necesare dezvoltarii zonei.
3. Riscuri naturale
Degradarea structurii terenului
(eroziuni, surpari)
4. Dezvoltarea zonei administrative
afidenta PUG
Fonduri
- Investitii
- Atragerea de fonduri din programele de finantare externa.
 - Toate lucrarile de investitii care vor avea legatura cu apele (foraje alimentare, retele aductiune, retele distributie apa potabila, retele canalizare, statii epurare, lucrari de aparare maluri, lucrari de traversare a cursurilor de apa pentru retele edilitare) vor solicita avize de gospodarire ape pe baza unor documentatii tehnice intocmite conform normativelor in vigoare.
 - Implementarea fiecarui proiect care se va realiza in cadrul P.U.G-ului se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii P.U.G. vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competenta de protectia mediului A.P.M. Arges, A.B.A. Arges-Vedea si ale altor autoritati, in fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrarilor de constructie ce se vor executa ulterior.

11. Rezumat fara caracter tehnic

Planul Urbanistic General este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si a planului de dezvoltare a comunei si cuprinde analize, reglementari si regulamentul de urbanism pentru intregul teritoriu unitatii de baza si, in acelasi timp, stabileste norme generale, pe baza carora se elibereaza mai apoi in detaliu, la scara mai mică, Planurile Urbanistice Zonale (PUZ), respectiv Planurile Urbanistice de Detaliu (PUD).

In vederea emiterii Avizului de mediu de catre Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Arges pentru PUG-ul comunei a fost demarata procedura in conformitate cu Directiva EU 2001/42/EC privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului, transpusă în legislatia românească prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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

Titularul planului

CONSILIUL LOCAL BRADU

Amplasare:

- Judetul Arges – comuna Bradu
- Compus din satele: Bradu, Geamana si zona industriala Arpechim S.A..
- Suprafata: 4166 ha
- Populatie: 6830 locuitori (ianuarie 2014)

- Vecinatati
 - la nord cu Municipiul Pitesti si comuna Cateasca;
 - la sud cu orasul Costesti si comuna Suseni;
 - la est cu comuna Oarja;
 - la vest cu comuna Albota.

Autorul atestat al Raportului de Mediu

Prezentul Raport a fost elaborat de **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.** cu sediul in Pitesti, B-dul. I.C.Bratianu, nr.49, Bl.M1, sc.A, et.1, judetul Arges, Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data 18.11.2014, valabil 5 ani, inregistrata in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.

Denumirea planului

Denumirea planului analizat in prezentul Raport de mediu este „Plan Urbanistic General Bradu” – judetul Arges.

Scopul P.U.G. consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din comuna Bradu, 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 gospodarie comunala si echipare hidroedilitara.

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 proiectului.

Planul de Urbanism General si Regulamentul Local de Urbanism, odata aprobate, constituie actul de autoritate al administratiei locale, asigurand atat protectia proprietarilor individuali din zona, cat si a colectivitatii publice locale. Regulamentul cuprinde prescriptii (permisiuni si restrictii) si recomandari generale la nivelul zonei studiate stabilite in cadrul PUG.

Dezvoltarea economico-sociala este un proces firesc, din care deriva cresterea calitatii vietii si a mediului inconjurator, cand in proiect sunt prevazute toate masurile de integrare in mediul ambiant. Este un proiect la o scara mai mare, cu efecte putine, daca nu inaccesibile observarii (chiar si interpretarii) directe.

Concluzii si recomandari

Conform Programului Operational Multianual al Judetului Arges, dezvoltarea echilibrata a tuturor zonelor judetului se va realiza printr-o abordare integrata, bazata pe o combinatie a investitiilor publice in 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:

- ❖ 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 Bradu 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.

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:

- reconstructie, extindere si consolidare 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 elevi cu dizabilitati);
- facilitati pentru elevi 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 continut si aprofundare a propunerilor generale reglementate prin PUG vor fi necesare intocmirii de Planuri Urbanistice Zonale care vor institui reglementari detaliate pentru noile suprafete introduse in intravilanul localitatii precum si pentru alte zone din teritoriul extravilan care vor fi propuse in vederea dezvoltarii economice.

Este recomandabil ca programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu, posibil a fi afectate, sa cuprinda trei etape:

etapa I Preimplementare plan – pentru stabilirea starii de referinta a mediului;

etapa II Punerea in opera a lucrarilor – pentru corectarea (remedierea) poluarilor accidentale si pentru eliminarea surselor;

etapa III Post implementare plan – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, in vederea interventiei rapide daca situatia impune.

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 organisme vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexe 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 si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante 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”.