
MEMORIU GENERAL

BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI PIETROSANI

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

PIESE SCRISE

VOLUMUL I - MEMORIU GENERAL

VOLUMUL II - REGULAMENT LOCAL

PIESE DESENATE

P1 - INCADRAREA IN TERITORIU

1	Incadrare in teritoriu	1:25 000
---	------------------------	-------------

P2 - SITUATIA EXISTENTA-DISFUNCTIONALITATI

2.1	Situatia existenta – Disfunctionalitati	1:5 000
2.2	Situatia existenta – Disfunctionalitati	1:5 000

P3 – REGLEMENTARI URBANISTICE-ZONIFICARE

3.1	Reglementari urbanistice – Zonificare functionala	1:5 000
3.2	Reglementari urbanistice – Zonificare functionala	1:5 000

P4 – REGLEMENTARI – ECHIPARE EDILITARA

4.1	Reglementari – Ehipare edilitara	1:5 000
4.2	Reglementari – Ehipare edilitara	1:5 000

P5 – PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR

5.1	Proprietatea asupra terenurilor	1:5 000
5.2	Proprietatea asupra terenurilor	1:5 000

CUPRINS MEMORIU

FOAIE DE CAPAT	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
COLECTIV DE ELABORARE	2
BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1. INTRODUCERE.....	4
1.1. DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI	4
1.2. OBIECTUL PUG.....	4
1.3. SURSE DOCUMENTARE	5
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII	6
2.1. EVOLUTIE	6
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL	9
2.3. RELATII IN TERITORIU.....	15
2.4. ACTIVITATI ECONOMICE	17
2.5. POPULATIE. ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE.....	23
2.6. CIRCULATIA.....	26
2.7. INTRAVILANUL EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL	27
2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE	30
2.9.ECHIPARE EDILITARA	33
2.10. PROBLEME DE MEDIU	35
2.11. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATII)	36
2.12. NECESITATI SI OPORTUNITATI ALE POPULATIEI.....	38
3. PROPUNERI DE REGLEMENTARE URBANISTICA	38
3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE	38
3.2. EVOLUTIE POSIBILA, PRIORITATI.....	39
3.3. OPTIMIZAREA RELATIILOR IN TERITORIU	40
3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITATILOR.....	40
3.5. EVOLUTIA POPULATIEI	41
3.6. ORGANIZAREA CIRCULATIEI.....	42
3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCTIONALA. BILANT TERITORIAL.....	44
3.8. MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE	44
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE.....	52
3.10. PROTECTIA MEDIULUI.....	61
3.11. REGLEMENTARI URBANISTICE	65
3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA	66
4. CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE	67
ANEXE	69
ANEXA 1. FORMULARUL STANDARD NATURA 2000, LACURILE DE ACUMULARE DE PE ARGES	69

MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

1.2.

Denumirea lucrării: “Reactualizare plan urbanistic general comuna Budeasa”;

Beneficiar: Consiliul Local Comuna Budeasa;

Proiectant general: SC SILVORA TERA SRL;

1.2. OBIECTUL PUG

Prezenta documentație s-a întocmit în baza comenzii Consiliului Local al comunei Budeasa și a contractului de proiectare nr., și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcții principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale. Planul urbanistic general este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptat de administrația locală.

Scopurile generale avute ale acestui tip de documentații sunt legate de:

- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relaționarea din punct de vedere funcțional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilității fondului construit (existent și 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 AUTORIZAȚII DE CONSTRUIRE);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

Teritoriul comunei Budeasa are o poziție geografică și caracteristici care au impus analize particularizate prin studii de fundamentare ale teritoriului, preluate apoi în documentația PUG. Din

acest motiv analiza și propunerile sunt adaptate acestei situații, fiind în același timp conforme cu cadrul conținut general acceptat.

Documentatia P.U.G. va fi utilizată împreună cu regulamentul de urbanism.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

La baza întocmirii prezentei documentații au stat următoarele materiale documentare:

- Studiu geotehnic de fundamentare PUG comuna Budeasa județul Arges
- Studiu istoric de fundamentare PUG comuna Budeasa județul Arges
- Ridicari topografice sc. 1:5000, 1:25000
- Strategia de dezvoltare a localității;
- Datele statistice sunt furnizate de Institutul National de Statistica prin TEMPO-online Centrul Județean de statistica Arges și de Primaria comunei Budeasa;
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României;
- Lista agenților economici de pe raza comunei Budeasa;
- Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului comunei Budeasa;
- Studii de fezabilitate și proiecte elaborate anterior pentru lucrări de echipare tehnico-edilitară.

La baza elaborării memoriului general pentru comuna Budeasa, stau în principal:

- Legea privind amenajarea teritoriului și urbanismul nr. 350/2001 cu modificările ulterioare;
- Ghidul privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism Reglementare tehnică (Indicativ GM 007 - 2000) aprobată cu Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000;
- Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului urbanistic general (ORASE - Volumul 2 -Regulament local de urbanism) aprobat prin Ord. MLPAT nr. 13 N din 10.03.1999
- Ordinul nr.1430/2005 al MLPAT pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991, actualizată;
- Legea 453/ 2001 - privind modificarea și completarea Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Legea nr. 50/1991 cu modificările și completările ulterioare (OUG nr. 214/2008) privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor și completări.
- Legea fondului funciar nr. 18/1991, versiunea actualizată la 13.12.2007 care cuprinde ultima modificare adusă de Legea nr. 340/2007.
- Legea 401/2003 pentru completarea și modificarea Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții din 13.10.2004 (cu anexele 1 și 2)
- Legea nr. 98/1994 modificată prin O.G. nr.18/2005; lege privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții..Consolidată 2007
- Legea privind protejerea monumentelor istorice (422 / 2001);
- OG 43/ 2000 privind siturile arheologice modificată și completată prin Legea 378/2001 respectiv Legea 258/2006.
- Regulamentul General de Urbanism, aprobat prin H.G. nr. 525/1996 cu completările ulterioare;

- Hotararea de Guvern nr. 101 din 03.04.1997 cu modificarile si completarile ulterioare pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa, si lucrarilor de captare, a constructiilor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila;
- Legea nr. 7/1996 Actualizata prin Legea nr. 329/2009 O.U.G. nr. 64/2010; lege privind cadastrul si publicitatea imobiliara.
- L. nr.46/2008 - Codul silvic
- O.U.G. nr.3/2010 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996
- Legea nr. 33/1994 exproprierea pentru cauza de utilitate publica.
- Legea nr. 54/1998 privind circulatia juridica a terenurilor.
- Legea nr. 82/1998 pentru aprobarea O.G. nr. 43-1997 privind regimul juridic al drumurilor.
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 536 din 23.06.1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
- Legea privind protectia mediului 137 / 1995, republicata, OUG 195 / 2005;
- Ordonanta guvernului nr. 43 din 28.08.1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Legea nr. 82 din 15.04.1998 pentru aprobarea Ordonantei Guvenului nr. 43 / 1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 44 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor privind protectia mediului ca urmare a impactului drum-mediului inconjurator;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 45 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 46 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 47 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrarilor edilitare, a stalpilor pentru instalatii si a pomilor in localitatile urbane si rurale;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN – sectiunea a V-a – zone de risc natural;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea PATN – sectiunea a III-a – zone protejate;
- Legea 351/2001 privind aprobarea PATN – seciunea a IV-a – reseaua de localitati;
- Celelalte legi de aprobare a sectiunilor PATN, legislatia actuala complementara domeniului urbanismului si amenajarii teritoriului si Codul Civil;
- Ordinul Ministerului Culturi si Patrimoniului national nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturi si cultelor nr.2341/2004 privind aprobarea listei monumetelor istorice, actualizata si a listei monumetelor istorice disparute, publicate in M.O. al Romaniei nr. 670 bis/01. 10 2010.
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Conventiei europene a peisajului, adoptata la Florenta la 20 octombrie 2000.
- Legea nr. 13 din 2007: „Legea energiei electrice” ACTUALIZATA
- H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor
- OUG nr.12/1998 privind transportul pe caile ferate române, modificata prin Ordonanta de Urgenta nr.111 din 14 iulie 2005

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII

2.1. EVOLUTIE

Comuna Budeasa se situeaza in partea de nord-vest a judetului Arges, la o distanta de 12 km de resedinta de judet, municipiul Pitesti si la 25 km de municipiul Curtea de Arges.

In componenta sa intra 6 sate: Budeasa Mica, Budeasa Mare, Rogojina, Galasesti, Valea Marului si Calotesti.

Suprafata totala a comunei este de 4131,79 ha.

Cu privire la denumirea comunei Budeasa, sursele istorice afirmă ca aceasta vine de la numele boierilor Budișteni, primii stăpâni ai acestor meleaguri. Există și varianta că denumirea acestei localități provine de la derivanta vechiului cuvânt slav « Bud », devenit în slava modernă « vodă »-apă. Această denumire vine să justifice numărul mare de izvoare și ape care se găsesc în această regiune.

Cuprinde un număr de 6 sate: satul Budeasa Mică, Budeasa Mare, Rogojina, Găleşești, Valea Marului și Calotești. Față de reședința comunei, satele sunt situate între 2 km (Budeasa Mică) și 10 km (Calotești).

Se învecinează cu comunele Bascov, Mărăcineni, Micești, Mălureni și Merișani. Este străbătută de drumul județean 703 K, care face legătura cu localitățile Mărăcineni, Merișani-Curtea de Argeș, respectiv Mălureni-Brădet și Valea Vâlsanului.

Comuna Budeasa este situată într-o zonă deluroasă, împadurită și cu pondere în agricultură și creșterea animalelor. Are o suprafață totală de 4.131,79 ha din care 43,4%, respectiv 1.835 ha este ocupată de păduri, iar 7,19%, respectiv 304 ha de ape.

Comuna Budeasa prezintă interes turistic, fiind așezată în imediata apropiere a lacului de acumulare Bascov-Budeasa. Satul Budeasa este atestat documentar la 1 iunie 1526 în actul prin care Radu de la Afumați întărește vistierului Neagoe și altora, mai multe proprietăți. Pe raza comunei se află câteva monumente istorice care atestă vechimea localității și tradițiile sale istorice și culturale.

Date privind evoluția în timp a unitatii teritorial-administrative ce face obiectul PUG

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna purta numele de *Budesile*, făcea parte din plasa Pitești a județului Argeș și era formată din satele Budeasa Mare, Budeasa Mică, Rogojina și Redioasa, având în total 809 locuitori ce trăiau în 210 case. În comună existau o biserică și o școală rurală mixtă. La acea vreme, pe teritoriul actual al comunei mai funcționau în aceeași plasă și comunele Gălășești și Valea Mărului. Comuna Gălășești, formată din satele Albeasca, Anița, Berendei, Croitori, Lenculești și Popești, avea 448 de locuitori, o biserică și o școală primară rurală. Comuna Valea Mărului era formată din satele Calotești, Ciobotea, Valea lui Neagu și Zisu, populația ei fiind de 836 de locuitori.

Anuarul Socec din 1925 consemnează comunele în plasa Bascov a aceluiași județ. Comuna Budeasa (noul nume al comunei Budesile) avea 972 de locuitori în satele Budeasa Mare, Budeasa Mică, Rogojina și Deana; comuna Gălășești fusese desființată, satele ei trecând la comuna Valea Mărului, care avea 1435 de locuitori în satele Berindei, Calotești, Ciubotea, Croitori, Linia Zisului, Popești, Valea Neagului și Albeasca. În 1931 și această comună a fost desființată, satele ei trecând la comuna Budeasa, care avea în componere așezările Berindei, Budeasa Mare, Budeasa Mică, Calotești, Croitori, Linia Zisului, Popești, Rogojina și Valea Neagului.

În 1950, comuna a fost transferată raionului Pitești din regiunea Argeș. În 1968, a revenit în componența actuală la județul Argeș, reînființat.

În comuna Budeasa se află patru monumente istorice de arhitectură de interes național: ansamblul casei Hagi Tudorache (dinainte de 1762; ansamblu cuprinzând casa propriu-zisă și zidul de incintă); curtea boierilor Budișteanu (secolele al XVI-lea–al XIX-lea), cuprinzând

conacul Budișteanu (1762, refăcut la 1870), ruinele conacului vechi (1598), parcul și anexele (ambele din secolul al XIX-lea); ansamblul bisericii „Adormirea Maicii Domnului” (1796), cu biserica propriu-zisă, două porți, zidul de incintă și mormintele Budiștenilor (secolele al XVIII-lea–al XX-lea, clasificat ca monument memorial sau funerar), ultimele trei aflându-se în satul Budeasa Mare; și biserica „Sfântul Nicolae” (1751) din Gălășești. În comună mai există și două cruci de piatră clasificate ca monumente memoriale sau funerare de interes național: una datând din 1647 și aflată în cimitirul din Budeasa Mare; și alta datând din 1676 și aflată în incinta bisericii „Adormirea Maicii Domnului” din același sat.

În rest, alte două obiective din comună sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Argeș ca monumente de interes local: biserica „Adormirea Maicii Domnului” (1819) din satul Calotești; și conacul Tabacovici (1930) din satul Valea Mărului.

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

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

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

Comuna Budeasa dispune de toate dotările necesare unei bune funcționări.

În lista monumentelor istorice, comuna Budeasa figurează cu 16 poziții de monumente istorice de categoria A și 2 poziții de monumente de categoria B.

Obiecte de patrimoniu pe teritoriul comunei Budeasa

AG-II-a-A-13497 Ansamblul casei Hagi Tudorache, sat Budeasa Mare, ante 1762

- AG-II-a-A-13497.01 Casa Hagi Tudorache, sat Budeasa Mare, ante 1762
- AG-II-a-A-13497.02 Zid de incinta, sat Budeasa Mare, ante 1762

AG-II-a-A-13498 Curtea boierilor Budisteanu, sat Budeasa mare, Str.Bisericii 56, 59 ; sec XVI-XIX

- AG-II-a-A-13498.01 Conacul Budisteanu, sat Budeasa mare, Str.Bisericii 56, 59; 1762, ref.1870
- AG-II-a-A-13498.02 Ruinele conacului vechi, sat Budeasa mare, Str.Bisericii 56, 59; 1598
- AG-II-a-A-13498.03 Parc, sat Budeasa mare, Str.Bisericii 56, 59; sec.XIX
- AG-II-a-A-13498.04 Anexe, sat Budeasa mare, Str.Bisericii 56, 59; sec.XIX

AG-II-a-A-13496 Ansamblul bisericii „Adormirea Maicii Domnului”, sat Budeasa mare, Str.Bisericii 58; 1796

in culoarele de vale a unor trepte de tipul teraselor (pe teritoriu 1-3 valea Argesului) terasele la raurile mari sunt paralele cu albia actuala. Altimetric, terasele din lungul raurilor mari sunt mai joase in V si ceva mai inalte in E sunt terase aluviale cu nisipuri si pietrisuri marunte provenite din formatiunile piemontane peste stratul de aluviuni sunt conuri de dejectie extinse pe podul terasei si materiale groase, coluvio-proluviale pe celelalte.

Relieful reprezintă o îmbinare complexă de forme variate ca geneză și **vârstă**. Interfluviile, includ nivele de eroziune, terase, și lunci, pe care se dezvoltă o gamă largă de procese de modelare.

Modelarea fluvială, stimulată atât de nivelul de bază mai coborât, pe care îl reprezintă raul Arges, cât și de subsidențele locale, combinată cu procesele de pe versanții despăduriți a generat un relief extrem de complex, fragmentat „în culise”, cu acumulări bogate, forme de eroziune selectivă.

Relieful teritoriului administrativ este rezultatul eroziunii fluviale in structura monoclinala si este reprezentat prin urmatoarele zone: zona de lunca si terase a raului Arges si zona colinara

Zona de lunca si terase a raului Arges

Lunca Argeșului (T1) se urmărește pe toată lungimea văii în limitele teritoriului administrativ, reprezentând o fâșie îngustă de teren pe partea dreapta si mai larga pe partea stanga (1000-1500m).

Din punct de vedere fizico-geografic, comuna Budeasa se încadrează în câmpia piemontană Pitești, terenul variind în plan în văile râurilor Argeș și Doamnei, altitudinea fiind cuprinsă între 290 m în lunca Arge șului și 494 m pe creasta Budeasa.

Relieful cu o structură monoclinală are aspectul unor câmpuri întinse fiind strabătut de vai și este format din interfluviul dintre râul Valsan și râul Argeș în partea vestică și pâraul Budeasa în partea estică, interfluviu cu aspect de poduri întinse, mărginit de versanții abrupti ai unor văi adânci.

Acest interfluviu este fragmentat de rețeaua hidrografică într-o serie de culmi (de la sud către nord): Dealu Mecului-436 m, Dealu Mihalache-423 m, Dealu Școlii-468 m, Dealu Albeasca-482 m, Dealu Mare-477 m, Dealu Bisericeaua-497 m și Plaiul Merișului-494 m.

Văile sunt afluate ale râului Argeș și au o direcție de scurgere în general nord-est către sud-vest, cu excepția pâraului Budeasa care este afluent al Râului Doamnei. Izvorăsc de pe versantul vestic al interfluviului de la altitudini cuprinse între 400 m și 500 m, iar pâraul Budeasa de la o altitudine de 571 m.

Prezintă în general văi simetrice, cu versanți bine individualizați și cu pante mai mari, dominând valea Argeșului cu aproximativ 150 m. Toate pâraiele din zonă au un curs semipermanent, cu caracter torențial. Cel mai lung curs de apă este pâraul Budeasa, pe o lungime de 22 km.

Zona colinara

Zona se prezinta sub forma de culmi deluroase strabatute de vai inguste in est si mai largi in vest. Dealurile se prezinta fragmentate avand culmi inalte (400-525 m) si prelungi cu aspect piemontane. Aceasta fragmentare este legata de antrenarea Podisului Getic in miscarile de inaltare a Carpatilor, ulterioare fazei Valahe si de subzistenta continua din Depresiunea Getica care au favorizat incrustarea puternica a rețelei hidrografice in depozitele piemontane, vilafrankiene, de Candesti, care ocupa cuvertura fluvio-lacustra neogena.

Clima

Caracteristicile elementelor climatice sunt determinate de catre un complex de factori, intre care se distinge pozitia comunei in cadrul regiunii. Astfel, la atributtele specifice climei tarii noastre, continental - moderata de tranzitie, se adauga cele de depresiune si de culoar, din care deriva o serie de consecinte.

Factorii climatici

Din punct de vedere climatic general se află situată în provincia climatică D.f.b.x., după Köppen, sau în districtul Bp6, după monografia geografică a țării noastre. Acesta este climatul stejarului, respectiv clima Subcarpaților Sudici și a Podișului Getic.

Datele climatice sunt analizate după înregistrările de la stația meteorologică Pitești.

Temperatura medie lunară, este pozitivă în lunile noiembrie și decembrie. Maxima absolută lunară (39,0°C) înregistrată în luna iulie sugerează verile fierbinți când umbra pădurii este o adevărată binefacere pentru oameni. Masivele forestiere contribuie la reducerea valorilor de temperatură în zilele călduroase. Se poate aprecia, de asemenea, că numărul zilelor de vară este destul de mare, indicând o stare bună a vremii.

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -0,9°C, primăvara 2,9°C; vara 20,0°C, toamna 10,5°C iar primăvara ultimul îngheț se produce între 20 martie și 2 aprilie, iar toamna primul îngheț are loc în octombrie, putem aprecia că perioada cu temperaturi peste 0°C este lungă, lucru pozitiv pentru regiune.

Precipitațiile constituie una dintre cele mai importante caracteristici ale climei și una din verigile principale ale circuitului apei în natură.

La Stația meteorologică Pitești cantitatea medie anuală de precipitații este de 700 mm, iar cantitățile lunare prezintă o creștere din lunile de iarnă către cele de primăvară și vară. Astfel, luna mai înregistrează cel mai mare număr de zile cu precipitații: 12, iar cantitatea maximă în 24 de ore aparține lunii iulie (133.0 mm). Se poate deci aprecia că în zona considerată cantitatea căzută în timpul anului este suficientă pentru vegetația forestieră, regimul pluviometric fiind relativ bine repartizat în perioada de vegetație ca și în afara acesteia. De aici rezultă faptul că arborii, neducând lipsă de apă, vegetează bine din acest punct de vedere și deci privitorul poate beneficia de un peisaj de un verde vișugos în tot timpul sezonului de vegetație.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând din luna octombrie – noiembrie și până în martie – aprilie. Acoperirea nu este însă continuă în această perioadă. Trebuie subliniat că în ultimii ani iernile au devenit mai blânde, iar precipitațiile sub formă de zăpadă mai rare și mai puțin abundente.

Regimul eolian. La Pitești predomină vânturile din NV (19,5%). Viteza vântului crește în general iarna, când centrele de presiune și temperatură sunt mari. Cu toate acestea, cea mai mare viteză medie anuală a vântului înregistrată a fost de 2,3 m/s, pentru vânturile din E și SE, cât și pentru cele de NV. Viteza cea mai mică înregistrată se referă la vânturile de N și NE, lucru explicabil, deoarece zona la care ne referim este protejată din această direcție de crestele înalte ale Carpaților Meridionali.

Caracteristici geotehnice

Funcție de condițiile geologice și morfologice, respectiv a riscurilor naturale și antropice (Studiu geotehnic, planșa nr. 2) identificate pe teritoriul comunei au fost conturate următoarele zone (Studiu geotehnic, planșa 3):

- **Zone improprii de construit**, zonele de protecție și de curs ale rețelei hidrografice, zonele cu alunecări de teren și zonele de protecție conducte, CF, LEA, etc.
- **Zone bune de construit cu amenajări speciale** în care sunt cuprinse zonele de culmi deluroase și versanții cu panta de 30° respectiv zonele cu hazard privind alunecările de teren precum și zonele inundabile și zone cu stagnare temporară a apelor după precipitații abundente.
- **Zone bune de construit fără amenajări** reprezentate prin terasa inferioară și terasa medie a raurilor și zonele de platou din cadrul culmilor deluroase.

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

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

Culmi deluroase

Terenul prezinta o panta mica si prezinta urmatoarea succesiune litologica:

- in suprafata depozite eluvial – deluviale constituite din prafuri argiloase, argile prafoase, argile, cu structura neomogena
- roca de baza constituita din argile, marne.

Nivelul hidrostatic apare la adâncimi variabile si este influentat de volumul precipitatiilor sau de litologia si structura tectonica a zonei.

Terenurile identificate in aceasta zona se pot incadra la terenuri bune-medii de fundare.

La proiectarea constructiilor se va evalua gradul de stabilitate al versantilor limitrofi si se va stabili distanta de amplasare fata de versantii instabili precum si o zona de protectie de minim 100 de m de acestia.

Zonele de versant

Zonele pe care se pot amplasa constructii sunt cele care fac trecerea intre 2 nivele de terasa si prezinta o panta de pâna la 30 °.

Zonele de versant se caracterizeaza prin urmatoarele depozite:

- in suprafata depozite deluviale neomogene constituite din sol vegetal in amestec cu argile-prafuri-nisipuri.
- roca de baza constituita din argile, marne,

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

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

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

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

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

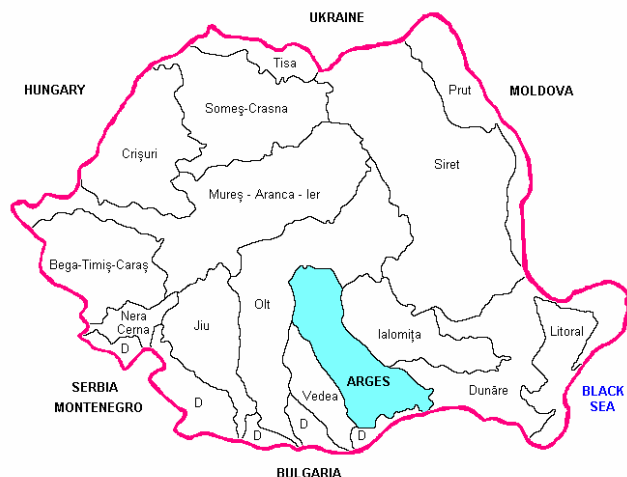
Zona de terasa inferioara si medie a raurilor

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

Succesiunea litologica se prezinta astfel:

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

La baza proiectarii constructiilor va sta valoarea presiunii conventionale a terenului ce



constituie patul de fundare (Studiu geotehnic si riscuri naturale).

Reteaua hidrografica

Reteaua hidrografica de pe teritoriul comunei Budeasa apartine sistemului hidrografic Arges si este alcatuita din:

- cursuri permanente de apa
- cursuri temporare de apa (torenti)
- lacuri de acumulare (antropice) si canale de derivatie
- izvoare

Cursuri permanente si temporare de apa

Cursul principal, ce strabate teritoriul administrativ de la nord la sud si dreneaza zona este raul Arges.

Raul Arges este un important rau interior ce izvoraste din Muntii Fagaras (avand doua izvoare, paraurile Capra si Buda), curge in directie sudica intersectand o zona muntoasa, campii inalte si joase, si in final se varsa in fluviul Dunarea langa Oltenita, la sud de Bucuresti si are lungimea de 340 km iar suprafata totala a bazinului de receptie este de 12,550 km².

Pe teritoriul administrativ al comunei Budeasa lungimea cursului acestuia este de 14,600 km si are un debit variabil toamna –primavara, debitul multianual fiind de 12,32 m³/s, coeficientul de variatie al scurgerii anuale este $C_v=0,27$ iar debitul minim cu asigurarea de 95% este de 6,3 mc/sec. Panta medie a raului este de 0,5% in zona.

Scurgerea solida a aluviunilor in albie depinde de o serie de factori naturali si antropici (structura geologica si tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetatie, tipul de agricultura, scurgerea medie lichida, etc), aceasta fiind maxima in perioadele cu debite lichide mari ale anului si minima in intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s iar ale turbiditatii apei de cca. 300 - 450 g/m³. Scurgerea medie de aluviuni in suspensie este de 0.7 -1.0 t/ha/an. Pe suprafata totala (intravilan si extravilan) se inregistreaza o densitate hidrografica de 0,50-0,55 km/km².

Cursul râului este orientat Nord-Sud valea își păstrează caracterul transversal din bazinul superior și în teritoriul administrativ al comunei Budeasa.

Afluentii raului Arges

In teritoriu raul Arges primeste afluenti pe partea stanga si dreapta, o parte din agentii hidrografici sunt dezvoltati si activi cu un caracter permanent. Ploile mari si de durata si mai ales aversele scurte si puternice ofera bazinelor mari cantitati de apa. O parte din cursurile afluentilor sunt amenajate si debitele sunt controlate mai ales in zona confluenta cu raul Arges.

Izvoare

La baza versantilor pe accidente tectonice apar izvoare.

Pe valea Radului sapte izvoare au fost captate si amenajate intr-un loc de pelerinaj. Datorita legendelor datate din vremea lui Mircea cel Batran precum si povestirilor localnicilor despre videcarile miraculoase datorate apei din aceste izvoare, in zona a fost construita biserica cu hramul Sfantul Ierarh Calinic de la Cernica si Sfantul Ierarh Nectarie Taumaturgul din Eghina. In zona captarilor au fost amenajate troite si capele ortodoxe.

Lacuri de acumulare si derivatii (conform datelor de la SGA Arges-Vedea)

Bazinul hidrografic Arges este unul dintre cele mai bine echipate bazine hidrografice din tara avand un mare numar de lacuri de acumulare cu folosinte complexe (producerea de energie, atenuarea viiturilor, alimentari cu apa), de derivatii bazinale si interbazinale, de regularizari, de indiguiri, de prize de apa si altele.

Intre anii 1969-1978 pe sectorul între Curtea de Argeș și Pitești lucrarile au fost concepute și amenajate astfel încât prioritatea în exploatare să fie asigurarea apei potabile și industriale a consumatorilor din zonă.

Acumularea Budeasa este amplasată în bazinul mijlociu al râului Argeș, este cuprinsă între următoarele coordonate geografice: 44° 54' 45" - 44° 56' 31" latitudine nordică și 24° 46' 41" - 24° 49' 52" longitudine estică, la circa 30-35 km N de orașul Pitești, lacul de acumulare desfășurându-se pe o lungime de 5,5 km, de la coada lacului Bascov până în dreptul comunei Budeasa. Lățimea maximă este de 0,8 km, adâncimea maximă de 15 m, iar suprafața este de 413 ha. Anul punerii în funcțiune este 1978.

Folosințe de apa ale căror cerințe le satisface: alimentarea cu apa a municipiului București: $Q = 2.25$ mc/s, alimentarea cu apa a sistemului de irigații Leordeni, Ștefănești, Căteasca: $Q_{inst} = 3.0$ mc/s, producerea de energie electrică: $Q_{in} = 90.0$ mc/s, $E_{prod. anual} = 29.6$ GWh/ an, atenuarea undelor de viitura: $V = 9.6$ mil. mc, asigurarea debitului de servitute în aval de baraj $Q = 0.2$ mc/s.

Barajul Budeasa are folosințe multiple ca: alimentarea cu apă potabilă și industrială a municipiului Pitești, regularizarea debitelor de apă uzinate de centralele hidroelectrice situate în amonte, producerea de energie electrică prin CHE Budeasa, atenuarea undelor de viitura și satisfacerea necesarului de apă pentru irigarea suprafețelor din aval.

CHE BUDEASA

- tip centrală baraj cu lac de acumulare
- volumul lacului 25,9 mil. m³ la NNR
- cota retenției normale 301 mdM
- căderea centralei 15,5m
- debitul instalat 90m³/s
- puterea instalată 11,5MW
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale
- anul PIF 1977

Hidrogeologie

Apele subterane sunt bine dezvoltate în lunca și terasele văii Argesului și mai puțin în partea estică în zona deluroasă. Condițiile fizico-geografice permit acumularea diferențiată a apelor freatice la diferite adâncimi.

În zona, alimentarea apelor subterane depinde de următorii factori condiționali:

- hidroclimatici (precipitații, evaporație);
- geomorfologici (relief);
- geologici (litostratigrafie, permeabilitatea verticală și orizontală, structura);
- hidrogeologici ai solului;
- natura cuverturii vegetale

Dupa geneza și condițiile hidrogeologice de înmagazinare se împart în: ape freatice și de adâncime.

Ape freatice

Din punct de vedere litologic, depozitele aluvionare cuaternare (Pleistocen mediu – Holocen) ce alcătuiesc lunca și terasele râului Argesului principalul curs de apă din zona, sunt alcătuite din nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri de la fine la grosiere, uneori argiloase, cu intercalații de argile și argile nisipoase cu dezvoltare lenticulară.

Grosimea acestor depozite crește de la nord la sud, de la cursul superior către cursul mediu al râului.

În zona dealurilor subcarpatice, nivelul piezometric al acviferului freatic din lunca și teraselor râului Argeș variază între 0,2 – 2,5 m. Valorile mai mici se înregistrează în zona de luncă, iar valorile mai mari în terase.

Variația nivelurilor apelor subterane freatice din zona studiată se produce sub influența conjugată a factorilor constanți (structura geologică și litologică, geomorfologia) și variabili

(climatici, hidrologici și antropici). Oscilațiile nivelului piezometric reflectă procesele de alimentare și descărcare a stratului acvifer sub influența acestor factori.

-Alimentarea stratului acvifer (creșterea nivelului piezometric) se realizează din: precipitații, apele de suprafață, aflux subteran, drenanță ascendentă și din pierderile din sistemele hidrotehnice.

-Descărcarea stratului acvifer (scăderea nivelului piezometric) se produce prin: apele de suprafață, sistemele de exploatare a apelor subterane, deflux subteran și prin drenanță descendentă.

Pe versanți, apele freatice apar în funcție de natura rocii, dând naștere unor izvoare de apă dulce sau ușor mineralizată.

Ape de adâncime

Acviferul de adâncime este localizat în depozite de nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argile nisipoase.

Riscuri naturale

Riscurile naturale în teritoriu sunt:

- riscul seismic
- risc de inundabilitate
- risc de instabilitate
- riscuri antropice

Caracteristicile acestor tipuri de riscuri în teritoriu se detaliază în capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale.

2.3. RELATII IN TERITORIU

Din punct de vedere **administrativ**, comuna Budeasa se situează în zona central-vestică a județului Argeș, la o distanță de 12 km de reședința de județ, municipiul Pitești și la 25 km de municipiul Curtea de Argeș.

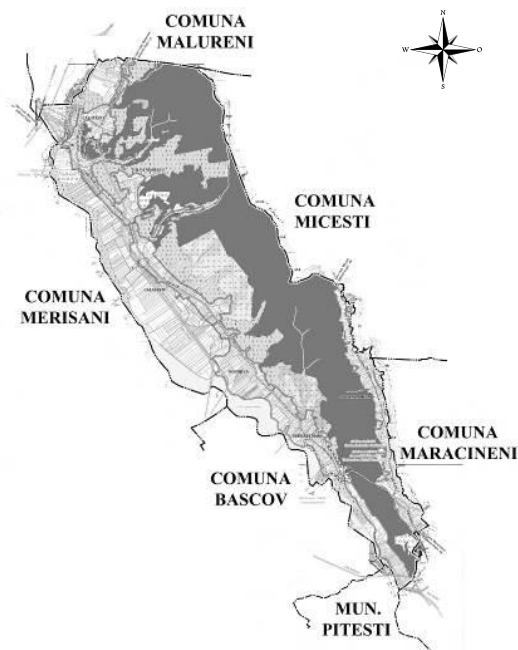
Din punct de vedere **geografic**, comuna Budeasa se încadrează în câmpia piemontană Pitești, terenul variind în plan în văile râurilor Argeș și Doamnei, la accidentat, altitudinea fiind cuprinsă între 290 m în lunca Argeșului și 494 m pe creasta Budeasa. Coordonatele geografice sunt 44° 55'13" latitudine nordică și 24° 50'1" longitudine estică (punct Primăria Budeasa).

Încadrarea în rețeaua de localități

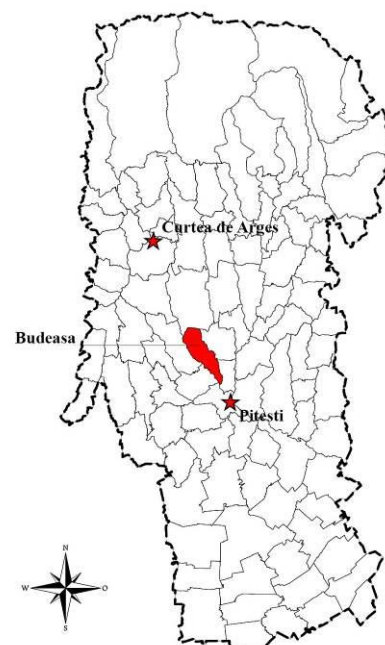
Comuna Budeasa este situată în zona de interferență a două centre urbane, respectiv centrul de importanță județeană, Pitești și centrul de importanță zonală Curtea de Argeș.

Vecinătățile conform planului de încadrare administrativă sunt:

- Est – Comuna Micesti
- Sud – Municipiul Pitești



INCADRAREA ÎN JUDEȚ



- Sud - Est – Comuna Maracineni
- Sud - Vest – Comuna Bascov
- Vest – Comuna Merisani
- Nord – Comuna Malureni

Accesul in teritoriu se face prin:

Drumuri:

Drumuri judetene:

- DJ703 K- Maracineni (DN 73) – Merisani (DJ 703I)

Drumuri comunale

- DC 219A - Bascov – Budeasa Mare
- DC 220 – Budeasa Mica - Branzari
- DC 222C – Budeasa Mica - Argeselu
- DC 223 – Calotesti – Zarnesti
- DC 225 – Branzari - Micesti

Incadrarea localitatilor in teritoriul administrativ

Suprafata teritoriului administrativ al comunei Budeasa este de 4131.79 ha, avand o populatie de 4004 locuitori (2011).

Comuna Budeasa inglobeaza 6 sate, toate fiind traversate de drumul judetean DJ703K.

Satele Budeasa Mare, Rogojina, Galasesti, Valea Marului si Calotesti se dezvoltă de-a lungul drumului judetean DJ703K (Maracineni-Merisani).

- Satul Budeasa Mica se dezvoltă atât de-a lungul drumului judetean DJ 703K (Maracineni-Merisani) insa principala directie de dezvoltare este de-a lungul drumului comunal DC 220 (Budeasa Mica – Branzari)
- Satul Calotesti se dezvoltă atât de-a lungul drumului judetean DJ 703K (Maracineni - Merisani) cat si pe directia drumului comunal DC 223 (Calotesti - Zarnesti)



Localitati componente	Cod SIRUTA ¹	
BUDEASA	14851	Comuna
BUDEASA MARE	14860	(sat resedinta comuna de rangul IV)
BUDEASA MICA	14879	(sat component de rangul V)
CALOTESTI	14888	(sat component de rangul V)
GALASESTI	14897	(sat component de rangul V)
ROGOJINA	14904	(sat component de rangul V)
VALEA MARULUI	14913	(sat component de rangul V)

Relatia comunei cu zona de influenta

Caracterul si rolul relatiilor dintre municipiul resedinta de judet Pitesti, municipiul Curtea de Arges si comuna Budeasa se poate defini prin:

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

Prevederi ale PATN cu privire la teritoriul comunei Budeasa

Denumirea documentației	Implicații directe în modul de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a comunei Budeasa
Legea nr. 171/1997, Secțiunea II, Apa	•Zone cu resurse de apă subterană cu vulnerabilitate moderată
Legea nr. 5/2000, Secțiunea III, Zone protejate	•Zone dominant agricole
Legea nr. 190/2009, Secțiunea VIII, Zone cu resurse turistice	•Unități administrativ-teritoriale cu concentrare mare de resurse naturale •Unități administrativ-teritoriale cu probleme ale infrastructurii turistice

2.4. ACTIVITATI ECONOMICE

Activitatile economice ale comunei Budeasa sunt intr-o stransa relatie cu resursele naturale ale spatiului respectiv. Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populatiei agricole ocupate avand locul de munca in exploatarile agricole individuale si particulare, caracterizata printr-o putere economica redusa. Productia vegetala si animala contituie ramurile cu o dezvoltare importanta in cadrul economiei comunei. Industria locala este reprezentata prin urmatoarele domenii de activitate: exploatari petroliere, ateliere de prelucrare a lemnului si a materialelor feroase si de productie a materialelor de constructii.

Pe teritoriul comunei se afla pista de incercari auto a uzinei Dacia Renault, aflata de locul II in Europa.

RESURSELE NATURALE

¹ Sistemul Informatic al Registrului Unităților Teritorial - Administrative

Resursele solului

Invelisul de sol de pe teritoriul și din împrejurimi, este extrem de mozaicat, consecința diversității factorilor geografici cu rol pedogenetic respectiv relieful variat sub raportul altitudinii, expozitiei și dinamicii, care atrage după sine manifestarea variată a celorlalți componente ai mediului.

Solul reprezintă o importantă resursă a zonei. Clasa argiluvisoluri, caracteristică întinselor păduri de cvercinee, este favorabilă pomiculturii (pe pante și terase), viilor (pe pantele sudice), păștilor (pe pantele nordice) cu aportul unor lucrări de îmbogățire a humusului și a culturilor agricole în zona luncii și terasei inferioare.

Cuvertura de soluri a zonei reflectă îndeaproape combinarea dinamică a tuturor factorilor de mediu, fiecare dintre aceștia având contribuție specifică.

Cele mai vechi forme de relief ale zonei sunt platourile piemontane, exodate odată cu ultimele mișcări tectonice și modelate îndelung în regim subaerian.

Deluviile formate în urma dezagregării și alterării chimice a materialelor depuse din zona înaltă, montană, au evoluat în direcția formării unor soluri considerate stabile, luvosolurile. Prin destrucția mineralelor primare și antrenarea în adâncime a coloizilor minerali și a celor organici, s-au evidențiat profile pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și strate îmbogățite în argilă la părțile inferioare.

Vegetația și fauna

Comuna Budeasa se încadrează în arealul specific zonei pădurilor, etajul de interferență stejar-fag, la altitudinea de 300-500 m. Vegetația ierbacee se împleteste cu arbuști (alunul, murul, macesul, porumbarul) și arbori (fagul, ulmul, stejarul, frasinul, carpenul, mestecanul, teiul, judastru, salcâmul).

Vegetația naturală aparține etajului nemoral. Pe interfluviile din zona sunt caracteristice pădurile de *Quercus petraea*, cu *Fagus silvatica*, local cu *Quercus frainetto*. În vegetația ierboasă predomină *Poa nemoralis*, *Galium verum*, *Festuca montana*, *Melica uniflora*, *Lathyrum vernus* etc. În prezent, i se suprapune un complex de pășiști și culturi în locul pădurilor de *Fagus silvatica* și de *Quercus petraea*. În pășiști predomină asociații de *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis*, *Nardus stricta* etc. În zona nordică a interfluviului Argeș – Bascov sunt caracteristice pădurile de *Fagus silvatica*, local cu *Quercus petraea*; în rariști apar *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix caprea*.

Acțiunea antropogenă de defrișări a vegetației lemnoase și instalarea treptată a regimului economic industrial producând modificări profunde atât în ambianța bioclimatică a regiunii, cât și în ciclul relativ al solurilor.

În afara de aceste asociații zonale mai există și asociații azonale, îndeosebi pădurile de esențe moi (zavoaietele) dezvoltate în lunca râului Argeș în care alunul alb (*Alnus incana*), plopul (*Populus nigra*) și salcia (*Salix alba*) dau nota specifică.

Vegetația ierboasă este reprezentată mai ales prin asociații de paiuși roși (*Festuca rubra*), iarba vântului (*Agrostis senensis*), ovascior (*Arrhenatherum-elatius*).

Padurile acoperă peste 50% din suprafața teritoriului administrativ.

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN EXISTENT/UAT			
Nr. Crt	Funcțiuni cadastrale	Suprafața existentă (ha)	Grad acoperire din suprafața comunei (%)
1	Intravilan existent	691.00	16.72
2	Paduri în extravilan	1628.11	39.40
3	Ape de suprafață în extravilan	198.49	4.80

4	Drumuri in extravilan	17.40	0.42
5	Curti constructii in extravilan	47.92	1.16
6	Pasune in extravilan	241.96	5.86
7	Agricol in extravilan	1306.91	31.63
TOTAL		4131.79	100.00

Strans legat de vegetatie este aspectul faunistic al regiunii. Dat fiind faptul ca in aceasta zona predominant sunt padurile amestecate si fauna este caracteristica lor.

Dominant sunt unele rozatoare: iepurele (*Lepus europaeus*), jderul (*Martes martes*), vevertita (*Sciurus vulgaris*) si unele carnivore lupul (*Canis lupus*), uneori ursul (*Ursus arctos*), iar datorita colonizarilor este des intalnita si caprioara (*Capreolus capreolus*). Dintre speciile de interes cinegetic, in paduri se intalnesc cinteza de iarna (*Fringilla montiiringilla*) si mierla (*Turdus merula*). Reptilele sunt reprezentare de guster (*Lacerta viridis*) si diferite specii de serpi. Insectele si molustele sunt raspandite in toate tipurile de vegetatie.

Fauna acvatică este întâlnită atât în apele curgătoare cat și în lacuri, unde există aproximativ 34 specii de pești.

Dintre aceștia aspretele (*Romanichthys valsanicola*), este declarat monument al naturii prin Ordinul nr.90/1998 și se află cantonat pe cursul mijlociu al râului Vâlsan.

Construirea lacului de acumulare Budeasa (1967) a fost principala cauză care a dus la extincția speciei protejate.

Lacul de acumulare Budeasa are o lungime de 5,5 km, este mărginit la malul drept de un dig de protecție de 4.625 m, iar la malul stâng de un dig de 934 m, care se închide în terasa ce constituie malul lacului pe o altă lungime de 2.500 m. Plin, lacul ocupă o suprafață de 643 ha. Barajul este asemănător celorlalte baraje din amonte, de pe cascada Argeșului, de tip etajat, cu timpan de reținere, 4 deschideri de fund la nivelul talvegului de 4,00 x 4,00 și 2 de suprafață de 4,00 x 8,00 m. Față de barajele din amonte se remarcă creșterea numărului de goliri de fund de la 3 la 4, ca urmare a noului afluent Vâlsan. În culeea mal drept este o priză dublă de captare a apei de la suprafață sau semiadâncime și care alimentează stația de tratare apă potabilă Budeasa, pentru municipiul Pitești. Priza este continuată cu o cameră de sedimentare care poate fi spălată, o cameră de admisie și o cameră a vanelor de unde pleacă 3 conducte către Uzina de Apă Budeasa. La malul stâng există o priză de rezervă pentru alimentarea municipiului Pitești și care se înțeapă în conductele ce pleacă de la malul drept. În deschiderile 1 și 3 ale barajului, pe creasta descărcătorului, sunt practicate 2 prize tiroleze sub forma unui canal cu grătar, din care pleacă o conductă de legătură cu camera de încărcare a prizei mal stâng și asigură captarea de rezervă pentru ape de adâncime. Budeasa este o centrală baraj amplasată în frontul de retenție, având atribuții, dotări și capacități similare celorlalte lucrări din aval, dar o producție de energie electrică mai mare datorită căderii mai mari (15,00 m față de 7,70 m). De remarcat că la coada lacului Budeasa este amplasată o incintă, care este despărțită de un dig de protecție având coronamentul la cota 303,00 și lungimea de 2.280 m. Este destinată agriculturii, dar și inundării atunci când nivelurile în lac depășesc nivelul coronamentul, undeva între viitura cu asigurare de 1% și 0,1%. Incinta se descarcă printr-un canal în albia naturală a Argeșului, în aval de nodul Budeasa.

În această zonă aspretele trăiește alături de alte specii de pești: clean (*Leuciscus cephalus*), beldiță (*Alburnoides bipunctatus*), păstrăv comun (*Salmo trutta fario*), zglăvoc (*Cottus gobio*), nisipariță (*Sabanejewia romanica*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), grindel (*Barbatula barbatula*), boiștean (*Phoxinus phoxinus*) și porcușor (*Gobio gobio*).

Prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 30/2004 Lacurile de acumulare de pe Argeș au fost declarate arie naturala protejata ROSPA0062 pentru protejarea unor habitate de pasari.

Începând cu anii 1990, în zona lacurilor de acumulare din bazinul mijlociu al râului Argeș au fost identificate 187 de specii de păsări. Ele aparțin la 16 ordine, cel mai bine reprezentat fiind ordinul Passeriformes.

- 80 de specii (42,78%) sunt acvatice sau dependente de zonele umede.

- 92 de specii (49,19%) se găsesc în anexele Directivei Păsări dintre care de o mare importanță sunt 44. Ele constituie obiectul măsurilor speciale de conservare privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și a reproducerii lor în aria de distribuție.

Ca urmare a bogăției sale de specii, unele protejate iar altele prezente cu mari efective, situl „Lacurile de acumulare de pe Argeș”, din care fac parte lacurile cercetate a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern 1284/2007 sub indicativul ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

Limitele sunt reprezentate pe plansa cu riscuri naturale și antropice. Repartitia teritorială în Județul Argeș este: Bascov (6%), Băiculești (2%), Bradu (2%), Budeasa Mare (3%), Călinești (1%), Căteasca (6%), Curtea de Argeș (2%), Merișani (9%), Pitești (3%), Ștefănești (2%), Topoloveni (<1%)

Formularele standard ale celor două arii protejate sunt anexate iar limitele sunt evidențiate pe planșele de riscuri naturale și antropice.

Agricultura

Peste 90% din suprafața agricolă se afla în proprietate privată a gospodăriilor țărănești. Pretabilitatea la arabil a resursei de sol situează cea mai mare parte a comunei în categoria terenurilor cu limitări reduse. Teritoriul arabil se caracterizează printr-o pretabilitate ridicată pentru culturile de cereale, pentru boabe, în special porumb. Suprafețe reduse sunt cultivate cu legume.

Practicarea agriculturii în orice comunitate locală presupune existența și utilizarea următoarelor resurse:

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

UTILIZAREA TERENURILOR

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al comunei:

	Suprafața hectare (© 1998-2015 Institutul Național de Statistică) 2014	Suprafața hectare (Reambulare topografică) 2013
Suprafața totală din care:	4131,79	4131,79
Suprafața agricolă incluzând:	1739	2273,78
- Arabil	801	904,77
- Livezi și pepiniere pomicele	73	237,02
- Pășuni	699	1051,43
- Fânețe	166	80,56
Suprafața neagricolă incluzând:	2489	4154,19
- Ape și bălți	304	547,65
- Păduri și vegetație forestieră	1764	2899,97
- Construcții	117	484,76
- Cai de comunicație și cai ferate	77	179,77
- Terenuri degradate și neproductive	227	42,04

Suprafata totala a comunei este de 4228, ha, din care 45,61% reprezinta suprafata agricola. Terenurile agricole sunt in proprietate privata in procent de 99,65% [2014].

Padurile ocupa 39,46% din suprafata totala a comunei, din care 72,85% in proprietate privata [2014].

Culturi vegetale

Din punct de vedere al dezvoltarii agriculturii, suprafetele cultivate si productiile obtinute in sectorul vegetal sunt fluctuante si in general slab performante.

Culturile vegetale practicate în localitate și producțiile obținute se pot analiza numai pana in anul 2003, dupa acest an nemaiparand in statisticile oficiale.

Suprafețe cultivate (ha)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau si secara	100	110	100	80	50	20	45	70	100	100
Porumb boabe	386	405	425	400	506	537	354	310	388	360
Cartofi	77	43	32	32	32	31	35	31	31	30
Legume	110	103	85	105	105	104	105	100	104	100
Producții obținute (tone)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau si secara	370	440	140	240	150	50	119	252	300	195
Porumb boabe	1547	1215	1275	1600	1012	1497	788	1116	1253	1155
Cartofi	623	424	320	318	460	378	403	460	463	510
Legume	1727	1903	1525	1070	1311	878	915	1087	1141	510

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Suprafețele cultivate se diminuează, de asemenea și producțiile obținute.

Obiectivele si prioritatile cele mai importante ce vizeaza cresterea productiei si a productivitatii agricole in vederea formarii unei pietei agricole deschise si competitive sunt:

- comasarea terenurilor agricole
- trecerea de la agricultura de subzistenta la o agricultura performanta
- dotarea parcului de utilaje agricole cu tractoare si masini agricole de ultima generatie
- utilizarea de material saditor de calitate
- certificarea produselor agricole
- instruirea personalului ce desfasoara munci agricole in conformitate cu noile tehnologii si standarde impuse de Uniunea Europeana.

Zootehnia

Zootehnia cunoaste in ultima perioada o redresare, indeosebi de ordin calitativ. Productia animala se situeaza la nivele relativ ridicate, problema principala constituind-o disfunctionalitati legate de valorificarea principalelor produse.

Infrastructura sanitar-veterinara este deficitara intrucat in comuna nu exista dispensar vaterinar si nici farmacie veterinara.

Efectivele de animale crescute în comuna (din care în gospodăriile populației), în perioada 2010-2019, corelate cu producțiile obținute sunt:

Principalele categorii de animale	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bovine	1411	1174	1449	1527	1613	1510	1402	1501	1050	1051
-gospodării	1376	1174	1412	1487	1571	1465	1350	1470	1030	972
Porcine	1777	2147	1937	1641	1568	1517	1360	1364	1330	1711
-gospodării	1444	2147	1447	1200	1100	1100	900	1000	980	1177
Ovine	1540	1477	1633	1369	1100	1160	1100	1000	992	797
-gospodării	1540	1477	1622	1369	1100	1160	1100	1000	992	797
Pasari	1157 5	1157 5	1557 5	1407 5	1562 5	1612 5	1600 0	1712 0	1362 5	1515 2
-gospodării	1157 5	1157 5	1557 5	1407 5	1562 5	1612 5	1600 0	1700 0	1350 0	1500 0
Principalele produse agricole animale	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Greutatea animale sacrificate (to)	479	458	390	477	376	336	350	343	272	315
Productia de lapte de vaca si bivolita (hectolitri)	2618 3	2074 9	1596 5	1744 1	1997 1	1946 6	1654 1	1606 9	1613 7	1648 8
Productia de lana (kg)	3000	4532	3720	4520	3400	3380	3310	2996	3000	3000
Productia de oua (mii buc)	1156	1243	1540	1000	1164	1197	1351	1302	1300	1360

© INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Industrie

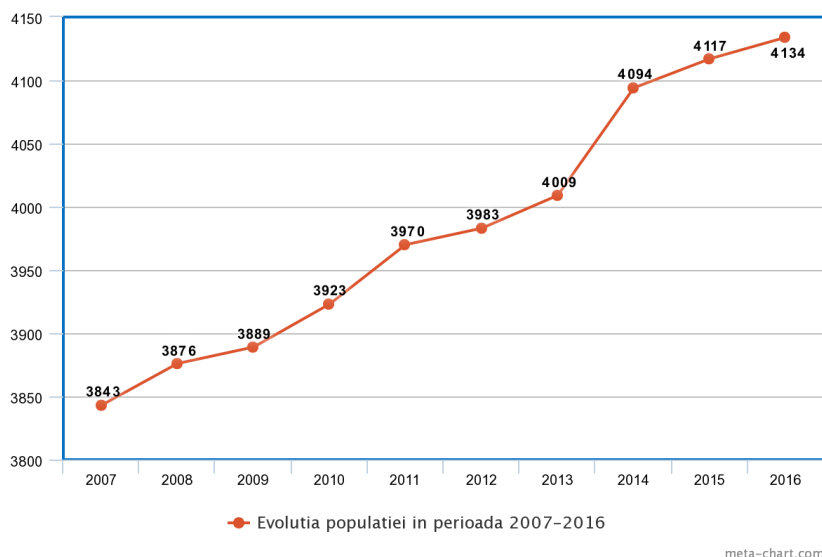
Dezvoltarea industrială a Piteștilor, în secolul XX, a atras o mare parte a forței de muncă din comuna Budeasa. Astfel, o parte din locuitori lucrează în fabricile de la Mioveni, Pitești sau Curtea de Argeș.

Comert si servicii

Comertul este sustinut de numeroase societati comerciale si asociatii familiale, in special prin comertul alimentar. In 2019 peste 9% din populatia salariata din Budeasa lucreaza in comert. Un procent asemanator se inregistreaza si pentru salariatii in constructii.

Turism si agrement

Varietatea reliefului, monumentele istorice de pe teritoriul comunei si apropierea de un important pol turistic al judetului, municipiul Curtea de Arges, ofera comunei potentialul de generare de activitati turistice.



2.5. POPULATIE. ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE

Conform datelor furnizate de Institutul National de Statistica in luna iulie 2011 populatia comunei Budeasa era de 4004 locuitori, ceea ce reprezenta 0,02% din populatia Romaniei si 0,78% din populatia judetului Arges. Conform rezultatelor recensamantului din acelasi an, populatia stabila totala a comunei era de 3970 locuitori.

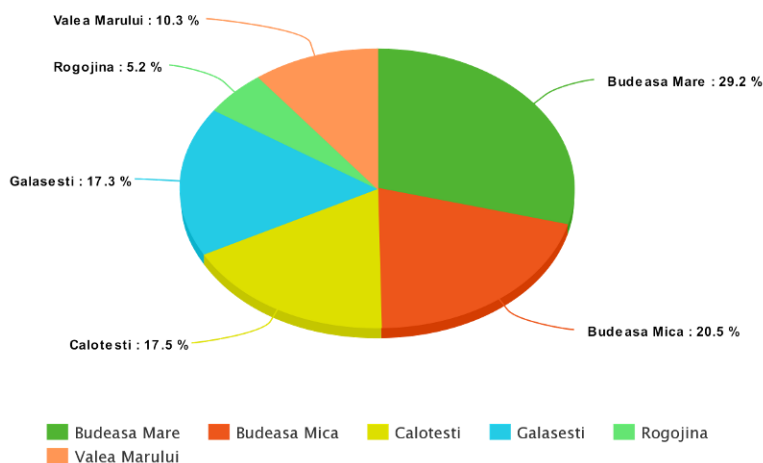
Cel mai populat sat este Budeasa Mare cu 29,2% din totalul populatiei (recensamant 2011), urmat de Budeasa Mica cu 20,5%.

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

Evolutia populatiei

Analiza se va face cu populatia inregistrata la recensaminte si date statistice. La 1 iulie 2016, populatia cu domiciliul stabil in comuna este de 4134, din care 2073 femei si 2061 barbati.

Populatia totala la 1 iulie 2016 (stabila):



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
3843	3876	3889	3923	3970	3983	4009	4094	4117	4134

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

In cei 10 ani de analiza se remarca o crestere constanta a populatiei, cu un plus de peste 291 persoane in 2016 fata de anul de referinta 2007.

La nivel national si judetean se inregistreaza scaderi comparabile, de peste 2%, in timp ce populatia comunei Budeasa creste cu 7%.

Populatia stabila la 1 iulie in perioada 2007-2016	Romania	Arges	Budeasa
2007	22562913	663975	3843
2008	22542169	665281	3876
2009	22520477	663075	3889
2010	22492083	661091	3923
2011	22441740	658421	3970
2012	22401865	655633	3983
2013	22359849	653212	4009
2014	22299730	650332	4094
2015	22260158	647410	4117
2016	22214995	644522	4134
Diferenta absoluta	-347918	-19453	291
Diferenta relativa	-1,54%	-2,93%	+7,04%

Densitatea populatiei

	România		Arges		Budeasa	
	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²
2007	21680974	90,9	652625	95,6	3843	69,51
2016	21431298	90,23	639157	93,14	4134	77,12

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

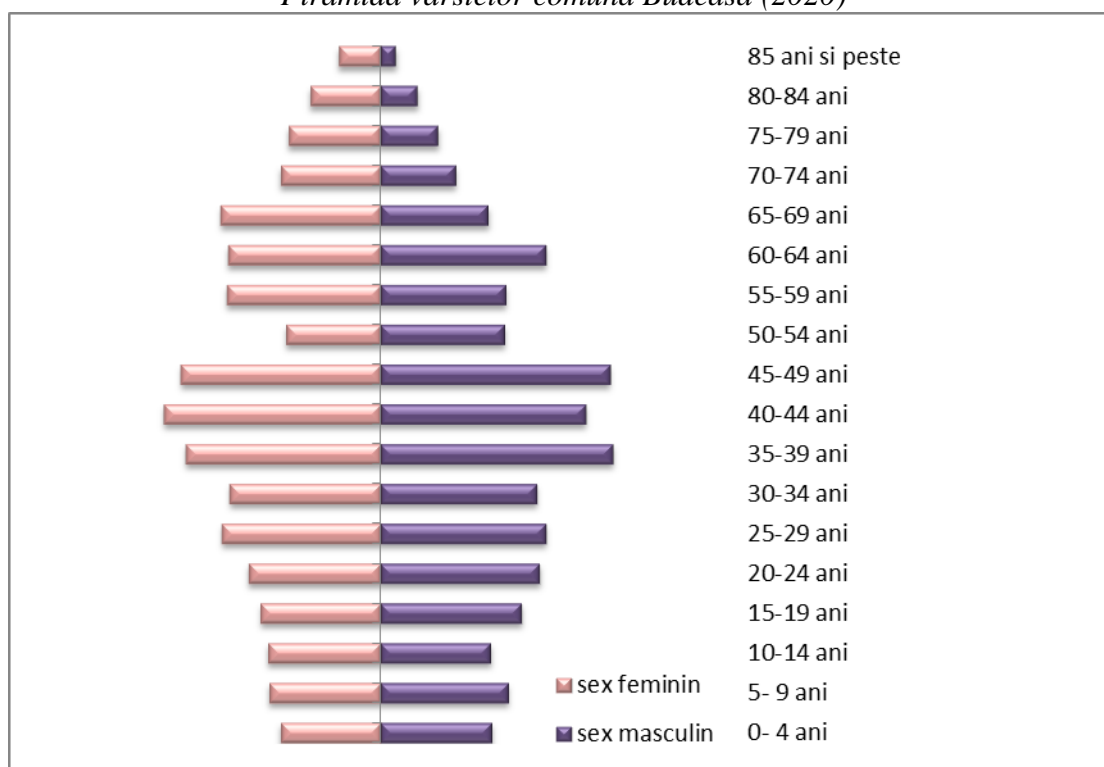
Densitatea populatiei in comuna Budeasa este mai mica decat cifrele inregistrate la nivel national si judetean, fiind in crestere in anul 2016 fata de 2007.

Structura pe varste si sexe

Structura pe sexe a populatiei comunei Budeasa este aceeași cu cea la nivel național și județean, ponderea populatiei feminine fiind mai mare decât ponderea populatiei masculine.

Piramida varstelor pe anul 2019 arată fenomene demografice în desfășurare: excedent feminin la grupele varstnice și excedent masculin la grupele de vârstă cuprinse între 20 și 60, menținerea efectivelor de populație tânără care înseamnă o anumită stabilitate a populației.

Piramida varstelor comuna Budeasa (2020)



Structura populației pe grupe de vârstă		2019
0-14ani	nr	552
	%	13,48
15-59ani	nr	2596
	%	63,41
60 ani și peste	nr	946
	%	23,11

Conventional, se considera ca o populație este tânără, dacă proporția populației varstnice este mai mică de 7%; procesul de îmbătrânire demografică este în desfășurare dacă ponderea populației varstnice este cuprinsă între 7% și 12%, iar o

pondere mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic (ponderea populației adulte prezintă o stabilitate relativă în timp).

La nivelul comunei Budeasa, ponderea populației varstnice era de 23,11% în anul 2019, ceea ce înseamnă că în acel moment se putea vorbi de o populație îmbătrânită la nivelul comunei.

Resurse umane

Resursele de muncă ale comunei constau în populația feminină din grupele de vârstă 16-54 ani, populația masculină 16-59 ani și persoanele active peste aceste grupe de vârstă.

Distributia populatiei ocupate pe domeniile de activitate, conform datelor statistice se prezinta astfel:

FORTA DE MUNCA	1996	%	2011	%	2019	%
Populatia activa totala ocupata in:	1510	100%	799	100%	440	100%
-agricultura, silvicultura si pescuit	110	7,28	11	1,38	14	3,18
-industrie extractiva	906	60	519	64,96	222	50,45
-industrie prelucratoare	33	2,19	76	9,51	10	2,27
-energie electrica si termica, gaze si apa	22	1,46	38	4,76	23	5,23
-constructii	211	13,97	-	-	41	9,32
-comert	17	1,13	2	0,25	41	9,32
-transport si posta	61	4,04	5	0,63	10	2,27
-administratie publica si aparare	25	1,66	12	1,5	9	2,05
-invatamant	76	5,03	62	7,76	43	9,77
-sanatate si asistenta sociala	15	0,99	19	2,38	7	1,59
-hoteluri si restaurante	-	-	-	-	12	2,73

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

Celelalte ramuri sunt neofertante, oferind locuri de munca aflate in scadere sau stagnare. Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului 2019 era de 69, dintre care 43 barbati.

DISFUNCTIONALITATI

Dezechilibre sociale si demografice:

- Feminizarea populatiei
- Imbatranirea populatiei
- Spor natural negativ
- Somaj ridicat.

2.6. CIRCULATIA

Circulatia rutiera

Caile de comunicatie rutiere sunt constituite din drumul national DN 7C, drumurile judetene 704H si 703I si mai multe drumuri comunale, astfel:

Satele comunei sunt strabutate si de drumuri neclasificate, ulite pietruite si din pamant.

Circulatia feroviara

Teritoriul comunei nu este strabatut de nicio cale ferata.

Intersecții de străzi

Intersecțiile atât de pe teritoriul comunei Budeasa cât și ale satelor componente sunt nesistemate.

Transportul în comun, de tranzit și de marfă

Transportul in comun, de tranzit și de marfă se face pe DJ 703K Maracineni - Budeasa.

Parcaje

În comuna Budeasa nu sunt amenajate locuri publice de parcare, staționarea autovehiculelor făcându-se de-a lungul străzilor iar parcarea la domiciliu în curți. Numai unitățile economice posesoare de mijloace de transport au amenajate în incinta platforme de parcare.

DISFUNCȚIONALITATI

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

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

2.7. INTRAVILANUL EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL

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

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

Comuna Budeasa se intinde pe o suprafata de 4131,79 ha (conform proiectului RELUAT²), din care intravilan aprobat cu suprafata de 1071,42 ha (834.42 ha satele componente si 237 ha trupuri izolate).

Suprafața intravilanului existent (toate trupurile) la măsurătoarea electronică pe suportul topografic actualizat este de **976,26 ha**.

Limita intravilanului existent aprobat se regăsește în planșele nr. 2. – SITUATIA EXISTENTA, DISFUNCȚIONALITATI - unde este prezentată în detaliu structura funcțională existentă a comunei.

ZONE FUNCTIONALE	INTRAVILAN EXISTENT	
	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE:	723,35	74,09%
LOCUIRE INDIVIDUALA CU REGIM MIC DE INALTIME	723,11	74,07%
LOCUIRE COLECTIVA CU REGIM MEDIU DE INALTIME	0,24	0,02%
ZONA MIXTA – LOCUIRE SI SERVICII, COMERT	6,70	0,69%
INSTITUTII, COMERT, SERVICII	13,84	1,42%
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE	87,65	8,98%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	13,77	1,41%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT:	64,05	6,56%

² Registrul Electronic al Limitelor Unităților Administrativ - Teritoriale

RUTIER	53,95	5,53%
FEROVIAR	10,10	1,03%
SPATII VERZI:	4,40	0,45%
PARCURI, GRADINI, SCUARURI PLANTATE	0,74	0,08%
DE PROTECTIE	0,98	0,10%
AGREMENT, SPORT	2,68	0,27%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	1,85	0,19%
GOSPODARIE COMUNALA	0,13	0,01%
CIMITIRE	2,02	0,21%
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	4,27	0,44%
APE	7,77	0,80%
PADURI	46,46	4,76%
TOTAL	976,26	100,00%

Locuintele

Zona destinata locuirii si functiunilor complementare ocupa 723,35 ha, ceea ce reprezinta un procent de peste 75% din intravilanul existent. Cu un numar de 1618 cladiri construite in 1356 gospodarii , o gospodarie este locuita in medie de 3 persoane.

Conform datelor statistice, suprafata locuibila în comuna Budeasa crește cu 36%, iar numărul locuințelor crește cu 2,6%, în 10 ani de analiză:

Suprafata locuibila existenta la sfarsitul anului pe forme de proprietate (m)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	5866 3	5975 8	6073 6	6143 9	6198 0	6227 0	6291 3	7774 2	7933 0	7997 7
Proprietate publica	1029	1029	1029	1154	1154	1154	1154	186	186	186
Proprietate privata	5763 4	5872 9	5970 7	6028 5	6082 6	6111 6	6175 9	7755 6	7914 4	7979 1

© INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA PRIMARIA COMUNEI BUDEASA

Locuinte existente la sfarsitul anului:

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	1677	1690	1696	1710	1717	1720	1729	1699	1713	1721

© INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA PRIMARIA COMUNEI BUDEASA

Fiind o zonă cu o dinamică economică destul de ridicată, apropiată de orașul și, mai apoi, municipiul Pitești, arhitectura a suferit modificări mari și dese. Satele comunei Budeasa sunt astăzi dominate de clădiri cu arhitectură contemporană, alături de care există și numeroase clădiri din prima parte a secolului XX, cu vădită influență urbană.

Arhitectura populară se mai păstrează, uneori prin exemplare valoroase, în special în satele din amonte: Calotesti și Valea Marului, cu două motive dominante: casa de tip muntenesc sub-colinar, de la sf. sec. al XIX-lea, cu un singur nivel, fațada principală orientată sud și cerdac pe jumătatea spre stradă a fațadei principale. Atunci când sudul coincide cu orientarea la stradă, cerdacul se întinde pe toată fațada principală.

Perioada contemporană nu face excepție de la «moda zilei», cu ridicarea excesivă de vile de tip urban, fără o regulă stilistică, de o diversitate a formelor și culorilor destul de supărătoare, care tinde să nege tradiția și peisajul.

Servicii

Zona ocupata de institutii, comert si servicii acopera 13,72 ha.

Educatie Infrastructura educationala este constituita de 4 scoli si 3 gradinite. Gradinite si scoli primare se afla in satele Budeasa Mare, Valea Marului, Budeasa Mica si Calotesti.

Satele Rogojina si Galasesti, nu dispun de nici un fel de dotari in domeniul invatamantului, ceea ce determina distante mari de parcurgere catre unitatile scolare.

Cladirile nu sunt renovate si nu dispun de dotari moderne.

Populația școlară este în scădere cu 34% în 2019 față de 2010:

Populatia scolara	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	638	603	571	531	503	498	476	443	432	423
Copii inscrisi in gradinite	141	147	136	118	107	117	116	117	103	110
Elevi inscrisi in invatamantul primar	263	238	227	202	201	192	176	165	175	168
Elevi inscrisi in invatamantul gimnazial	234	218	208	211	195	189	184	161	154	145
Personal didactic	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	47	47	45	52	50	40	39	33	41	38
Invatamant prescolar	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6
Invatamant primar	18	16	16	14	12	11	11	10	20	13
Invatamant gimnazial	21	23	21	30	31	23	22	17	15	19

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Sănătate si asistenta sociala

Dispensarul uman existent este amplasat in satul Budeasa Mare, pe o suprafata de 1600 mp.

Evolutia sistemului de sanatate pe forme de proprietate in perioada 2010-2019:

Categoriile de unitati sanitare	Forme de proprietate	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cabinete medicale de familie	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
-	Proprietate privata	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cabinete stomatologice	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacii	Proprietate privata	:	:	:	1	:	2	2	1	1	2
Puncte farmaceutice	Proprietate privata	:	:	:	:	1	1	1	1	:	:
Laboratoare medicale	Proprietate privata	:	:	:	1	1	1	1	1	1	1
Categoriile de cadre medico-sanitare	Forme de proprietate	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Medici	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
din total medici: medici de familie	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stomatologi	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacisti	Proprietate privata	:	:	:	1	1	2	2	2	2	2
Personal sanitar mediu	Proprietate	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

	publica										
-	Proprietate privata	:	:	:	1	2	2	2	2	2	2

© INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Asistenta sociala este organizata la nivelul Primariei printr-un compartiment in care isi desfasoara activitatea asistenti sociali si o comisie de anchete sociale.

Administratie publica

Primaria este amplasata in satul Budeasa Mare, este o constructie P+1+M, noua, aflata in stare foarte buna.

In cadrul primariei este organizat serviciul public pentru situatii de urgenta si serviciul de voluntariat format dintr-o persoana angajata permanent si o echipa formata din 20 de voluntari.

Cultura si culte

Cultura. Infrastructura culturala specifica este slab reprezentata, mijloacele de desfasurare a activitatilor culturale fiind biblioteca si caminul cultural unde au loc diverse manifestari cultural-artistice. Biblioteca are un fond de carte de peste 10000 volume.

Implicarea populatiei in cadrul activitatilor culturale este redusa deoarece in mediul rural populatia aloca majoritatea timpului activitatilor gospodaresti si muncilor agricole.

Culte. Majoritatea locuitorilor comunei este de religie ortodoxa. Cultul ortodox este prezent prin 3 biserici:

Biserica Sf. Nicolae, sat Budeasa Mare

Biserica Cuvioasa Paraschiva, sat Calotesti

Biserica Adormirea Maicii Domnului, sat Budeasa Mica

Spatii verzi si sport

Zonele destinate agrementului si sportului sunt insuficiente. Conform normelor europene, Romania trebuie sa asigure 26 mp de spatii verzi pe cap de locuitor, in fiecare localitate.

Terenuri sportive amenajate se afla doar in sat Budeasa Mare si Valea Marului.

Cimitire

Cele 3 cimitire din comuna Budeasa ocupă o suprafață totală de 1,50 ha și se află în satele Budeasa Mare, Budeasa Mica, Valea Marului.

Gospodărie comunală

Platformele pentru colectarea deșeurilor amenajate in toate satele comunei ocupă în total 0,12 ha.

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

Riscul seismic

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

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

-valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0.20\text{cm/s}$, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $\text{IMR} = 100$ ani,

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

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

Pentru un timp indelungat riscul seismic se aprecieaza prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumita intensitate sau magnitudine si prin calcularea energiei seismice medii anuale si compararea ei cu energia eliberata pe an. Riscul seismic creste atunci cand energia seismica anuala este mai mica decat energia seismica medie.

Risc de instabilitate

Conform evaluarii zonelor cu potential de instabilitate din ‘Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatarea constructiilor, refacere si protectie a mediului’, indicativ GT006-97, exista zone de risc pentru alunecari de teren. Consecinta a petrografiei si structurii, a tectonicii, riscul declansarii acetui tip de procese geomorfologice este amplificat si de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum si de precipitatii cu caracter torential si activitatii antropice.

Efectele acestora influenteaza pe termen lung asezarile de pe deal, capacitatea de locuire si utilizarea optima a spatiului. Unele din alunecarile actuale reprezinta o recrudescenata a unor alunecari mai vechi dar si alunecari produse recent.

Alunecarile, ca procese dezastruoase in timp, ce au avut ca rezultat pagube materiale considerabile se diferentiaza dupa grosimea depozitelor deplasate si volumul de material antrenat in miscare. Tipurile de alunecari din localitate sunt alunecari superficiale si marea majoritate se incadreaza in categoria de alunecari cu profunzime medie.



ALUNECAREA DE TEREN

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

regimul precipitațiilor - include, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de alunecare, ceea ce conduce la încadrarea lor în grupa zonelor expuse hazardului la alunecări de teren.

Zonarea s-a bazat pe următoarele acte legislative în vigoare:

- GT006 - 97: Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren;
- GT019 - 98. Ghid de redactare a hartilor de risc la alunecare a versanților pentru asigurarea stabilității construcțiilor;
- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a V-a - zone de risc natural;
- Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 privind exigente minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- Hotărârea Guvernului nr. 447/2003 privind modul de elaborare și conținutul hartilor de risc natural la alunecări de teren.

CALCULUL COEFICIENTULUI MEDIU DE HAZARD

Pentru calculul coeficientului mediu de hazard K_m , corespunzător fiecărei suprafețe poligonale delimitate prin suprapunerea celor 8 hărți factoriale s-a utilizat următoarea formulă:

$$K_m = \sqrt{\frac{K_a \times K_b}{6} (K_c + K_d + K_e + K_f + K_g + K_h)}$$

Harta cu distribuția geografică a coeficientului mediu de hazard în sistem GIS, a sintetizat următoarele categorii de zone:

K_m

- 0,00-0,30 (probabilitate medie-reducă) pentru zonele situate în albia majoră a râurilor, sau la partea superioară a formelor de relief;
- 0,3 1-0,50 (probabilitate medie-mare);
- 0,5 1-0,80 (probabilitate mare);
- 0,81-1,0 (probabilitate foarte mare);

S-au transpus pe planșa 2. Riscuri naturale a studiului de riscuri, și preluate în planșa 3. Reglementări urbanistice – zonificare, zonele cu K_m mare și foarte mare ca zone hazard alunecări de teren.

Risc de inundabilitate

Amenajarea hidroenergetică a râului Argeș în acest sector asigură reținerea viiturilor cu debite mari. Regimul natural al râului Vâlsan este influențat prin punerea în funcțiune a barajului în anul 1967.

Geneza viiturilor este legată de regimul precipitațiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torențiale cu intensitate mare (viituri pluviale) în timp ce viiturile pluvio-nivale și nivale au o frecvență mai mică și afectează mai ales afluenții. Aerul cald produce topirea zăpezilor, ridicând gradul de umplere a rețelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai mulți, sau de toți acești factori cumulați.

Paraurile din zonă sunt organisme torențiale debitul lor variind în funcție de precipitații acoperirea vegetală și subsărat.

Panta mare a versanților și a talvegurilor văilor permit scurgerea rapidă a apelor din precipitații dar favorizează eroziunea malurilor.

Există pericolul de ravenare a versanților în cazul în care drenajul este insuficient. Transportul de material solid este în cantitate mare și în cazul viiturilor există pericolul de colmatare a albiilor.

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

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

Inundatii au avut loc în anii 1972, 1979, 2004, 2005 și 2007, 2009.

Pentru prevenirea inundatiilor au fost efectuate lucrari de regularizare astfel:

- Pe Raul Arges albia minora a fost calibrata,prevazuta cu praguri din beton,arocamente si fluturi din beton, albia majora a fost prevazuta cu traverse din beton arocamente si diguri laterale precum si cu pereu uscat si taluz inierbat pe diguri. Lungimea lucrarilor de regularizare si stabilizare a albiei este de 1560 m, clasa de importanta a lucrarilor este a II-a, (Q1%-660 mc/s; Q0,1%-1060mc/s) iar PIF 1976.Detinator este DAAV.

-Pe raul Valsan au fost efectuate lucrari de regularizare cu Q1%-140 mc/s si Q0,1%-400mc/s constand in calibrare de albie si stabilizare pe 1200 m cu un prag de fund si maluri pereate cu pereu din beton.Clasa de importanta este a II-a, PIF 1976 iar detinator este DAAV Pitesti.

Regularizari au fost efectuate si pe afluenti respectiv:

-Valea Bisericii in lungime de 558,3 m constau intr-un baraj pentru retinerea aluviunilor si 5 praguri din beton.Clasa de importanta a IV-a cu Q1%-53 mc/s si Q5%-26mc/s,PIF 1976 iar detinator este DAAV Pitesti.

--Valea Brateasca in lungime de 1370 m constau intr-un baraj pentru retinerea aluviunilor si 5 praguri din beton.Clasa de importanta a IV-a cu Q1%-52 mc/s si Q5%-30mc/s,PIF 1987 iar detinator este DAAV Pitesti.

Marimile de aparare avertizoare monitorizate a barajelor sunt:

CA-393,13 m cu Q-90 mc/s

CI-393,25 m cu Q-470 mc/s

CP-393,50 m cu cu Q-842 mc/s

La statia hidrometrica a barajului Budeasa de pe teritoriul comunei se monitorizeaza debitele marimile de aparare avand urmatoarele valori:

CA-337,40 m cu Q-90 mc/s

CI-339,25 m cu Q-910 mc/s

CP-340,80 m cu cu Q-1210 mc/s

Exista hazardul ruperii barajelor din amonte respectiv Vidraru si a celui de pe teritoriul comunei Merisani, Valcele.

Riscuri antropice

Teritoriul comunei Budeasa este traversat de o serie de retele astfel:

- cablu telefonic
- linii de curent electric de joasa si inalta tensiune.
- conducte de transport gaze de sonda

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

2.9. ECHIPARE EDILITARA

2.9.1. Gospodarirea apelor

Unitatea administrativ teritorială a comunei se întinde parțial pe Platforma Cotmeana și în lunca Râului Argeș

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Budeasa se afla in bazinul râului Argeş, care traversează de la nord la sud satele componente

Râul Argeş traversează comuna in cursul de străbateră a regiunii deluroase a Piemontului Getic.

De la izvoare pana la Budeasa s-au creat in spatele lor lacuri de acumulare care atenuază viiturile maxime.

Digurile efectuate pentru realizarea acumulărilor fac ca râul sa nu producă inundații asupra gospodăriilor si terenurilor agricole limitrofe.

Ca urmare a malurilor înalte, nu se produc inundații de terenuri agricole sau gospodarii, fapt confirmat de localnici.

Râul Argeş este monitorizat in zona comunei din punct de vedere calitativ si cantitativ prin analize lunare si expertize trimestriale de către RA Apele Romane si APM Piteşti.

Calitatea apei râului Argeş se inscrie in marea majoritate a cazurilor in categoria I de calitate, inasa au fost înregistrate in mod accidental unele depășiri ale concentrației a indicatorilor chimici cum ar fi conținutul de amoniu sau de substanțe organice.

Pânza freatica se afla la adâncimi mici, astfel ea este sensibila la poluare cu produse petroliere din activitatea sondelor de extracție a petrolului sau produse organice rezultate de la haznalele sau gropile de gunoi ale unor gospodarii.

Comuna Budeasa se afla la limita nord-estica a Platformei Cotmeana, subunitate a Piemontului Getic, largul culoar al Argeşului facand trecerea spre Gruiurile Argeşului.

Se disting in cuprinsul teritoriului doua forme de relief bine individualizate si anume: complexul de vale al râului Argeş si zona colinara de platforma.

- In cadrul complexului de vale al râului Argeş, se disting: albia, lunca si terasele
1 Albia (minora si majora) a suferit modificări importante determinate de lucrările hidrotehnice executate in zona de lunca

- 2.Lunca râului Argeş are o dezvoltare Asimetrica, pe partea dreapta avind latimi foarte mici (in unele sectoare lipsind cu desăvârşire), iar pe partea stânga are o latime de 1000-1500 m. In lunca de pe malul stâng se afla trupuri izolate, Panta medie a microreliefului luncii, înclina pe direcția NE-SV si sub 1%. Pe partea dreapta a Argeşului, lunca are latimi de 250-500 m, in aval de Barajul Budeasa

- 3.Pe teritoriul comunei Budeasa exista trei niveluri de terasa:

- terasa inalta cu altitudinea relativa de 50-60 m, pe partea dreapta a râului Argeş, in aval de satul Calotesti
- terasa superioara cu altitudine relativa de 25-30 m, tot pe partea dreapta a râului;
- terasa inferioara cu altitudine relativa medie de 15-20 m, pe partea dreapta a râului, la sud de comuna Budeasa.

2.9.2. Alimentarea cu apa

In prezent gospodariile individuale din satele comunei Budeasa se alimenteaza cu apa din puturi sapate, o parte fiind parte echipate cu hidrofoare.

Acviferul freatic pe câmpul inalt al perimetrului este absent, aceasta constituind o particularitate a Platformei Cotmeana.

Acviferul freatic in zona este caracteristic luncii si teraselor Argeşului. Alimentarea acestuia se face prin precipitațiile care cad in zona, prin infiltrarea acestora in stratul permeabil.

In lunca nivelul apei freactice se afla intre 0.5-5 m respectiv 5-25 m pe terase.

Fântânile din gospodăriile populației nu seaca, in cel mai rau caz scade nivelul apei.

Stratele acvifere de medie adancime acumulează rezerve importante de apa subterane exploatabile, adâncimea 60-80 m; pe câmpul inalt, pentru CESAR-Colibasi-apa la adâncime de 230 m;

2.9.3. Canalizare

Comuna Budeasa dispune de rețea de canalizare.

2.9.4. Alimentare cu energie electrică

În comuna Budeasa, dintr-un nr. total de 2199 gospodării sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică, 2199 gospodării

Sursele de alimentare cu energie electrică le reprezintă LE A 110 kv.

Liniiile menționate fac parte din sistemul energetic național, prin acestea fiind posibilă și transmiterea energiei electrice produse la hidrocentralele de la barajele Vâlcelele și Baiculești.

Rețeaua de iluminat public acoperă toată suprafața comunei Budeasa însă, aceasta necesită efectuarea lucrărilor de modernizare.

2.9.5. Telefonie

Rețea de telefonie fixă

Comuna Budeasa dispune de un sistem de telefonie fixă prin operatorul Telekom Romania Communications SA (Romtelecom) care are înregistrați un nr de 780 abonați persoane fizice și juridice.

Rețea de telefonie mobilă

Pe teritoriul comunei Merisani sunt prezente trei rețele de telefonie mobilă: Orange, Vodafone și Telekom Romania Mobile Communications SA (Cosmote).

Astfel, cetățenii comunei Budeasa beneficiază de un sistem performant de comunicații.

2.9.6. Alimentarea cu căldură

În prezent locuitorii comunei Budeasa folosesc pentru încălzirea locuințelor și prepararea hranei în special gazele naturale și mai puțin lemnul de foc, gaz lichefiat, curent electric, etc.

2.9.7. Alimentare cu gaze naturale

În comuna Budeasa există o rețea de distribuție a gazelor naturale, ce acoperă aproximativ 60% din suprafața comunei.

Sursa de alimentare cu gaze a consumatorilor aprobați este Stația de Dezbenzinare a gazelor Budeasa.

În incinta Stației de Dezbenzinare este montată o instalație de odorizare-reglare-măsurare gaze. Prin intermediul unui racord de medie presiune \varnothing 8" (219,1x8,18 mm), având lungimea L=1000 m, gazele sunt dirijate către Stația de Filtrare-Reglare-Măsurare-Sector pentru comuna Budeasa, stație amplasată pe un teren pus la dispoziție de Primăria Budeasa, având accesul asigurat din Drumul Județean 703K

De la SRM pleacă o conductă de gaze de-a lungul Drumului Morii, după care se ramifică în două direcții:

- ruta către: Budeasa Mare, Calotesti, Rogojina, Valea Marului DJ 703K;
- cealaltă ramură alimentează satul Budeasa Mica.

2.9.8. Gospodăria comunala.

Activitatea de salubritate pe teritoriul comunei este realizată de S.C. SALUBRIS S.A.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

Poluarea mediului natural produsă prin poluarea aerului, apei, solului, sonoră are influențe negative asupra stării de sănătate a populației, la nivelul comunei Merisani se produce din următoarele cauze:

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

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

* Agricultură este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării și sursa de poluare. Solul este constrans să primească noxele industriale, traficul și aglomerările, incorporându-le în produsele sale; astfel se induc, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar să se cunoască amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însuși agroecosisteme.

* Industria extractivă desfășurată pe o suprafață importantă a teritoriului comunei are un impact negativ asupra mediului

* Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de esapament datorită traficului rutier pe drumul național.

2.11. DISFUNCTIONALITĂȚI (LA NIVELUL TERITORIULUI ȘI LOCALITĂȚII)

DOMENII	DISFUNCTIONALITĂȚI
Fondul construit și utilizarea terenurilor.	<ul style="list-style-type: none"> • Slabă dezvoltare a instituțiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localităților comunei • Slabă deservire a comunei cu servicii medicale • Starea precară a dotărilor culturale, acestea necesitând reabilitare • Slabă dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare, unități de alimentație publică)
Spații plantate, agrement și sport	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiența spațiilor pentru agrement și spațiilor verzi amenajate
Cai de comunicație și transport	<ul style="list-style-type: none"> • Rețea strădală nemodernizată și subdimensionată • Lipsa/ discontinuitatea trotuarelor • Intersecții neamenajate • Lipsa parcajelor publice
Echipare edilitară	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare • Rețea electrică nemodernizată • Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit
Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu	<ul style="list-style-type: none"> • Slabă protecție și întreținere a monumentelor istorice și clădirilor cu valoare arhitecturală
Probleme de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere pe malurile râurilor • Taierea necontrolată a pădurilor afectează mediul natural • Dintre componentele mediului supuse poluării, afectate sunt apa și solul. • Zone cu alunecări de teren
Dezvoltare economică	<ul style="list-style-type: none"> • Restructurarea unor unități economice (activități productive) • Slabă dezvoltare a structurilor turistice și dotărilor aferente

Evoluție demografică

- Rata mică a populației ocupate

ZONE DE PROTECȚIE CU INTERDICȚIE PROVIZORIE DE CONSTRUIRE

ELECTRICE

Pentru linii electrice, conform legii energiei electrice nr. 13/2007 și NTE 003/04.00:

- Culoar de 24 m (12 m de o parte și alta din ax), pentru LEA 20 KV
- Culoar de 37 m (18,5 m de o parte și alta de ax), pentru LEA 110 KV
- Culoar de 55 m (27,5 m de o parte și alta de ax), pentru LEA 220 KV
- Culoar de 75 m (37,5 m de o parte și alta de ax), pentru LEA 400 KV

APA

Pentru lucrări de alimentare cu apă, conform HG 930/2005:

- Raza de 10 m din centrul forajului, pentru puturi forate de mare adâncime
- Distanța de 20 m de la zidurile exterioare ale construcției, pentru rezervoare
- Distanța de 20 m de la zidurile exterioare ale construcției, pentru stația de tratare
- Distanța de 10 m de la zidurile exterioare ale construcției, pentru stația de pompare
- Distanța de 10 m de o parte și alta a conductelor de aducțiune apă

NORME DE IGIENĂ REFERITOARE LA ZONELE DE LOCUIT

Conform Ordinului 536/1997 al ministrului sănătății:

- Raza de 100 m față de ferma de cabaline
- Raza de 200 m față de ferme de îngrășătorii de taurine, până la 500 de capete
- Raza de 500 m față de ferme de îngrășătorii de taurine, peste 500 de capete
- Raza de 500 m față de ferme de pasări, până la 5000 de capete
- Raza de 1000 m față de ferme de pasări, cu peste 5000 de capete și complexe avicole industriale
- Raza de 100 m față de ferme de ovine
- Raza de 500 m față de ferme de porci, până la 2000 de capete
- Raza de 1000 m față de ferme de porci între 2000-10000 de capete
- Raza de 1500 m față de complexe de porci cu peste 10000 de capete
- Raza de 30 m față de spitale veterinare
- Raza de 100 m față de grajduri de izolare și carantină pentru animale
- Raza de 500 m față de abatoare, târguri de vite și baze de recepție a animalelor
- Raza de 300 m față de depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală
- Raza de 500 m față de platforme sau locuri pentru depozitarea gunoierului de grajd, în funcție de mărimea unităților zootehnice deservite
- Raza de 1000 m față de platforme pentru depozitarea gunoierului porcine
- Raza de 1000 m față de stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine, sub 10 000 de capete
- Raza de 200 m față de cimitire de animale, crematorii
- Raza de 300 m față de stații de epurare a apelor uzate orășenești
- Raza de 200 m față de stații de epurare a apelor uzate industriale
- Raza de 300 m față de paturi de uscare a namolurilor
- Raza de 300 m față de câmpuri de irigare cu ape uzate
- Raza de 500 m față de câmpuri de infiltrare a apelor uzate și bazine deschise pentru fermentarea namolurilor
- Raza de 1000 m față de depozite controlate de reziduuri solide
- Raza de 100 m față de camere de tratare biotermică a gunoierului
- Raza de 1000 m față de crematorii orășenești de gunoi
- Raza de 200 m față de autobazele serviciilor de salubritate

- Raza de 50 m fata de bazele d eutilaje ale intreprinderilor de transport
- Raza de 50 m fata de cimitire

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective iar la autorizarea proiectelor de constructie *se va solicita avizul de la institutiile competente.*

In acelasi timp autoritatile locale trebuie sa-si ia masuri pentru administrarea unei astfel de catastrofe implicand cazare provizorie pentru circa 300 – 400 persoane si rezervarea unor terenuri in intravilan pentru reconstructia unor locuinte in caz de catastrofe – inundatii, alunecari, cutremur.

2.12. NECESITATI SI OPORTUNITATI ALE POPULATIEI

Necesitatile populatiei sunt legate in principal de gradul de confort si de realizarea de noi locuri de munca, fiind indreptate in 3 mari directii: suplimentarea dotarilor de interes public (in special echiparea edilitara), imbunatatirea cailor de comunicatie si dezvoltarea activitatilor.

In portofoliul de proiecte al comunei Budeasa s-au identificat prin Strategia de dezvoltare locala 2014-2019, urmatoarele obiective:

1. Infiintare/extindere retele de alimentare cu apa, canalizare si statie de epurare pentru toate satele componente ale comunei
2. Gestionarea controlata a deseurilor in conformitate cu Strategia judeteana de management a deseurilor
3. Amenajarea albiilor raurilor
4. Modernizarea drumurilor comunale prin asfaltare cu membrana bituminoasa
5. Executia de poduri si podete si modernizarea/reabilitarea celor existente
6. Renovarea si modernizarea scolilor si gradinitelor din satele componente
7. Modernizarea caminului cultural din satul Budeasa Mare
8. Modernizarea institutiilor de cult, cimitirelor satesti si a monumentelor istorice
9. Modernizarea bibliotecii comunale
10. Dotare spatiu ISU (autospeciala PSI, buldoexcavator, vola, tractor cu remorca si alte dotari)
11. Modernizarea retelelor de iluminat public
12. Extinderea retelei de alimentare cu gaze in comuna
13. Reamanajarea terenurilor de sport din satele Budeasa Mare si Valea Marului
14. Amenajarea statiilor de transport public
17. Constructia de locuinte sociale pentru comunitatea rroma din satul Malu Vanat
18. Constructia unui dispensar si a unei farmacii umane
19. Amenajare piata zonala si targ comunal
20. Infiintare centru pentru valorificarea produselor agricole si animaliere

3. PROPUNERI DE REGLEMENTARE URBANISTICA

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Studiile ce au furnizat elemente de reper in ceea ce priveste dezvoltarea asezarilor comunei Budeasa au fost:

- Studiu geotehnic de fundamentare PUG comuna Budeasa judetul Arges – SC AREAL DESIGN SRL, 2010;
- Studiu istoric de fundamentare PUG comuna Budeasa judetul Arges – SC AREAL DESIGN SRL, 2010;
- Ridicari topografice sc. 1:5000, 1:25000
- Strategia de dezvoltare a localitatii;

- Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.

O serie intreaga de prevederi au fost comunicate, discutate si conturate ca urmare a intalnirilor cu persoanele din aparatul administrative al comunei sau unor studii si investitii ale membrilor colectivului de elaborare a PUG-ului.

Au mai fost folosite date din documentatiile intocmite anterior, date culese de la Directia Judeteana de Statistica Arges, preluate de la primaria comunei si de pe teren.

Impreuna cu reprezentantii Consiliului local au fost analizate urmatoarele aspecte:

- delimitarea si zonarea teritoriului administrativ al comunei;
- necesitatea si posibilitatea extinderii intravilanului;
- situatia dotarilor social-culturale;
- stabilirea prioritatii in realizarea dotarilor tehnico-edilitare.

3.2. EVOLUTIE POSIBILA, PRIORITATI

Acest tablou furnizeaza reperele dezvoltarii comunei Budeasa. Intre acestea, exista o serie de directii majore sau prioritati, asupra carora administratia locala sau alti factori este necesar sa se concentreze in viitorul apropiat:

DOMENII	PRIORITATI
Fondul construit si utilizarea terenurilor.	<ul style="list-style-type: none"> • Masuri de eliminare a riscurilor naturale – ziduri de sprijin sau banchete de pamant, lucrari de sustinere, plantari de pomi, impaduriri. • Interzicerea definitiva a constructiilor in zonele cu alunecari de teren active si realizarea de studii geotehnice in zonele cu potential de instabilitate • Recomandari de amenajare peisajera a zonelor cu alunecari de teren active • Dezvoltarea prioritara a zonelor neconstruite din intravilan • Crearea de conditii propice diversificarii fuctionale in zona centrala si dezvoltarii de servicii si activitati comerciale • Reabilitarea dotarilor culturale • Dezvoltarea structurilor turistice
Spatii plantate, agrement si sport	<ul style="list-style-type: none"> • Crearea de spatii verzi si locuri de joc pentru copii
Cai de comunicatie si transport	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri rutiere din comună • Sistemizarea intersectiilor cu disfunctionalitati • Crearea de parcaje publice • Amenajarea prioritara a drumurilor de legatura intre Merisani si localitatile componente
Echipele edilitară	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea si modernizarea retelelor edilitare
Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu	<ul style="list-style-type: none"> • Protectia, conservarea si valorificarea monumentelor istorice
Probleme de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrari de amenajare a albiilor si vailor torentiale • Inființarea rețelei de canalizare menajeră • Achitionare statie de epurare • Managementul durabil al deseurilor menajere.
Dezvoltare economică	<ul style="list-style-type: none"> • Incurajarea dezvoltarii serviciilor si activitatilor comerciale • Valorificarea potențialului turistic • Dezvoltarea agriculturii ecologice

Evoluție demografică	<ul style="list-style-type: none">• Incurajarea stabilirii familiilor de tineri• Creșterea ofertei de locuri de munca prin diversificarea activitatilor economice existente
-----------------------------	--

Consiliul Local Budeasa isi propune următoarele obiective:

- Ridicarea calității vieții locuitorilor comunei;
- Protecția mediului înconjurător și a naturii; dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii de mediu;
- Promovarea unei agriculturi performante, modernizarea infrastructurii fizice și de utilități publice pentru revigorarea spațiului rural în vederea creerii condițiilor de viață compatibile cu mediul urban;
- Promovarea parteneriatului public - privat și crearea de oportunități și facilități pentru potențialii investitori autohtoni sau străini;
- Sporirea competitivității tuturor sectoarelor de activitate;
- Valorificarea potențialului turistic local și zonal;
- Dezvoltarea infrastructurii de afaceri;
- Dezvoltarea infrastructurii de sănătate;
- Dezvoltarea infrastructurii educaționale și culturale;
- Inițierea unor măsuri pentru dezvoltarea micii industrii.

3.3. OPTIMIZAREA RELATIILOR IN TERITORIU

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

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

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITATILOR

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

In domeniul agriculturii și creșterii animalelor:

- reglementarea situației juridice a terenurilor, în corelarea cu utilizarea lor
- activarea ponderii culturii plantelor industriale
- activarea viticulturii
- activarea pisciculturii
- măsuri de recastigare pentru agricultura a unor terenuri degradate

In domeniul exploatarei materiilor prime, a micii industrii, serviciilor și turismului:

- activarea industriei prelucrătoare a materiilor prime de pe teritoriul comunei și a produselor agricole, inclusive prin concesiunarea unor terenuri ca trupuri izolate și extinderi ale intravilanului

- activarea turismului de tranzit si local (la obiectivele turistice, culturale, naturale si agroturism)
- in situatia recastigarii terenurilor forestiere de catre particulari, se impune controlul exploatarilor, pentru evitarea efectelor negative ale defrisarilor haotice

Conditii si repercusiuni:

- dotarea cu infrastructura
- modernizarea transporturilor
- noi locuri de munca
- specializarea romilor
- fixarea populatiei tinere

3.5. EVOLUTIA POPULATIEI

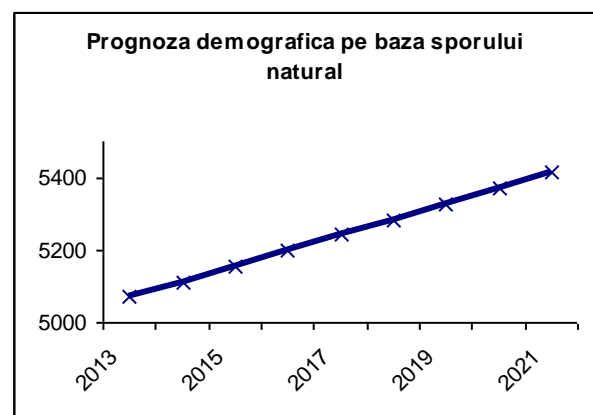
În contextul societății contemporane, când dezvoltarea cunoaște un ritm accelerat, nevoia prognozelor demografice devine imperioasă datorită implicațiilor evoluției populației și implicit ale fenomenelor demografice în evoluția vieții socio-economice a societății. Prognoza demografică este acea variantă a proiectărilor demografice care are probabilitatea cea mai mare de a se realiza, prin proiectare demografică determinându-se volumul unei populații plecând de la structura pe vârste și sexe la un moment dat și emițând ipoteze asupra evoluției probabile a celor trei componente care modifică în timp numărul și structura populației: mortalitate, fertilitate și migrație. Distingem două mari tipuri de abordare a evoluției probabile:

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

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

Prezumarea populației calculata pentru comuna Budeasa cu ocazia realizării Planului Urbanistic General in 1999, arata o scadere a populatiei, rezultand intr-o cifra de 3640 locuitori in anul 2010. Insa in perioada prognozata populatia a crescut constant.

Metoda de crestere biologica bazata pe cresterea naturala. Sporul natural al populatiei in ultimii 10 ani, respectiv intervalul 2011-2020 este de 431 locuitori. Presupunând constant ritmul cresterii populației cu 43 persoane pe an, aceasta va crește în 2021 cu 431 locuitori, ajungând la un efectiv de 5415 locuitori.



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

- ✓ spre populația tânără prin **măsuri** care să sprijine creșterea natalității:
 - acordarea unor facilități de ordin economico-financiar și privind locuirea orientate spre tinerele familii,
 - stimularea încadrării în muncă a tinerilor, diversificarea ofertei privind locurile de muncă prin atragerea de investiții locale,
 - creșterea cantitativă și calitativă a serviciilor oferite familiilor cu copii – învățământ, sănătate, consiliere familială,
 - susținerea natalității prin flexibilizarea oportunităților pe care le au femeile tinere de a se dezvolta profesional, concomitent cu procesele de întemeiere a unei familii și de naștere și creștere a copiilor;
- ✓ dar și spre populația vârstnică prin **măsuri** care să conducă la creșterea speranței de viață a populației orasului și la creșterea calității vieții acestora, precum:
 - asigurarea accesului la servicii de sănătate de calitate și dezvoltarea serviciilor de asistență socială,
 - încurajarea persoanelor aflate în preajma vârstei de pensionare sau care au depășit vârsta de pensionare să rămână active, în câmpul muncii sau desfășurând activități individuale, suplinindu-și astfel veniturile familiale,
 - creșterea cantitativă și calitativă a serviciilor destinate persoanelor vârstnice.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULATIEI

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

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

Marea majoritate a străzilor necesită atât amenajări de profil, cât și aplicarea de îmbrăcăminti.

Din punct de vedere al circulației pietonale, disfuncțiile majore sunt constituite de lipsa trotuarelor pe numeroase străzi, discontinuitatea trotuarelor, precum și starea rea de viabilitate a majorității trotuarelor. Printre obiectivele prioritare ale administrației publice locale în domeniul drumurilor trebuie înscrise, pe lângă modernizarea străzilor, și amenajarea corespunzătoare a trotuarelor, cu lățime de minim 1.00 m.

Principala problemă o constituie rezervarea spațiilor necesare dezvoltării rețelei de comunicație, cu interdicții temporare sau chiar definitive de construire, astfel încât aceste terenuri să

rămână libere pentru a fi utilizate în diferite scopuri funcționale (zonă de protecție și siguranță, spațiu verde, platforme și parcaje etc.). Traseele deficitare ca elemente geometrice, cu sinuozități, curbe necorespunzătoare etc., împreună cu zonele adiacente, care se prevăd a fi îmbunătățite în diferite etape, trebuie să apară în măsurile restrictive pentru a se evita apariția de construcții noi prost amplasate, care să împiedice optimizarea situației.

Autoritățile locale vor urmări ca traficul să nu fie îngreunat prin nerespectarea zonelor de siguranță și de protecție (22 m – drumul național, 20 m drumul județean și 18 m drumul comunal din ax de-o parte și alta) prin amplasarea de construcții, panouri, vegetație înaltă etc., asigurându-se razele de curbura, învelitoarea strazilor în zonele de intersecție propunându-se a se realiza cu denivelări mici în suprafața premergătoare intersecției, astfel încât viteza autovehiculelor să se reducă la intrarea în traficul de pe drumurile principale.

Sunt propuse mai multe reglementări, în conformitate cu disfuncționalitățile semnalate în partea anterioară a studiului (profiluri transversale ale străzilor, care nu corespund din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri; faptul că majoritatea străzilor sunt din pământ, discontinuitatea sau lipsa, pe alocuri, a trotuarelor; iluminatul stradal insuficient; drumuri de legătură în teritoriu aflate în stare de degradare accentuată; trafic eterogen: tractoare, căruțe, bicicliști, automobiliști și pietoni, care generează accidente rutiere în special pe timp de noapte; existența unor trasee sinuoase care necesită corectare de elemente geometrice; străzi înguste care necesită lărgire; lipsa de parcaje amenajate aferente principalelor dotări ale comunei, în zonele de interes social și comercial.

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

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

curbura la intersectii pentru asigurarea vizibilitatii, si se va stabili calitatea infrastructurii pentru traficul din zona.

- zone de protectie a drumurilor raportata la linia mediana:
 - pana la 18 m in cazul drumurilor comunale.
 - pana la 20 m in cazul drumurilor judetene,
 - pana la 22 m in cazul drumurilor nationale

• terenurile cuprinse in zonele de protectie raman in gospodaria persoanelor juridice sau fizice care le au in administrare sau in proprietate cu obligatia ca acestea prin activitatea lor sa nu aduca prejudicii drumului sau derularii in siguranta a traficului.

Intrucât studiul căilor de comunicație și transport are ca principal obiectiv fundamentarea planului urbanistic general "PUG – Comuna Budeasa", metodologia aplicată este adaptată acestui scop, respectiv unele analize și date de teren sunt limitate la strictul necesar. Rezolvările de detaliu se vor stabili ulterior, prin elaborarea de studii la scări corespunzătoare: 1:2000... 1:500.

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCTIONALA. BILANT TERITORIAL

Zonificarea generala a asezarilor ramane neschimbata.

In plansa nr. "3 Reglementari urbanistice – zonificare" sunt prezentate propunerile si reglementarile urbanistice pentru comuna in functie de nevoia de dezvoltare si de particularitatea sa.

ZONE FUNCTIONALE	INTRAVILAN PROPUS	
	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE:	554,73	68,48%
LOCUIRE INDIVIDUALA CU REGIM MIC DE INALTIME	554,73	68,46%
LOCUIRE COLECTIVA CU REGIM MEDIU DE INALTIME	0,24	0,03%
ZONA MIXTA – LOCUIRE SI SERVICII, COMERT	146,45	18,51%
INSTITUTII, COMERT, SERVICII	31,09	3,93%
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE	103,57	10,87%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	8,90	0,93%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT:	64,63	6,78%
RUTIER	55,16	5,79%
SPATII VERZI:	7,97	1,01%
PARCURI, GRADINI, SCUARURI PLANTATE	8,94	0,94%
DE PROTECTIE	0,74	0,08%
AGREMENT, SPORT	1,44	0,15%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	4,49	0,47%
GOSPODARIE COMUNALA	2,25	0,28%
CIMITIRE	2,02	0,21%
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	4,27	0,45%
APE	1,90	0,24%
PADURI	0,00	0,00%
TOTAL	791,00	100,00%

3.8. MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Zone afectate de cutremure de pamant

Alunecarile de teren si prabusirile de roci sunt fenomene asociate frecvent seismelor, in zonele unde exista potential ridicat si mediu de instabilitate si prin pierderea coeziunii structurale si cresterea presiunii apei din pori, acestea se pot produce la pante foarte mici ale terenurilor.

Riscul seismic depinde, local, si de formatiunile geologice de suprafata si este diferit in rocile necoezive si in cele coezive. Undele seismice se propaga cu viteza mai mare si in spatii mai intinse in rocile compacte fata de cele afanate. In pietrisuri si nisipuri, desi viteza de propagare a undelor este mai mica, seismele sunt mai distrugatoare.

Daca se considera riscul la seisme in roci compacte egal cu unu, in rocile putin coezive si necoezive riscul va fi de:

- 1:2,4 in roci sedimentare cimentate.
- 1,4:4,4 in nisipuri umede.
- -4,4:11,6 in rambleuri.
- 12 in terenuri mlastinoase.

Tinand cont de aceste considerente, proiectarea constructiilor se va face in conformitate cu prevederile normativului Cod de proiectare seismica –Partea I-Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P-100/1-2006 si OG 20/1994.

Masuri pentru reducerea riscului seismic:

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

-Crearea unor spatii tampon pentru adapostirea provizorie a locatarilor, in cazul necesitatii parasirii temporare a locuintelor, pe timpul executarii lucrarilor de interventie sau in caz de cutremur.

-Inventarierea si expertizarea cladirilor cu risc la un seism de intensitate mare.

-Completarea cadrului organizatoric pentru luarea masurilor de urgenta post seism.

-Masuri de imbunatatire a informarii populatiei si a factorilor de decizie la nivele diferite(local si central)asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic si de masurile de reducere a acestuia.

Categoriile de cladiri cele mai vulnerabile in cazul unui cutremur de intensitate mare su foarte mare o reprezinta:

-constructiile executate intre 1950 si 1976, conform normelor de proiectare in vigoare in aceea perioada, ce prevedeau forte seismice mai reduse. Unele din aceste constructii (cu parter flexibil) in 1977 au suferit mai multe avarii.

-cladirile joase din zidarie si alte materiale locale executate traditional fara control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de cladiri constituie prioritate absoluta la interventie.

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

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

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

Strategii de informare si educare

Programul de educare antiseismica a populatiei trebuie sa fie o actiune cu caracter national care sa puna accentul pe formele de educare referitoare la conditiile concrete de hazard, vulnerabilitate si risc din asezarile respective, avandu-se in vedere urmatoarele directii principale:

- programe de educatie generala a populatiei (comunitatile urbane si rurale);
- programe de educatie specifica a unor categorii socio-profesionale si de varsta ale populatiei, inclusiv ale specialistilor si persoanelor cu atributii de conducere in institutiile publice responsabile cu apararea impotriva dezastrelor si ale componentelor societajii civile.

Ca forme de realizare a programelor mentionate se pot propune:

- afise, pliante, brosure cu reguli de baza ale protectiei individuale si colective;

- dezbateri si popularizare prin mass-media;
- manuale/ghiduri practice cuprinzand cunostinte generate si specifice socio-profesionale;
- filme documentare;
- instruiri/ antrenamente organizate periodic pe plan local.

Propunere Banca Mondiala

Strategia de informare si educare publica privind domeniul situatiilor de urgenta a fost realizata in cadrul proiectului pentru "Prevenirea si Managementul Riscului la Dezastre Naturale - Servicii de Consultanta pentru Elaborarea si Implementarea unei Campanii Nationale de Constientizare Publica" finantat de Banca Mondiala si Guvernul Romaniei.

Reguli de comportare in timpul producerii seismului

- Oportunitatea parasirii locuintei/locului de munca: scarile/liftul etc.
- Pozitionarea in interiorul locuintei
- Protectia corpului/capului
- Comportamentul in situatia blocarii sub daramaturi
- Sursele de foc/interventia
- Comportamentul dupa parasirea locuintei
- Acordarea primului ajutor

Reguli de comportare dupa producerea unui cutremur

- Acordarea primului ajutor
- Pregatirea pentru evacuare si parasirea locuintei
- Ingrijirea copiilor, bolnavilor si batranilor
- Utilizarea telefonului
- Stingerea incendiilor
- Utilizarea surselor de electricitate, gaze si apa
- Cunoasterea modalitatilor de supravietuire in cazul prinderii sub daramaturi si semnalarea prezentei

Masuri de verificare a starii cladirii, locuintei

- Evaluarea pagubelor prin observatie proprie
- Solicitarea unui specialist expert autorizat in constructii
- Adaptarea la conditia de sinistat
- Contactarea societatii de asigurare daca este cazul

Comunicarea in Situatii de Urgenta

Comunicarea in situatii de urgenta este o componenta esentiala care ajuta oamenii sa revina la normal dupa un dezastru. Comunicarea eficienta poate sa previna un comportament neadecvat intr-o astfel de situatie, cum ar fi:

- Solicitari inutile pentru tratament;
- Comportament de grup dezorganizat (ex. furt)
- Mita sau frauda;
- Bazarea pe relatii;
- Abuzul de alcool si medicamente;
- Marirea numarului de simptome fizice inexplicabile;
- Schimb neechitabil si restrictii de calatorie.

Autoritatile locale sunt primele care sunt constiente de aparitia unei situatii de criza si primele care trebuie sa intervina intr-o astfel de situatie. Autoritatile locale trebuie sa aiba capacitatea necesara de a interveni in situatii de urgenta. Pe masura ce resursele de la nivel local, regional si national devin disponibile, implicarea autoritatilor centrale ar trebui, in mod ideal, sa sprijine autoritatile locale in activitatile de interventie. Acest tip de sprijin insa necesita o definitie si intelegere clara a rolurilor si responsabilitatilor fiecarui organism implicat.

Activitati tehnice post-seism

Tipuri de activitati post-seism

Dupa producerea unui cutremur de mare intensitate comunitatea afectata va avea de rezolvat:

- a) Evacuarea ranitilor si a victimelor, activitati de prim-ajutor, salvarea celor aflati sub aramaturi;
- b) Stingerea incendiilor, eliminarea scaparilor de gaze si de noxe;
- c) Luarea de masuri pentru asigurarea alimentarii cu apa, energie, restabilirea sistemelor de comunicatii;
- d) Luarea de masuri pentru Utilizarea acestora in conditii de siguranta.

Pentru utilizarea in conditii de siguranta a constructiilor sunt necesare indeplinirea unatoarelor etape:

A. Evaluarea starii tehnice a constructiilor in vederea luarii de decizii privind conditiile de utilizare in continuare sau de dezafectare (evacuare, demolare) a acestora;

In perioada imediat urmatoare producerii unui cutremur de mare intensitate este necesar a se stabili starea tehnica a constructiilor, precizandu-se daca acestea pot fi sau nu utilizate in conditii de siguranta, daca sunt necesare investigate mai amanuntite, daca ele trebuie prevazute cu mijloace tehnice de punere rapida in siguranta (masuri de "prim ajutor"), sau daca trebuie chiar demolate pentru a nu periclita vecinatatile. Prima evaluare trebuie, in mod curent, sa fie urmata de investigatii mai complete si mai precise care, prin pasi succesivi, sa fundamenteze decizia finala de interventie.

B. Luarea de masuri pentru punerea in siguranta provizorie a constructiilor afectate de seism.

Pentru a pune in siguranta ocupantii cladirilor afectate de seism, pentru a preveni avansarea avariilor deja produse, precum si pentru a proteja constructiile invecinate, se iau masuri de interventie rapida dupa cum urmeaza:

- sprijiniri provizorii ale constructiei avariate sau ale unor parti ale acesteia;
- reparatii locale ale elementelor deteriorate sau avariate;
- demolarea partiala sau completa a cladirii.

C. Precizarea modului de organizare si desfasurare a activitatilor tehnice in ceea ce priveste evaluarea post-seism a starii tehnice a constructiilor si punerea lor in siguranta provizorie.

Expresia "punerea in siguranta provizorie" are in vedere luarea unor masuri rapide, de obicei cu caracter provizoriu, pentru asigurarea exploatarii constructiilor, in conditii de siguranta, atat sub incarcari gravitationale cat si sub actiunile seismice generate de replicile cutremurului principal.

Atat evaluarea post-seism cat si masurile de punere in siguranta provizorie se fac in conditii de urgenta cand este necesar a se acoperi un numar mare de constructii, aflate pe arii extinse, cu resurse umane si tehnice limitate. Potrivit acestei realitati, activitatile respective se fac prin metode rapide, deseori cu caracter empiric si realizate de catre un personal tehnic cu experienta si calificare limitate.

EVALUAREA POST-SEISM

Organizarea activitatilor post-seism. Persoane abilitate cu evaluarea post-seism

Toate activitatile de evaluare post-seism ca si cele de interventie rapida sunt organizate, coordonate si urmarite, teritorial, la nivelul comunelor, oraselor, municipiilor.

Tinand cont de necesarul considerabil de forte tehnice pentru realizarea activitatilor post-seism, este antrenat in aceste activitati un personal cu grade foarte diferite de pregatire si experienta. El este constituit din urmatoarele surse:

- personal de specialitate angajat in cadrul Consiliilor Locale si al unitatilor subordonate acestora (de ex.institute de proiectare);
- personal de specialitate din cadrul MDLPL, inclusiv al Inspectiei de Stat;
- ingineri structuristi si tehnicieni detasati din cadrul Institutelor si birourilor de proiectare, a institutiilor de invatamant superior, a unitatilor de cercetare;
- ingineri si lehnicieni implicati voluntar in desfasurarea activitatilor post-seism.

Acest personal se inregistreaza in evidenta centralizata de la nivelul unitatii teritoriale care organizeaza activitatile post-seism.

Pastrarea, utilizarea si accesul la baza de date

Informatiile culese in etapele de Inspectie Post-seism si a Evaluarii tehnice rapide vor trebui sa fie pastrate pe toata durata de recuperare a cladirii. Aceste informatii vor trebui completate cu concluziile Expertizelor Tehnice care ar rezulta necesare si, dupa caz, fie cu prevederile proiectului de punere in siguranta si a executiei lucrarilor respective (pana la terminarea acestora) fie cu decizia de demolare recomandata.

Informatiilor vor cuprinde in consecinta toate informatiile importante privind "istoria" actiunilor si deciziilor luate privind fiecare cladire.

Toate intrarile de date pentru o anumita cladire vor cuprinde adresa acesteia si orice alta caracteristica ce poate identifica cu precizie cladirea. Evaluarea tehnica si orice alte date referitoare la cladire sunt informatii care trebuiesc pastrate, pentru o lunga perioada de timp deoarece, in cele mai multe cazuri, lucrarile de punere in siguranta a cladiri se realizeaza, mult dupa producerea seismului respectiv si aceasta in cazul fericit cand, datorita costurilor foarte ridicate implicate, aceste lucrari se executa.

O atentie deosebita trebuie acordata informatiilor si justificarilor pentru decizia de demolare a unor cladiri. In cazul monumentelor istorice cercetarile si analizele ce trebuiesc efectuate vor fi extensive si aprofundate pentru a fundamenta adoptarea unor masuri de reparare care, conform legislatiei in vigoare, nu trebuie sa afecteze aspectul acestora.

Organizarea pastrarii documentelor si a informatiilor

Pastrarea informatiilor post-seism de catre autoritatile locale este o sarcina importanta si este obligatoriu adoptarea de masuri de recuperare a acestora.

Zone afectate de inundatii

Se vor tine cont de zonele de protectie a cursurilor de apa, conform ‘Legii Apelor’.

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) extragerea pamintului sau a altor materiale din diguri, baraje sau din alte lucrari de aparare, ca si din zonele de protectie a acestora;
- b) plantarea arborilor de orice fel pe diguri, baraje si pe alte lucrari de aparare;
- c) pasunarea pe diguri sau baraje, pe maluri sau in albiile minore, in zonele in care sint executate lucrari hidrotehnice si in zonele de protectie a acestora;
- d) realizarea de balastiere sau lucrari de excavare in albie, in zona captarilor de apa din riu, a captarilor cu infiltrare prin mal, a subtraversarilor de conducte sau alte lucrari de arta.

Cu acordul Regiei Autonome "Apele Romane" sunt permise:

- a) depozitarea de materiale si executarea de constructii pe diguri, baraje si in zona altor lucrari de aparare;
- b) circulatia cu vehicule sau trecerea animalelor pe diguri sau baraje prin locuri special amenajate pentru astfel de actiuni;
- c) traversarea sau strapungerea digurilor, barajelor sau a altor lucrari de aparare cu conducte, linii sau cabluri electrice sau de telecomunicatii, cu alte constructii sau instalatii care pot slabi rezistenta lucrarilor sau pot impiedica actiunile de aparare.

Pentru diminuarea efectelor inundatiilor in zona:

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

Zone afectate de alunecari de teren

Principalele elemente si masuri necesare pentru reducerea instabilitatii zonelor supuse hazardului natural la alunecari de teren

Cele mai importante masuri de combatere a fenomenelor de instabilitate a masivelor de pamant sunt:

Masuri de re-terasare

- inlaturarea de material din zona de coama a versantilor;
- adaugarea de material in zona de picior a versantilor (berme sau umpluturi);
- reducerea pantei

Masuri de drenaj

- drenuri de suprafata pentru prevenirea infiltrarii apei in zona alunecarii (santuri si tevi colectoare)
- transee drenante de suprafata sau adancime umplute cu material filtrant (natural sau geosintetice)
- drenuri-fitul
- puturi drenante
- drenuri in spic cu camin de colectare
- galerii drenante
- drenuri-sifon
- epuizmente directe si

Structuri de sprijin

- gabioane
- casoaie
- ziduri de sprijin de greutate sau pamant armat
- Structuri discontinue din pilozi, coloane sau barete
- sisteme de bolfi cu pilastri
- Structuri din micropiloti
- cluaje
- dale ancorate
- plase ancorate
- sisteme de atenuare a rocilor desprinse din versanti (santuri, ziduri etc.)

Imbunatatirea terenului

- colmatarea fisurilor din roci
- injectarea
- coloane de var

Masuri si dispozitive de monitorizare a zonelor cu risc de alunecare

Urmarirea comportarii in timp a starii de echilibru (a maselor de pamant comporta doua faze:

Faza I. Monitorizarea zonelor cu potential de alunecare, in vederea aprecierii conditiilor de echilibru ale maselor de pamant, respectiv stabilitatea acestora precum si evolutia miscarii masei de pamant, element in raport de care stabilesc lucrarile ce trebuie executate pentru prevenirea sau stabilizarea alunecarilor de teren.

Faza II. Urmareste comportarea in timp a lucrarilor de stabilizare si consolidare executate in zonele in care terenul a suferit modificari legate de amenajarea si exploatarea acestuia. Aceasta activitate de urmarire este necesara si utila in special in cazurile in care s-au aprobat solutii noi de stabilizare si consolidare, pentru care experienta este inca limitata.

Masuri de remediere a alunecarilor de teren conform IUGS-WGL

In cadrul Decadei Internationale de Diminuare a Dezastrelor Naturale s-a elaborat o schema care cuprinde principalele tipuri de lucrari destinate prevenirii si stabilizarii alunecarilor de teren.

1. Modificarea geometriei versantului

- 1.1 Indepartarea materialului din zona de punere in miscare a alunecarii (cu posibile substituituri prin umpluturi usoare)

1.2 Depunere de material in zona de mentinere a stabilitatii (berme de contragreutate, umpluturi)

1.3 Reducerea pantei generate a versantului

2. Drenaje

2.1 Drenuri superficiale pentru colectarea apei care se scurge pe suprafata alunecarii (santuri si conducte)

2.2 Transee de suprafata sau adanci, umplute cu materiale usor drenate (material granular sau geosintetic)

2.3 Contraforti din material granular (efect hidrogeologic)

2.4 Foraje verticale, de diametru mic, cu pompare sau drenare libera

2.5 Puturi verticale, cu diametru mare, cu drenare gravitacional

2.6 Foraje suborizontale

2.7 Tuneluri, galerii de acces cu rol de drenuri

2.8 Epuisment prin vacuumare

2.9 Drenaj prin sifonare

2.10 Epuisment electroosmotic

2.11 Plantare de vegetatie (efect hidrologic)

3. Structuri de rezistenta

3.1 Ziduri de sprijin de greutate

3.2 Ziduri din blocuri - casoaie

3.3 Ziduri din gabioane

3.4 Piloti pasivi, coloane si chesone

3.5 Pereti din piloni de betonarmat turnati pe loc

3.6 Structuri de rezistenta din pamant armat cu bare metalice sau insertii de polimeri

3.7 Contraforti din material granulat (efect mecanic)

3.8 Retele de retinere a rocilor pe suprafata versantului

3.9 Sisteme de atenuare sau stopare a prabusirilor de roci (santuri opritoare, banchete, cleionaje, pereti)

3.10 Roci protectoare sau blocuri de beton impotriva eroziunii

4. Armarea interna a versantilor

4.1 Ancore scurte (batute)

4.2 Micropiloti

4.3 Pamant intipat

4.4 Ancore (pretensionate sau pasive)

4.5 Injectare

4.6 Coloane de piatra sau var

4.7 Tratament termic

4.8 Congelare

4.9 Ancore electroosmotice

4.10 Plantare de vegetatie (rezistenta radacinilor are efect mecanic)

Pentru zonele cu risc de alunecari se vor efectua **studii aprofundate** pentru evaluarea situatiei si propunerea de masuri concrete de stabilizare .

Pentru zonele de hazard se va evalua gradul de stabilitate a terenului si propuneri de lucrari in cazul in care este necesar.

La proiectarea constructiilor se va evalua gradul de stabilitate al versantilor limitrofi si se va stabili distanta de amplasare fata de versantii instabili.

Se vor lua masuri de amenajare a suprafetei versantilor cu platforme si ziduri de sprijin

In zonele fara vegetatie, se vor lua masuri de plantare de pomi (salcâm, anin, pin, frasin, catina).

Se vor efectua lucrari de drenare a apei din precipitatii si organisme torentiale.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE

3.9.1. Gospodarirea apelor

Din cauza scaderii masive a vegetației, a folosințelor improprie și a pantelor mari, pe versanți, solurile suferă un proces de eroziune de la slab la excesiv.

Văile torențiale de la nord la sud, conduc la eroziuni pronunțate ale solului cu schimbări de curs și modificarea limitelor din intravilan acolo unde apele au curs meandric.

a. De aceea, se propun de la limita de nord a comunei către limita de sud, regularizări ale văilor:

b. Se propune stabilizarea versanților cu alunecări de teren

Lucrarile se vor realiza numai în baza proiectelor specifice acestor genuri de lucrări.

3.9.2. Alimentarea cu apă

S.C. Apă Canal 2000 S.A. Pitești, operatorul regional din zona, beneficiază de asistență financiară nerambursabilă pentru implementarea proiectului, acesta fiind cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007 – 2013, Axa prioritară 1 – „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată”.

Pentru promovarea investiției au fost eliberate certificatele de urbanism: nr.21,22/27.05.2013 emis de C.J. Argeș, nr.43/19.12.2012 emis de Primăria Merisani.

Actul de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor îl reprezintă avizul de gospodărire a apelor nr. 159/21.06.2011 emis pentru "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș-Aglomerarea Pitești (localitățile Pitești, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merisani și Moșoaia)".

Proiectul va acoperi principalele zone urbane din județul Argeș, respectiv: aglomerarea Pitești (cu localitățile Pitești, Ștefănești, Bascov, Mărăcineni, Merișani, Bradu, Albota, Moșoaia), aglomerarea Topoloveni (cu localitatea Topoloveni) și aglomerarea Costești-Buzoești (cu localitățile Costești și Buzoești). Aproximativ 224.000 de locuitori din județ vor beneficia de lucrările de extindere și reabilitare a infrastructurii de apă și apă uzată.

Necesarul de apă va fi asigurat din subteranul de adâncime care va fi exploatat prin 2 foraje (H = 200 m) executate în partea sud-vestică a comunei.

Conform Studiului hidrogeologic preliminar, forajele executate în zona la H = 100-250 m au debite pompate de 2-6 l/s/foraj.

Prin execuția celor 2 foraje se poate asigura debitul zilnic maxim de 4,676 l/s, fără refacerea rezervei de incendiu.

Debitul maxim și optim de exploatare și echipamentul de pompare se vor stabili după execuția pompărilor experimentale.

În jurul forajelor se va impune zona de protecție sanitară cu regim sever conform prevederilor HG nr. 930/2005.

Instalații de tratare a apei

În cadrul noii gospodării de apă care se va realiza în comuna Merisani, va fi executată o stație de clorinare pentru dezinfectia apei.

Aductiunea apei

aductiunea apei de la foraje la noua gospodărie de apă: conductă PEHD (Dn = 90 mm, L = 0,6 km);

aductiunea apei de la noua gospodărie de apă la rețeaua de distribuție: conductă PEHD (Dn = 160 mm, L = 0,4 km).

stație de pompare echipată cu 3+1 electropompe (Q = 12 l/s, H = 15 mCA).

3.9.3. Canalizare

Sistemul de canalizare al mun. Pitești va colecta apele uzate din mun. Pitești, orașul Stefanesti, comunele Albota, Bascov, Budeasa, Maracineni, Merisani, satul Geamăna din com. Bradu și satele Smeura, Hintesti și Dealul Viilor din corn. Mosoia, epurarea apelor realizându-se în stația de epurare Pitești.

Execuție rețea de canalizare din conducte PVC (Dn = 250 mm) în lungime totală de aprox 17,33 km:

Nr. Crt.	Conducte în rețeaua de canalizare
1	Conducta de canalizare pe DJ 703K, Dn 250 mm, PVC
2	Conducta de canalizare pe strada Rogojina, Dn 250 mm, PVC
3	Conducta de canalizare pe strada Aleea Prunilor, Dn 250 mm, PVC
4	Conducta de canalizare pe strada Luncii, Dn 250 mm, PVC
5	Conducta de canalizare pe strada Galasesti, Dn 250 mm, PVC
6	Conducta de canalizare pe strada Croitori Dn 250 mm, PVC
7	Conducta de canalizare pe strada Valea Badesi, Dn 250 mm, PVC
8	Conducta de canalizare pe strada Teilor, Dn 250 mm, PVC
9	Conducta de canalizare pe strada Valea Marului, Dn 250 mm, PVC
10	Conducta de canalizare pe strada Budeasa Mica Dn 250 mm, PVC
11	Conducta de canalizare pe strada Budeasa Mare, Dn 250 mm, PVC
12	Conducta de canalizare pe strada Iorgulesti, Dn 250 mm, PVC
13	Conducta de canalizare pe strada Sudeaua, Dn 250 mm, PVC

Pe rețeaua de canalizare vor fi prevăzute 7 stații de pompare a apelor uzate:

- SPAU 1-peDN7C:
-Qt=16,2 m³/h, Hp = 4m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 90 mm, L = 17 m).
- SPAU 2 - pe DN 7C:
-Qt= 19,8 m³/h, Hp = 4m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 90 mm, L = 15 m).
- SPAU 3 - pe DN 7C:
-Qt = 46,8 m³/h, Hp = 12m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 140 mm, L = 502 m).
- SPAU4-peDN7C:
-Qt = 61,2 m³/h, Hp = 4m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 160 mm, L = 77 m). ..
- SPAU 5 - pe str. Turcești:
-Qt=10,8 m³/h, Hp = 7m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 90 mm, L = 198 m).
- SPAU 6 - pe str. Turcești:
-Qt=12,6 m³/h, Hp = 4m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 110 mm, L = 17 m).
- SPAU 7 - pe str. Valea Mare:
-Qt= 10,8 m³/h, Hp = 8 m;
- conducta de refulare din PEID (Dn = 90 mm, L = 117 m).

Se vor executa 6 subtraversări ale unor vai necadastrate cu conducta de canalizare (Dn 250 mm). Lucrările de subtraversare se vor executa prin foraj orizontal, conducta PVC (Dn = 250 mm) fiind montată în conducta de protecție din OL (Dn = 355,6 mm).

Apele uzate colectate din municipiul Pitești, orașul Stefanesti, comunele Bascov, Merisani, Bradu (sat Geamăna), Albota, Maracineni, Budeasa, Mosoia (satele Smeura, Hintesti si Dealul Viilor) epurate in stația de epurare a municipiului Pitești vor fi evacuate in R. Argeș, gura de evacuare fiind situata la cea. 400 m aval de barajul acumulării Pitești.

3.9.4. Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor se va realiza prin retele electrice aeriene si subterane, functionand la tensiunea de 220V si 380V (LEA j.t. si LES j.t.), racordate la posturi de transformare 20/0,4KV existente, sau, amplasate in zonele in care apar constructii noi.

În cazul construcțiilor noi, pentru care nu se poate asigura puterea din posturile de transformare existente, se vor realiza racorduri electrice subterane din ax LEA 20 kV. Racordurile electrice vor asigura alimentarea cu energie electrica a noi posturi de transformare 20/0.4 kV, montate aerian pe stalpi.

Reglementarile generale privind sistemul de alimentare cu energie electrica vizeaza activitatea de proiectare si de executie, acestea constand din:

- *se recomanda ca documentatiile de proiectare sa cuprinda solutii bazate pe retele electrice j.t. si bransamente, realizate preponderant subteran si mai putin aerian ;

- *se va evita pe cat posibil, solutiile bazate pe variante de bransamente provizorii punandu-se accent pe variantele definitive ;

- *vor fi executate in timp, pe masura ce constructii si investitii noi vor fi realizate, posturi de transformare aeriene pentru acoperirea puterilor instalate.

In comuna Merisani, iluminatul public este deficitar atat din punct de vedere al gradului de acoperire a tramei stradale existente cat si din punct de vedere al performantelor la nivelul planului util (nivelul structurii rutiere).

Este recomandat ca stalpii de iluminat prevazuti sa fie din categoria "Stalpiilor de folosinta comuna" pentru a permite amplasarea aeriana pe acesti stalpi la inaltime de peste 6 m, a unor cabluri de alta natura (telefonie + internet, cablu T.V.)

Se va extinde reseaua existenta de iluminat public, marindu-se gradul de acoperire al tramei stradale si a altor zone de interes public

Execuția tronsoanelor zonale de iluminat public aferente zonelor nou construite este recomandat sa se facă concomitent cu realizarea structurii rutiere și a celorlalte tipuri de utilități subterane, pentru a se evita stările de avarii ce pot apare in cazul unor execuții necoordonate intre activități;

Traseul rețelelor de iluminat public va trebui sa fie judicios ales, in așa fel incat sa fie respectate distanțele și normele de protejare al celorlalte tipuri de utilități cu care se invecinează.

De asemenea, se vor prevedea, in funcție de terenul liber existent si expunerea la soare necesara, loturi de panouri solare pentru producerea de energie electrica si livrarea acesteia in sistemul local de alimentare cu energie electrica.

Pentru iluminatul public se propune un sistem de iluminat cu unitati independente solare.

Sistemul de iluminat proiectat va asigura orientarea în zonă, pe alei a pietonilor, corăspunzătoare clasei P7 (sistem de iluminat pentru ghidare vizuală), conform normativului NP 062-02.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor avea in vedere criteriile de calitate obiective și subiective ca:

- *nivelul de iluminare corespunzător

- *distribuția iluminării în câmpul vizual al pietonului și evitarea orbirii

- *redarea tridimensională

- *culoarea aparentă a surselor de lumină adecvată și redarea necesară a culorilor

- *ghidajul vizual realizat printr-un ambient luminos corespunzător

- *evitarea poluării luminoase generate de sistemul de iluminat pietonal, care ar putea avea
- *efecte dăunătoare asupra pietonilor și a participanților la traficul rutier, precum și asupra locuitorilor comunei

La alegerea tipului de aparat de iluminat se va ține cont de:

- *utilizarea resurselor regenerabile, fără alimentare externă cu energie electrică și reducerea
- *emisiilor de dioxid de carbon
- *curba de distribuție a intensității luminoase
- *randament ridicat
- *unghiul de protecție vizuală
- *factorul de menținere
- *securitatea utilizatorului din punct de vedere electric
- *protecția împotriva izbucnirii incendiilor
- *corelarea gradului de protecție al corpului de iluminat cu caracteristicile mediului
- *rezistența la șocuri mecanice, pentru a asigura protecția împotriva actelor de vandalism
- rezistența la agenții biologici (rozătoare, insecte, pasări etc...)

Pentru realizarea sistemului de iluminat proiectat, se vor utiliza aparate de iluminat independente, cu panouri solare fotovoltaice, cu surse LED-uri de mare putere, montate pe stâlpi metalici ornamentali, în fundații de beton.

Avantajele acestor aparate de iluminat sunt:

- *sunt realizate să funcționeze fără alimentare externă cu energie electrică
- *funcționează tot timpul anului, în orice condiții de climă
- *emisie zero de CO₂
- *nu necesită întreținere curentă
- *sunt echipate cu stâlpi de susținere și cu tehnologie LED de mare putere
- *sunt sisteme complet automatizate și independente
- *nu necesită lucrări de săpături pentru cabluri
- *componentele sunt integral reciclabile, fără elemente chimice cu potențial negativ asupra mediului

Din punct de vedere al coridoarelor de protecție ale rețelelor de transport a energiei electrice, apar restricții de amplasare a unor obiective de investiții în vecinătatea acestor rețele, reglementate de Standardele în vigoare după cum urmează:

- *distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de liniile aeriene de înaltă tensiune (220KV și 110KV) care aparțin SISTEMULUI ENERGETIC NAȚIONAL (SEN) va fi de 25m stânga, respectiv dreapta, față de proiecția pe sol a conductorilor aerieni, marginali, amplasați pe stâlpii din ferme metalice.

- *distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de liniile aeriene de medie tensiune (20KV și 6KV) va fi de 10 m stânga, respectiv dreapta, față de proiecția pe sol a conductorilor aerieni, marginali, amplasați pe stâlpii din beton armat precomprimat.

- *distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de cablurile electrice subterane de medie tensiune (20KV și 6KV) va fi de 1m stânga respectiv dreapta, față de axul rețelei electrice

- *nu se vor monta în aceeași tranșee de cabluri electrice de medie tensiune (20KV și 6KV) sau cabluri electrice de joasă tensiune (0,4KV) alte tipuri de utilități constând din cabluri pentru curenți slabi, cabluri T.V., cabluri de telefonie, conducte magistrale de gaze, conducte de distribuție gaze.

3.9.5. Telefonie

Concomitent cu extinderea intravilanului se propune racordarea noilor constructii la sistemul de telefonie fixa, cablurile urmand a se poza aerian sau în canalizatie subterana. Centrala digitala existenta poate asigura racordarea tuturor posibililor utilizatori ai sistemului de telefonie fixa, conform prognozei de dezvoltare a localitatii.

Pentru perspectiva se prevede telefonizarea zonelor noi de gospodarii cat si a noilor propuneri de dotări social culturale.

În privința televiziunii prin cablu aceasta se va extinde funcție de solicitări. Se propune pe cat posibil ca aceste cabluri sa fie introduse în canalizatie subterana care asigura o funcționare îndelungata a instalației.

3.9.6. Alimentare cu caldură

În prezent, în toate zonele tarii, inclusiv comuna Budeasa, alimentarea cu energie termică este din ce în ce mai dependentă de alimentarea cu gaze naturale, ceea ce conduce, pe lângă avantajele certe ale comodității utilizării acestui combustibil, și la obligația folosirii raționale a acestuia prin utilizarea unor echipamente cu randament ridicat, cu funcționare automatizată și sigură, precum și cu eficiență și responsabilitate din partea utilizatorilor.

Dezvoltarea durabilă a comunei Budeasa, presupune utilizarea cu cât mai multă grijă a combustibililor pentru asigurarea unui confort optim cu un cost cât mai redus atât pentru utilizatorii clădirilor particulare, cât și pentru cei ai clădirilor de utilitate publică.

În variantă maximală debitele estimate de gaze naturale pentru eventuale extinderi a rețelelor de distribuție a gazelor naturale în localitatea Budeasa, sunt:

S-a considerat că gospodăriile vor fi alimentate cu centrale termice murale sau cu sobe folosind drept combustibil gazele naturale, care vor fi folosite și pentru prepararea hranei. Dotările de interes public aferente zonelor de dezvoltare vor fi prevăzute cu surse de încălzire funcționând tot pe gaze naturale.

Pentru calculul aproximativ, debitele instalate de gaze naturale pentru o gospodărie au fost estimate astfel:

Pentru încălzirea cu sobe, debitul instalat de gaze $g_1 = 3,60 \text{ m}^3\text{N/h}$ *gospodărie, defalcat astfel:

- 2,04 m³N/h - încălzire - 3 focuri x 0,68 m³N/h*foc
- 0,68 m³N/h – cazan de baie pentru preparare apă caldă menajeră
- 0,67 m³N/h - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei
- 0,21 m³N/h - cotă parte dotări publice (≈6%)

Pentru încălzirea cu microcentrale termice, debitul instalat de gaze $g_2 = 3,70 \text{ m}^3\text{N/h}$ *gospodărie, defalcat astfel:

- 2,73 m³N/h – microcentrală termică pentru încălzire și preparare a.c.m.
- 0,67 m³N/h - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei
- 0,30 m³N/h - cotă parte dotări publice (≈6%)

Deoarece debitele sunt aproximativ egale, s-a considerat un debit de calcul de 3,70 m³N/h*gospodărie.

Pentru clădirile industriale și de depozitare, caracteristica termică pentru încălzire

$$q_1 = 10 \text{ W} / \text{m}^3,$$

iar pentru ventilare

$$q_2 = 5 \text{ W} / \text{m}^3$$

Pentru alimentarea cu apă caldă menajeră se aproximează un debit de 10% din debitul pentru încălzire.

Urmează ca, în momentul calculării exacte a debitului instalat pe baza căruia să se facă dimensionarea elementelor rețelei de distribuție, să se țină seama de simultaneitatea în funcționare.

În cazul în care locuitorii doresc **alimentarea cu gaze la sobe**, se recomandă montarea de arzătoare automatizate pentru gaze combustibile de uz casnic, care respectă Norma europeană

90/396/EEC. Aceste arzătoare utilizează plăci ceramice radiante care asigură ardere completă în sistem turbojet, dezvoltând temperaturi de cca. 1000°C. Această ardere reduce nivelul noxelor la cel mai redus nivel posibil, în comparație cu arzătoarele utilizate în prezent.

Utilizarea combustibilului solid se poate face, ca și până acum, în sobe clasice de teracotă cu acumulare de căldură, precum și în alte surse de energie termică care pot alimenta mai multe încăperi, unele dintre ele fiind cazanele care funcționează pe principiul gazeificării lemnului.

Un alt tip de cazan care poate fi utilizat poate fi acela care folosește drept combustibil peleții (peletele) de lemn rezultați din compactarea (sinterizarea) rumegușului de lemn. Este un sistem care, pe de o parte, găsește o utilizare rumegușului rezultat de la exploatarea forestieră și care, aruncat în râuri ar distruge fauna și flora prin consumarea oxigenului și, pe de altă parte, evită pericolul de explozie pe care îl poate avea arderea ca atare a rumegușului în cazane.

Alimentarea locală cu energie termică pentru încălzire folosind combustibilii solizi prezintă și o serie de avantaje, dintre care cele mai importante sunt:

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

- *Posibilitatea încălzirii numai în spațiile utilizate

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

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

- *Utilizarea plitelor din zidărie pentru prepararea hranei, a apei calde menajere (în condițiile lipsei instalațiilor de extragere din puțuri), dar și pentru încălzirea bucătăriei, dar și a unei alte încăperi vecine.

- *Posibilitatea stocării cenușii cu efecte negative minime asupra mediului

Este important ca aceste avantaje să fie maximizate prin utilizarea unor sobe cu randament ridicat, realizate corect (atât sobele, cât și coșurile aferente) și care să nu prezinte pericol de incendiu, intoxicații sau degradare în condițiile utilizării corecte.

Pentru toate clădirile, dar mai ales pentru locuințele individuale, trebuie studiată și soluția preparării apei calde menajere utilizând energia solară prin intermediul panourilor solare înglobate în / montate pe acoperișul clădirilor sau pe terase în concordanță cu adoptarea unei orientări și unui unghi favorabile captării cu maximum de eficiență a energiei solare.

La clădirile noi în special elementele anvelopei clădirilor (opace și vitrate) trebuie să asigure respectarea prevederilor **Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor Mc 001/1,2,3 – 2006, în conformitate cu Legea nr. 372 / 2005 privind performanța energetică a clădirilor**, obținându-se un consum scăzut de combustibil, un confort termic corespunzător și reducerea poluării datorită arderii combustibililor.

Pentru îmbunătățirea gradului de confort al locatarilor din clădirile de locuit unde se va monta tâmplărie etanșă cu geam termoizolant tip termopan este recomandabilă montarea unor sisteme de ventilație higroreglabile pentru păstrarea în încăperi a unei umidități corespunzătoare ($\varphi = 45...60\%$), cuplată cu instalații de evacuare mecanică din bucătărie și băi, eventual cu montarea de recuperatoare de căldură.

3.9.7. Alimentare cu gaze naturale

Pentru extinderea rețelelor de distribuție gaze, conform cu extinderea intravilanului se vor lua în considerare consumurile prezentate la alimentarea cu căldura.

La instalațiile de utilizare a gazelor naturale este obligatoriu a fi respectate prevederile Normelor tehnice NTPEE 2008, dintre care subliniem următoarele:

Încăperea în care vor fi amplasate aparate consumatoare de gaze naturale va corespunde din punct de vedere al volumului, suprafeței vitrate și ventilării prevederilor Normelor tehnice mai sus menționate și, din punct de vedere al structurii, prevederilor Normativului P 118-1999 de siguranță la foc a construcțiilor.

Pentru cazul în care geamurile au o grosime mai mare de 4 mm sau sunt de construcție specială (securizat, tip Termopan etc.) se vor monta obligatoriu detectoare automate de gaze cu limita de sensibilitate 2% metan (CH₄) în aer, care acționează asupra robinetului de închidere al conductei de alimentare cu gaze naturale al arzătoarelor. Această prevedere este valabilă și pentru celelalte încăperi în care sunt amplasate aparate consumatoare de gaze naturale, inclusiv bucătăriile locuințelor.

Prin proiectul instalațiilor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale la trecerile subterane ale instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, CATV etc) prin pereții subterani ai clădirilor racordate la sistemul de distribuție de gaze naturale. De asemenea, se etanșează toate trecerile conductelor prin planșeele subsolurilor, pentru evitarea pătrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, în caz de infiltrație a acestora în subsol. Este interzisă racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale a clădirilor care nu au asigurate măsurile de etanșare prevăzute mai sus.

Utilizatorul final (beneficiarul) fiecărei centrale termice trebuie să respecte cerințele Prescripției tehnice ISCIR PT A1 – 2002 – „Cerințe tehnice privind utilizarea aparatelor consumatoare de combustibili gazoși” privind:

- Montarea / instalarea
- Punerea în funcțiune (PIF)
- Service-ul și repararea
- Verificarea tehnică periodică și autorizarea funcționării
- Garanția și siguranța în exploatare
- Exploatarea

Pentru aceasta fiecare utilizator final trebuie să dețină autorizație de funcționare, autorizarea făcându-se de către o firmă autorizată ISCIR la prima punere în funcțiune și periodic, cel puțin o dată la 2 ani.

Pentru conductele de repartiție (medie presiune – între 6 și 2 bar) și distribuție (redușă și joasă presiune - sub 2 bar) a gazelor naturale, în conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2008, aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 5/2009 și publicate în MO 255 bis / 16.04.2009. (care au înlocuit Normele tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - indicativ NT-DPE-01/2004), diametrele minime admise pentru conductele subterane de presiune redusă sunt:

- Conducte de distribuție, de regulă OL 2”, respectiv PEID 40 mm
- Branșamente și instalații de utilizare OL 1”, respectiv PEID 32 mm

Conform normelor tehnice în vigoare, în localități conductele subterane de distribuție se pozează numai în domeniul public, pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință: zone verzi, trotuare, alei pietonale, carosabil.

Conductele, fittingurile și armăturile din polietilenă, precum și cele din oțel cu protecție exterioară anticorosivă se montează îngropate direct în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,9 m de la generatoarea superioară.

Se recomandă ca, pentru conductele de distribuție montate subteran, să fie utilizate conductele de polietilenă, cu respectarea strictă a instrucțiunilor de montare.

În paralel cu execuția rețelelor, trebuie realizată operațiunea de cartografiere a lor, inclusiv pe suport magnetic, pentru a fi posibilă informarea rapidă a solicitanților, remediarea avariilor, branșarea noilor consumatori, extinderea rețelelor, reechilibrarea lor etc.

Este necesar ca pozarea rețelelor de gaze naturale și, pe cât posibil, a bransamentelor, ca și a celorlalte rețele, să se realizeze înainte de realizarea carosabilului ținând seama de circulațiile și lotizările proiectate.

La executarea rețelelor de gaze se va ține seama obligatoriu de faptul că în spațiul disponibil urmează a se monta și alte conducte: apă, canalizare, cabluri electrice, canalizație telefonică etc. și de aceea trebuie lăsate spațiile necesare pentru montarea acestora, precum și distanțele de siguranță între aceste rețele.

Pentru locuințele individuale se recomandă realizarea unui bransament prevăzut cu regulator de presiune comun la câte 2 locuințe ale căror curți sunt alăturate, micșorându-se astfel numărul de bransări la conducta publică de distribuție

Conductele de repartiție și de distribuție a gazelor, bransamentele, racordurile și instalațiile interioare vor fi realizate cu materiale și echipamente omologate și agrementate de către organismele abilitate din România în conformitate cu prevederile HGR 622 / 2004 și HGR 796 / 2005 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții.

În Anexa nr. 1 sunt indicate distanțele minime dintre conductele subterane de gaze din oțel și polietilenă de înaltă densitate (PEID) și diferite instalații, construcții sau obstacole conform SR 8591 – 1997 „Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură”, precum și în Tabelul 1 din „Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale 2008”.

În Anexa nr. 2 sunt indicate distanțele de securitate între stații sau posturi de reglare sau reglare – măsurare și diferite construcții sau instalații, conform aceluiași Norme tehnice NTPEE 2008.

În ceea ce privește conductele de transport a gazelor naturale cu presiunea între 6...45 bar, aceste conducte sunt realizate din oțel și sunt montate subteran, fiind în cea mai mare parte prevăzute cu protecție catodică. În conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale, aprobate prin Decizia președintelui ANRGN nr. 1220/2006 și publicate în MO 960 bis / 29.11.2006. (care a înlocuit Normativul Departamental pentru proiectarea și construcția conductelor colectoare și de transport gaze naturale - indicativ ND 3915/1994), în vederea asigurării funcționării normale a conductelor și evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului, în zona de siguranță și în zona de protecție se impun terților restricții și interdicții.

Zona de protecție a conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale se întinde de ambele părți ale conductei și se măsoară din axul conductei.

Lățimea zonei de protecție este în funcție de diametrul conductei și este precizată în Normele tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale.

În zona de protecție nu se execută lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului licențiat care exploatează conducta. În zona de protecție sunt interzise construirea de clădiri, amplasarea de depozite sau magazii, plantarea de arbori și nu se angajează activități de natură a periclita integritatea conductei (de exemplu scarificarea terenului).

Zona de siguranță este zona care se întinde, de regulă, pe 200 m de fiecare parte a axei conductei. Pe o distanță de 20 m de fiecare parte a axului conductei nu poate fi construită nici un fel de clădire care adăpostește persoane (locuințe, spații de birouri etc.)

În conformitate cu Normele tehnice mai sus menționate, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ va stabili clasa de locație (1...4) pentru proiectarea, execuția și verificarea conductei de transport, care este în funcție de numărul de clădiri (existente, precum și cele prevăzute în planul de dezvoltare urbanistică a zonei) pe secțiuni aleatorii cu lungimea de 1600 m și lățimea de 400 m, având conducta ca axă longitudinală, precum și de evaluarea stării tehnice a conductei și de urmărirea comportării în exploatarea acesteia.

În cazul în care este necesară efectuarea unei analize de evaluare a riscului, pentru eliberarea acordului operatorului licențiat (SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAȘ) în vederea realizării unei construcții în zona de siguranță, costul acesteia este suportat de solicitantul acordului.

În cazuri speciale, în urma unei analize de evaluare a riscului, operatorul conductei poate extinde zona de siguranță.

Zona de siguranță include și zona de protecție.

Pentru autorizarea executării oricăror construcții în zona de siguranță a obiectivelor din sectorul gazelor naturale este obligatorie obținerea avizului scris al operatorului conductei (S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ).

În ceea ce privește amplasarea stațiilor de reglare măsurare predare (SRMP) cu $P > 6$ bar, distanța minimă față de clădiri destinate a fi ocupate de oameni este de 20 m de la partea exterioară a împrejuririi.

Traseele conductelor din amonte și de transport gaze naturale sunt marcate cu prize de potențial și borne de schimbare direcție, toate din beton, iar zilnic sunt supravegheate de operatori transport pe conducte și reglare gaze naturale.

Pentru remedierea unor avarii apărute pe traseul conductelor, trebuie îndeplinite de către firma care are în administrare rețelele o serie de formalități care necesită timp. Este de remarcat și faptul că traseul conductelor nu este în general paralel cu căile de comunicație, ceea ce conduce la dificultăți în aducerea utilajelor și personalului de remediere la fața locului.

De prevederile acestor Norme tehnice este necesar a se ține seama la stabilirea zonelor cu interdicție de construcție de-a lungul conductei de transport și a racordurilor la SRMP, cerându-se pentru fiecare zonă în parte avizul de la **S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ – SUCURSALA DE TRANSPORT GAZE NATURALE - str. George Enescu nr. 11.**

În concluzie, amplificarea sistemului de alimentare cu gaze naturale a comunei Budeasa presupune, în primul rând, existența unui număr suficient de consumatori care să aibă posibilitatea financiară de a susține amplificarea sistemului de distribuție existent, de a realiza instalațiile interioare și de a achita cu regularitate facturile.

De asemenea, este recomandabil ca acești consumatori să fie grupați pentru a permite realizarea unui sistem de conducte cu un număr mai redus de ramificații și, eventual, adoptarea unei scheme de racordare buclate pentru o siguranță crescută în funcționare.

În cadrul lucrărilor de dezvoltare edilitară a localității, trebuie rezervate spații pentru viitoarea montare a conductelor de distribuție a gazelor, lucrare care să fie executată la momentul oportun cu minim de modificări la drumurile și rețelele existente sau care se vor executa înainte de pozarea conductelor de gaze naturale. De asemenea, trebuie rezervate suprafețele de teren aferente stațiilor de reglare (amplificării acestora) și zonelor de securitate aferente acestora, terenuri care să facă parte din domeniul public.

În ceea ce privește mutarea/gruparea conductelor de transport, aceasta necesită cheltuieli ridicate, dar și planificarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectată alimentarea cu gaze a consumatorilor deserviți. Se recomandă ca terenurile aflate în zona de siguranță a conductelor să fie folosite ca terenuri pentru grădini sau livezi (cu excepția zonelor de protecție) aferente locuințelor sau pentru alte utilizări permise.

3.9.8. Gospodarie comunală

Proiectul „Managementul integrat al deșeurilor solide în județul Argeș” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Argeș, în conformitate cu cerințele și prevederile directivelor Comunității Europene, în vederea conservării, protejării și îmbunătățirii calității mediului în județul Argeș.

Proiectul răspunde cerințelor impuse autorităților locale, prin:

Planul National de Gestionare a Deșeurilor - aprobat prin HG 1490/2004

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor - actualmente Ministerul Mediului si Padurilor - nr. 1364/14.12.2006 si al Ministerului Integrarii Europene - actualmente Ministerul Dezvoltarii Regionale si Locuintei - nr. 1499/21.12.2006)

Planul Judetean de Gestionarea Deseurilor – aprobat prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr. 135/25.08.2009 de a derula programe de investitii si de a promova cooperarea intre autoritatile judetene si cele locale in vederea infiintarii si dezvoltarii unui sistem de management integrat al deseurilor, care sa inlocuiasca sistemul actual, ineficient atat din punct de vedere economic cat si al protectiei mediului, si care sa includa toate etapele de implementare specifice managementului modern al deseurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare si Colectare Selectiva, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetica si Depozitare, in paralel cu inchiderea depozitelor de deseuri neconforme

In acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Judetean Arges si consiliile locale, municipale, orasenesti si comunale de la nivelul judetului Arges s-au constituit in cadrul unei Asociatii de Dezvoltare Intercomunitara „SERVSAL ARGES”.

Se vor intensifica eforturile de implementare a standardelor europene în probleme legate de colectarea, sortarea, transportul, tratarea și depozitarea ecologică a deșeurilor din zona.

În anii următori se cauta soluții de tratare a anumitor tipuri de deșeuri la sursa de generare. Scopul acestei soluții este de a reduce cantitatea de deșeuri ce urmează să fie colectate și ulterior tratate și eliminate. Un exemplu de tratare a deșeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deșeurilor organice în locuințele populației.

Colectarea și stocarea provizorie a fost mult timp neglijată sau insuficient dezvoltată și neunitară din punct de vedere tehnic. Recipientii de colectare trebuie să fie astfel construiți încât să reprezinte accesorii ai vehiculelor de transport.

Aceștia sunt umpluți treptat și eliminați cu o anumită periodicitate. Recipientii pentru colectare și transport:

- confecționați din materiale durabile în timp și rezistente la intemperii;
- sistemul de închidere să fie ușor manevrabil;
- să permită o golire ușoară și rapidă;
- manipularea transportului și curățirea să se facă rapid și cu personal redus.

În ultima perioada colectarea deșeurilor a început să se realizeze în saci de plastic și hârtie care se depozitează temporar în recipiente speciali ce sunt utilizați și la transport sau la încărcarea deșeurilor.

Colectarea preselectată

Deoarece o mare cantitate din materialele din deșeuri pot fi recuperate ca și materiale re folosibile, acestea – înainte de colectare – ar trebui să fie preselectate. Această preselecție se impune în special în domeniul în care de la o unitate se produc mai multe deșeuri. Un domeniu în care există foarte multe materiale în deșeuri este cel al locuințelor. Colectarea selectivă a deșeurilor permite reciclarea diferitelor tipuri de materiale: hârtie, sticlă, aluminiu, metal. Colectarea selectată la sursa de generare impune utilizarea de saci de diferite culori și pubele pentru diferite tipuri de deșeuri. Se propun următoarele măsuri pentru colectarea preselectată:

- instalarea de microcontainere speciale pentru fiecare produs;
- pregătirea populației pentru colectarea preselectată;
- amplasarea în zonele de colectare a deșeurilor sau la unitățile industriale de containere speciale cu inscripția pentru colectarea diferențiată a materialelor.

Colectarea selectivă a deșeurilor se impune datorită următoarelor rațiuni:

- recuperarea mai ușoară a materialelor re folosibile;
- posibilitatea utilizării în agricultură a deșeurilor urbane fermentabile prin eliminarea elementelor nefermentabile.

3.10. PROTECTIA MEDIULUI

Diminuare surse poluare apa:

Poluarea apelor se datorează faptului ca apele deversate în raul Argeș nu sunt epurate și nu respecta indicatorii de calitate conform Ordinului M.M.G.A. nr.161/2006. Apele poluate provin din evacuarea apelor uzate neepurate provenite din gospodăriile. Nu există sistem de canalizare în comună.

Calitatea apelor din județul Argeș a fost monitorizată, prin analize efectuate de Agenția de Protecția Mediului Pitești și prin analize trimestriale efectuate de agenții economici cu potențial impact asupra calității mediului. Evaluarea calității apelor de suprafață constă în monitorizarea parametrilor biologici, hidromorfologici, fizico-chimici, a poluanților prioritari și altor poluanți depuși în cantități importante.

Corpul de apă **LW10.1_B2 (CONTINUA ARGES:SECTOR INTRARE AC. OIESTI-AMONTE CONFL VALSAN)**), având tipologia ROLA10b, se constituie dintr-o salbă de acumulare, lacurile monitorizate fiind:

- Lacul Valcele având tipologia ROLA10a, are suprafața de 442 ha, adâncimea medie 22.9 m, lungime baraj 168.6 m, timp de retenție 16 zile.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: mijloc zona fotică cu monitoring de tip ZV și IH, și baraj zona fotică cu monitoring de tip ZV.

Potențialul ecologic al corpului de apă pe baza elementelor biologice este moderat.

Potențialul ecologic al corpului de apă pe baza elementelor fizico-chimice este maxim.

Potențialul ecologic al corpului de apă pe baza poluanților specifici este bun.

Potențialul ecologic al corpului de apă rezultă în urma integrării elementelor biologice, fizico-chimice și a poluanților specifici este moderat, neatingerea potențialului bun înregistrându-se la elementele biologice (fitobentos).

Starea chimică a corpului de apă este bună.

Corpul de apă **LW10.1_B3 (CONTINUA ARGES: SECTOR AMONTE CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. RAUL DOAMNEI))** având tipologia ROLA10b, se constituie din acumulările Budeasa și Bascov.

- **Lacul Budeasa** având tipologia ROLA10b, are suprafața de 412.9 ha, adâncimea medie 16 m, lungime baraj 130.23 m, timp de retenție 10 zile.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: mijloc zona fotică cu monitoring de tip ZV și baraj zona fotică cu monitoring de tip ZV, IH P și EIONET.

În spațiul Hidrografic Argeș-Vedea s-a făcut inventarierea macrofitelor acvatice.

- **Lacul Budeasa:** în zona barajului și la mijloc, malurile sunt betonate. La baraj și la mijloc lac, sedimentul îl constituie malul. Ca tip de habitat, barajul prezintă pe ambele părți păduri de foioase, iar în zona de mijloc lac, pe ambele părți sunt așezări rurale. Transparența Secchi este de 1 m.

În comuna Budeasa nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă. Prin proiectul tehnic s-a preconizat alimentarea de apă potabilă din subteran.

Pentru sursele de apă este necesară asigurarea calității apei în concordanță cu tehnologia de tratare conform prevederilor Directivei 75/440/EEC respectiv a HG 100/2002.

De asemenea este necesară realizarea zonelor de protecție în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 310/2004 și a HG 101/1997 revizuit.

Pentru sursele de apă este necesară asigurarea calității apei în concordanță cu tehnologia de tratare conform prevederilor Directivei 75/440/EEC, respectiv a HG 100/2002.

De asemenea este necesară realizarea zonelor de protecție în conformitate cu prevederile Legii apelor nr.310/2004 și a HG 101/1997 revizuit.

Zona de protecție cu regim sever este de minimum 50 m în amonte și de 20 m în aval.

In cadrul zonelor de protectie se impun masuri de interdictie a unor activitati si de utilizare cu restrictii a terenului, pentru prevenirea riscului de contaminare sau de impurificare a apei, ca urmare a activitatii umane, economice si sociale.

In zona de protectie sanitara cu regim sever sunt interzise:

- utilizarea ingrasamintelor animale sau chimice si a substantelor fitofarmaceutice;
- irigarea cu ape care nu au caracter de potabilitate;
- culturile care necesita lucrari de ingrijire frecventa sau folosirea tractiunii animale;
- pasunatul;
- amplasarea de constructii sau amenajari care nu sunt legate direct de exploatarea sursei;
- excavatii de orice fel;
- depozitarea de materiale, cu exceptia celor strict necesare exploatarii sursei si a instalatiei. In aceste cazuri se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea in sol a oricaror substante impurificatoare;
- pescuitul si scaldatul;
- recoltarea ghetii, precum si adaparea animalelor;
- activitatile mentionate pentru perimetrele de protectie hidrogeologica si pentru zona de protectie sanitara cu regim de restrictie; etc

In zona de protectie sanitara cu regim sever se vor lua urmatoarele masuri de protectie constructive si de exploatare:

- cel care exploateaza lucrarile de captare pentru ape subterane trebuie sa aiba in proprietate cel putin suprafata de teren aferenta zonei de protectie sanitara cu regim sever;
- nu sunt permise nici un fel de interventii asupra stratului de sol activ si depozitelor acoperitoare ale acviferului;
- terenul va fi protejat impotriva eroziunii si inundatiilor;
- lucrarile vechi de excavatii deschise vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrarii apelor cu potential poluant.

In zona de protectie sanitara cu regim de restrictie terenurile pot fi exploatate agricol de catre detinatorii acestora, pentru orice fel de culturi, dar cu interzicerea:

- utilizarii ingrasamintelor naturale;
- utilizarii substantelor fitofarmaceutice care nu se degradeaza intr-un timp mai scurt de 10 zile;
- irigarii cu ape uzate, chiar epurate complet;
- crescatoriilor de animale si depozitarii de gunoaii animale.

In afara masurilor restrictive cu privire la exploatarea agricola, pe aceste terenuri sunt interzise:

- toate activitatile mentionate pentru perimetrele de protectie hidrogeologica;
- executarea de constructii pentru activitati industriale si agricole: grajduri, silozuri de cereale, depozite de ingrasaminte si de substante fitosanitare;
- amplasarea de campinguri;
- spalarea masinilor si efectuarea schimburilor de ulei;
- amplasarea de sere;
- depozitarea de carburanti, lubrefianti, combustibili solizi;etc.

In perimetrele de protectie hidrogeologica se interzice:

- evacuarea de ape pluviale din zone urbane sau din zone de trafic rutier;
- amplasarea de unitati care evacueaza ape reziduale cu risc mare de poluare;
- depozitarea, stationarea sau introducerea in subteran a substantelor poluante;
- efectuarea de irigatii cu ape uzate, neepurate sau insuficient epurate;
- amplasarea de unitati zootehnice;
- amplasarea de platforme de gunoi, containere cu deseuri;
- executarea de descopertari prin care stratul acoperitor, protector al acviferului este indepartat;
- executarea de foraje pentru prospectiuni, explorari si exploatari de petrol, gaze,etc.

Diminuarea surselor de poluare aer:

Supravegherea factorului de mediu aer se face prin rețelele de prelevare, prin măsurători și analize la poluanți gazoși, pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile.

Problema traficului este aceeași ca în toate localitățile: starea necorespunzătoare a drumurilor și a unei mari părți a autovehiculelor care circula

Reducerea emisiilor de gaze de esapament prin restricție de viteză 30-50 km/oră și creșterea suprefetelor plantate, formând perdele de protecție antifonică și de aliniament înspre zona destinată locuințelor și pentru petrecerea timpului liber și organizarea circulației pentru mașini grele pe o linie de centură sunt obiective pentru reducerea poluării fonice.

Calculul emisiilor rezultate din circulația auto pe drum s-a efectuat pentru valorile de trafic corespunzător anului 2020 folosind factorii de emisie din metodologia simplificată EEA/EMEP/CORINAIR 1999.

Emisii specifice (kg/km zi) de substanțe poluante în aer pentru traficul din anul 2020.

Carburant	NOX	CO	COV	N2O	PULBERI	Pb	SO2	CH4	CONSUM
benzine	2,611596	18,12715	0,475444	0,017410637		0,0957	0,32678	0,248436	250,75
motorina	8,766111	2,006962	1,358113	0,03987342	0,543124		3,25632	0,080351	349,56
Total	11,37771	20,13411	1,833557	0,057284056	0,543124	0,0957	3,58311	0,328787	600,31

Pentru principala sursă de impurificare a atmosferei și anume traficul rutier pe drumuri nu se pune problema unor instalații pentru colectarea - epurarea - dispersia în atmosferă a gazelor reziduale.

Sistemele pentru reducerea emisiilor specifice autovehiculelor se află în prezent încă într-o proporție redusă în România. Pe măsura evoluției tehnologiilor de fabricare a motoarelor autohtone și a legislației naționale în domeniu aceste sisteme vor evolua, cu efecte benefice asupra calității mediului.

Mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defectiuni.

Diminuare surse poluare aezări umane:

Vor fi respectate Normele de igienă privind mediul de viață al populației și Normele de protecția muncii în vigoare.

Luând în considerare practicile curente din domeniul gestiunii deșeurilor, este evident faptul că administrația locală se aliniază la sistemul actual pentru îmbunătățirea substanțială a acesteia, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene prin colectarea deșeurilor menajere de pe teritoriul localităților componente. Se va realiza îmbunătățirea stării de curățenie a strazilor și spațiilor publice conform HG-162/2000 privind depozitarea deșeurilor.

Implementarea și realizarea obiectivelor de colectare selectivă, reducerea cantităților de deșuri biodegradabile depozitate, alături de extinderea zonelor deservite de către serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili și realizarea unei campanii susținute de conștientizare a populației.

Serviciul de salubritate este cecesionat firmei Salubris Sa. Există platforme cu containere pentru depozitarea selectivă a deșeurilor.

Consiliul Județean Argeș monitorizează derularea proiectului ISPA "Managementul integrat al deșeurilor solide în județul Argeș".

Agricultura este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării și sursă de poluare.

În conformitate cu documentul de poziție încheiat între România și Comunitatea Europeană referitor la capitolul de mediu, finalizat în decembrie 2004, tot teritoriul României este considerat zonă sensibilă la nitrati.

În ceea ce privește delimitarea zonelor vulnerabile a fost analizat în primul rând vulnerabilitatea naturală, respectiv caracteristicile pedo-hidro climatice ale zonei din perspectiva transmiterii nitratilor către corpurile de apă.

Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati din spațiul hidrografic Argeș - Vedea provin în principal din surse de nitrati istorice.

Sursele de nitrati actuale din localitățile din spațiul hidrografic Argeș - Vedea provin în principal din complexe zootehnice în funcțiune și în secundar din contribuția adusă de creșterea animalelor în gospodăriile individuale. Complexele zootehnice dezafectate, sau în care efectivele au fost reduse au contribuit ca surse istorice de nitrati la poluarea corpurilor de apă subterane.

Aplicarea îngrășamintelor organice și a celor minerale se va face în zona vulnerabilă pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

3.11. REGLEMENTARI URBANISTICE

Soluția adoptată prin prevederile P.U.G. se constituie în oferta urbanistică a autorităților locale, pentru a se atrage investitori și populație în zonă, astfel crescând zestrea comunei, creându-se premisele unei dezvoltări durabile în teritoriu.

Noile configurații formate prin completarea zonelor adiacente localităților comunei vor păstra caracterul specific rezidențial, urmând ca autoritățile locale, prin programele de aplicare a prevederilor P.U.G. să îmbunătățească locuirea prin atragerea de investiții și investitori pentru crearea de locuri de muncă, dotarea comunei cu spații destinate învățământului, culturii, dotări de sănătate, administrație și financiar bancare, culte, și nu în ultimul rând realizarea de spații verzi organizate, parcuri, plantații de aliniament și de protecție, zone de petrecere a timpului atât pentru populația din localitate, cât și pentru cei din Pitesti sau Curtea de Argeș (petrecerea timpului la sfârșit de săptămână).

Reglementările urbanistice și zonificarea teritoriului s-a materializat în planșa nr. 1 – Incadrare în teritoriu, și în planșa nr. 3 – fiecare localitate – reglementări urbanistice. Modul de aplicare a prevederilor P.U.G. s-au materializat în planșele ce stabilesc unitățile teritoriale de referință pentru fiecare localitate și planșele ce ilustrează proprietatea asupra terenurilor.

3.11.1. Soluția generală de organizare și dezvoltare a localităților

- menținerea elementelor definitorii ale structurii generale a așezărilor actuale, a raportului favorabil dintre ele și cu mediul natural și întărirea acestor aspecte
- menținerea zonificărilor actuale și întărirea fiecărei componente în parte (centrul, aria locuită, concentrările de unități economice)
- amenajarea diversă a terenurilor degradate sau activarea celor libere din intravilan (consecința va fi dispariția acestor tipuri de teren în intravilan)
- protecția elementelor definitorii ale locuirii tradiționale
- protecția unor ansambluri și piese de arhitectură cu valoare istorică sau ambientală

3.11.2. Organizarea căilor de comunicație

Principalele reglementări vor fi:

- modernizarea și îmbunătățirea sistemului actual rutier
- propunerea unor noi drumuri

3.11.3. Destinația terenurilor zonelor funcționale rezultate

Reluand ideile principale care rezulta din bilantul teritorial al intravilanului, se propun urmatoarele modificari privind noua destinatie a terenurilor si zonele functionale:

- marirea suprafetelor centrale prin noi dotari si amenajari specifice
- disparitia (prin amenajare) a terenurilor degradate si libere
- marirea suprafetelor spatiilor verzi, a celor destinate loisirului si sportului
- marirea zonelor destinate locuirii si serviciilor, cu scopul de a reactiva economia

3.11.4. Zonele protejate si limitele acestora

Prin studiul istoric s-au stabilit zone de protectie in jurul monumentelor clasificate si a siturilor arheologice. Delimitarea zonelor de protectie s-a facut pe elemente cadastrale (drumuri, afluenti, limite parcelare). Acestea se regasesc in plansele 3.1-3.2 Reglementari urbanistice – Zonificare.

3.11.5. Protectia unor suprafete in extravilan

Aceste prevederi sunt determinate de prezenta unor situri cu valoare peisajera ce trebuie puse in valoare prin mentinerea elementelor si crearea unor culoare de directionare spre acestea.

3.11.6. Interdictii temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetare suplimentara

In zonele cu riscuri, zone inundabile si alunecari de teren se inscriu tot la zone cu interdictie provizorie de construire pana la ridicarea acestei constrangeri printr-o documentatie specifica.

In jurul monumentelor pe aria stabilita ca zona de protectie a acestora se propune o zona de protectie cu interdictie temporara de construire.

Interdictiile de construire isi pierd valabilitatea in momentul eliminarii cauzelor ce le-au determinat.

3.11.7. Interdictii definitive de construire

Interdictia definitiva de construire se regaseste in zonele echipamentelor edilitare.

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA

DOMENII	CATEGORIA DE INTERES			DIMENSIUNI	
	NATIONAL	JUDETEAN	LOCAL	SUPR. mp	LUNG. ml
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII					
Primaria comunei Budeasa,				206	
Teren aferent				3626	
Gradinita sat Budeasa Mica				30	
Scoala noua sat Budeasa Mica				650	
Scoala generala sat Budeasa Mare				600	
Teren aferent scoala				6000	
Scoala generala sat Calotesti				200	
Teren aferent scoala				1000	
Camin cultural sat Budeasa Mare				210	
Teren aferent				5000	
Centrul comunitar sat Malu Vanat				96	
Teren aferent				1350	
Cladire multifunctionala sat Valea Marului				1250	

Teren aferent				654	
SPATII VERZI AMENAJATE					
Teren de sport sat Budeasa Mare				10000	
Teren de sport sat Valea Marului				5000	
MONUMENTE					
Monument sat Budeasa Mare					
INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ					
Racord retea gaze					26000
Poduri betonate (32 buc)					
Pod betonat Budeasa Mica					7,2
Drum asfaltat Budeasa					1400
Drumuri asfaltate					
Drumuri pietruite					

Identificarea tipului de proprietate a terenurilor este materializata in plansa 5 – PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR

-terenuri apartinand domeniului public pe cele trei categorii: de interes national, judetean, local.

-terenuri apartinand domeniului privat al statului;

-terenuri proprietate privata apartinand persoanelor fizice sau juridice;

4. CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE

Concluziile generale ale prezentei documentatii sunt urmatoarele:

Comuna Merisani are sanse mari de relansare economica si de reglementare a diferitelor aspecte sociale si de protectie a mediului natural si construit datorita investitiilor din zona.

Pentru ca propunerile sa capete contur, sa fie aplicabile si sa intre in legalitate, se impune ca pe viitor, in functie de oportunitati si oferte investitionare, sa fie elaborate documentatii (de tip PUZ si PUD sau din domeniul funciar) privitoare la:

- reglementarea situatiei juridice a terenurilor pentru zonele neclare
- reconversia platformelor economice abandonate
- construirea zonelor turistice
- zonele lotizabile corespunzatoare extinderilor intravilanelor
- amenajarea unor spatii verzi.

La acestea se adauga documentatiile necesare dotarii tehnico-edilitare a comunei si alte proiecte avand drept scop diferite aspecte ale dezvoltarii.

Concluzia finala este ca, in Merisani cam ca in toate zonele judetului Arges, in scopul atingerii unei durabilitati pe termen lung a structurii generale a teritoriului si asezarilor sale, toate proiectele dezvoltarii trebuie insotite de masuri privind protectia mediului natural si a caracteristicilor traditionale a mediului construit. Acest deziderat se va intoarce ca un factor favorizant asupra dezvoltarii insasi.

Obiectivele propuse prin tema program care ilustreaza solicitarile administratiei publice locale si necesitatile populatiei au fost incluse in prevederile prezentei documentatii, dupa aprobare documentatia P.U.G. urmand sa se constituie in act de autoritate publica in vederea operarii in teritoriul localitatilor si al comunei, cu privire la abordarea politicilor de construire si dezvoltare urbanistica.

Se vor intocmi dupa aprobarea P.U.G. documentatiile urbanistice de genul planurilor urbanistice zonale sau de detaliu, care dupa aprobare in conditiile legislatiei in vigoare vor scoate de

sub interdictia temporara de construire zonele materializate in plansele de reglementari urbanistice pentru fiecare localitate.

In situatia in care, sub presiunea investitorilor zone din teritoriul intravilanului propus si din teritoriul din extravilan vor capata alte functiuni fata de prevederile P.U.G., zonele respective se vor supune intocmirii de documentatii de urbanism cu caracter local P.U.Z. care vor urma traseul avizarii in vederea aprobarii stabilit de actele normative in vigoare, in baza certificatului de urbanism emis de autoritatea locala. Termenul de valabilitate a planului urbanistic general este de cca 10 ani, odata cu realizarea documentatiilor stabilindu-se noile criterii de dezvoltare urbanistica in ansamblu si zonal.

Sansele de relansare economica a comunei sunt legate de pozitia favorabila geografica.

Proiectantul considera ca prioritate investitionala pentru aceasta comuna cu mari sanse de dezvoltare, realizarea unei zone turistice reprezentative si amplasata adecvat punandu-se astfel bazele unui turism periodic.

***Prezenta documentatie serveste la fundamentarea in vederea obtinerii finantarilor pentru:**

- 1. programe de urbanizare a zonelor construite in teritoriu**
- 2. dotare cu echipamente edilitare,**
- 3. intretinere si dezvoltare a infrastructurii,**
- 4. luarea de masuri in vederea protejarii mediului natural si construit,**
- 5. eliberarea certificatelor de urbanism**
- 6. eliberarea autorizatiilor de construire**
- 7. baza grafica de intocmire a cadastrului de specialitate imobiliar-edilitar si a bancii de date urbane**

Intocmit de:

Urbanist ADELA GHEORGHITĂ

ANEXA 1. FORMULARUL STANDARD NATURA 2000, Lacurile de acumulare de pe Argeș

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip A

Codul sitului ROSPA0062

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Lacurile de acumulare de pe Argeș

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.983889

Latitudine 44.813056

Suprafață (ha) 2260.30

Altitudine (m)

Minimă 226.00

Maximă 417.00

Medie 292.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO031 - Argeș	100.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A001</u>	Gavia stellata			1-2 i		C	B	C	C
<u>A002</u>	Gavia arctica			1-3 i		C	B	C	C
<u>A021</u>	Botaurus stellaris				1-2 i	D			
<u>A022</u>	Ixobrychus minutus		2-3 p			D			
<u>A023</u>	Nycticorax nycticorax				40-80 i	D			
<u>A024</u>	Ardeola ralloides		2-5 p			D			
<u>A026</u>	Egretta				10-	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	garzetta				15 i				
<u>A027</u>	Egretta alba			3-8 i		D			
<u>A031</u>	Ciconia ciconia				450-600 i	C	B	C	C
<u>A038</u>	Cygnus cygnus			5-20 i		C	B	C	C
<u>A060</u>	Aythya nyroca				35-60 i	C	B	C	C
<u>A068</u>	Mergus albellus				40-60 i	C	B	C	C
<u>A081</u>	Circus aeruginosus		1-2 p		15-20 i	D			
<u>A082</u>	Circus cyaneus			P	5-10 i	D			
<u>A097</u>	Falco vespertinus				5-10 i	D			
<u>A166</u>	Tringa glareola				20-40 i	D			
<u>A193</u>	Sterna hirundo		1-2 p		R	D			
<u>A197</u>	Chlidonias niger				30-50 i	D			
<u>A229</u>	Alcedo atthis		4-6 p			D			
<u>A307</u>	Sylvia nisoria		1-2 p			D			
<u>A338</u>	Lanius collurio				RC	D			
<u>A339</u>	Lanius minor				RC	D			
<u>A393</u>	Phalacrocorax pygmeus			20-70 i		D			

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A004</u>	Tachybaptus ruficollis			100-120 i		C	B	C	B
<u>A005</u>	Podiceps cristatus			12-25 i		D			
<u>A006</u>	Podiceps				3-10	C	B	C	C

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	grisegeta				i				
<u>A008</u>	Podiceps nigricollis			3-8 i		D			
<u>A017</u>	Phalacrocorax carbo				500-1080 i	C	B	C	C
<u>A028</u>	Ardea cinerea			4-10 i	15-20 i	D			
<u>A036</u>	Cygnus olor			570-720 i		D			
<u>A041</u>	Anser albifrons			200-400 i	300-400 i	D			
<u>A043</u>	Anser anser				12-40 i	C	B	C	C
<u>A048</u>	Tadorna tadorna			R		D			
<u>A050</u>	Anas penelope			20-50 i		D			
<u>A051</u>	Anas strepera				10-30 i	D			
<u>A052</u>	Anas crecca			1700-2400 i		D			
<u>A053</u>	Anas platyrhynchos			4000-6500 i		C	B	C	C
<u>A054</u>	Anas acuta			R		D			
<u>A055</u>	Anas querquedula				60-150 i	D			
<u>A056</u>	Anas clypeata				25-50 i	D			
<u>A058</u>	Netta rufina			R		D			
<u>A059</u>	Aythya ferina			4000-5500 i		B	B	C	B
<u>A061</u>	Aythya fuligula			190-230 i		D			
<u>A062</u>	Aythya marila			5-10 i		D			
<u>A066</u>	Melanitta fusca			V		D			
<u>A067</u>	Bucephala clangula			220-240 i		C	B	C	B
<u>A069</u>	Mergus			20-45		C	B	C	C

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	serrator			i					
<u>A070</u>	Mergus merganser			20-40 i		C	B	C	C
<u>A085</u>	Accipiter gentilis		P	R		D			
<u>A086</u>	Accipiter nisus		P	4-6 i		D			
<u>A087</u>	Buteo buteo			10-12 i		D			
<u>A088</u>	Buteo lagopus			2-5 i		D			
<u>A096</u>	Falco tinnunculus			8-10 i		D			
<u>A099</u>	Falco subbuteo		1-2 p		10-15 i	D			
<u>A112</u>	Perdix perdix	5-10 i				D			
<u>A113</u>	Coturnix coturnix		R			D			
<u>A115</u>	Phasianus colchicus	10-20 i				D			
<u>A118</u>	Rallus aquaticus		4-6 p			D			
<u>A123</u>	Gallinula chloropus		30-50 p	1-5 i	50-100 i	D			
<u>A125</u>	Fulica atra			1200-1300 i		C	B	C	C
<u>A136</u>	Charadrius dubius		2-6 p		10-20 i	D			
<u>A142</u>	Vanellus vanellus		4-8 p	R	20-50 i	D			
<u>A145</u>	Calidris minuta				R	D			
<u>A146</u>	Calidris temminckii				R	D			
<u>A152</u>	Lymnocyptes minimus				V	D			
<u>A153</u>	Gallinago gallinago			5-10 i	10-20 i	D			
<u>A155</u>	Scolopax rusticola				R	D			
<u>A156</u>	Limosa limosa				R	D			
<u>A161</u>	Tringa erythropus				R	D			
<u>A162</u>	Tringa totanus				R	D			
<u>A163</u>	Tringa stagnatilis				R	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A164</u>	Tringa nebularia				R	D			
<u>A165</u>	Tringa ochropus			2-5 i	5-20 i	D			
<u>A168</u>	Actitis hypoleucos				5-10 i	D			
<u>A179</u>	Larus ridibundus				300-500 i	D			
<u>A182</u>	Larus canus			400-700 i		C	B	C	C
<u>A198</u>	Chlidonias leucopterus				R	D			
<u>A207</u>	Columba oenas				R	D			
<u>A209</u>	Streptopelia decaocto	P				D			
<u>A210</u>	Streptopelia turtur		1-2 p			D			
<u>A212</u>	Cuculus canorus		RC			D			
<u>A218</u>	Athene noctua	1-3 p				D			
<u>A226</u>	Apus apus		P		P	D			
<u>A228</u>	Apus melba				P	D			
<u>A230</u>	Merops apiaster		P		P	D			
<u>A232</u>	Upupa epops		P			D			
<u>A233</u>	Jynx torquilla		P		P	D			
<u>A235</u>	Picus viridis	P				D			
<u>A237</u>	Dendrocopos major	P				D			
<u>A240</u>	Dendrocopos minor	P				D			
<u>A244</u>	Galerida cristata	P				D			
<u>A247</u>	Alauda arvensis		P		P	D			
<u>A249</u>	Riparia riparia		P		P	D			
<u>A251</u>	Hirundo rustica		P		P	D			
<u>A256</u>	Anthus trivialis		P		P	D			
<u>A259</u>	Anthus spinoletta			P	P	D			
<u>A260</u>	Motacilla flava		P		P	D			
<u>A261</u>	Motacilla			P	P	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	cinerea								
<u>A262</u>	Motacilla alba		P		P	D			
<u>A263</u>	Bombycilla garrulus			V		D			
<u>A264</u>	Cinclus cinclus			V		D			
<u>A265</u>	Troglodytes troglodytes		P			D			
<u>A266</u>	Prunella modularis			P	P	D			
<u>A269</u>	Erithacus rubecula		P		P	D			
<u>A270</u>	Luscinia luscinia		P			D			
<u>A271</u>	Luscinia megarhynchos		P			D			
<u>A273</u>	Phoenicurus ochruros		5-9 p		P	D			
<u>A274</u>	Phoenicurus phoenicurus				P	D			
<u>A275</u>	Saxicola rubetra		P		P	D			
<u>A276</u>	Saxicola torquata		P		P	D			
<u>A277</u>	Oenanthe oenanthe		5-10 p			D			
<u>A283</u>	Turdus merula	P				D			
<u>A284</u>	Turdus pilaris			RC		D			
<u>A285</u>	Turdus philomelos		P		P	D			
<u>A287</u>	Turdus viscivorus			R		D			
<u>A291</u>	Locustella fluviatilis		3-7 p			D			
<u>A292</u>	Locustella luscinioides		5-10 p			D			
<u>A295</u>	Acrocephalus schoenobaenus		30-60 p		P	D			
<u>A296</u>	Acrocephalus palustris		50-100 p		P	D			
<u>A297</u>	Acrocephalus scirpaceus		30-40 p		P	D			
<u>A298</u>	Acrocephalus arundinaceus		20-30 p		P	D			
<u>A299</u>	Hippolais icterina		V		R	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A308</u>	Sylvia curruca		P		P	D			
<u>A309</u>	Sylvia communis		P		P	D			
<u>A310</u>	Sylvia borin		P		P	D			
<u>A311</u>	Sylvia atricapilla		P		P	D			
<u>A314</u>	Phylloscopus sibilatrix				P	D			
<u>A315</u>	Phylloscopus collybita		P		P	D			
<u>A316</u>	Phylloscopus trochilus				P	D			
<u>A317</u>	Regulus regulus			R		D			
<u>A318</u>	Regulus ignicapillus			R		D			
<u>A319</u>	Muscicapa striata		R		R	D			
<u>A322</u>	Ficedula hypoleuca				V	D			
<u>A324</u>	Aegithalos caudatus	R				D			
<u>A325</u>	Parus palustris	P				D			
<u>A328</u>	Parus ater			P		D			
<u>A329</u>	Parus caeruleus	P				D			
<u>A330</u>	Parus major	RC				D			
<u>A332</u>	Sitta europaea	R				D			
<u>A334</u>	Certhia familiaris	V				D			
<u>A336</u>	Remiz pendulinus		R			D			
<u>A337</u>	Oriolus oriolus		P		P	D			
<u>A340</u>	Lanius excubitor			P		D			
<u>A342</u>	Garrulus glandarius	RC				D			
<u>A343</u>	Pica pica	C				D			
<u>A348</u>	Corvus frugilegus	C				D			
<u>A349</u>	Corvus corone	C				D			
<u>A350</u>	Corvus corax	R				D			
<u>A351</u>	Sturnus vulgaris		P	P	P	D			
<u>A354</u>	Passer domesticus	RC				D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A356</u>	Passer montanus	RC				D			
<u>A359</u>	Fringilla coelebs		R		P	D			
<u>A360</u>	Fringilla montifringilla			P		D			
<u>A361</u>	Serinus serinus		R			D			
<u>A363</u>	Carduelis chloris	P				D			
<u>A364</u>	Carduelis carduelis	P				D			
<u>A365</u>	Carduelis spinus			RC		D			
<u>A366</u>	Carduelis cannabina	P				D			
<u>A368</u>	Carduelis flammea			V		D			
<u>A372</u>	Pyrrhula pyrrhula			P	P	D			
<u>A373</u>	Coccothraustes coccothraustes			P		D			
<u>A376</u>	Emberiza citrinella	P				D			
<u>A381</u>	Emberiza schoeniclus		10-15 p	P		D			
<u>A383</u>	Miliaria calandra	P				D			
<u>A438</u>	Hippolais pallida				V	D			
<u>A459</u>	Larus cachinnans			30-40 i		D			

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<u>N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair</u>	10.00
<u>N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</u>	66.00
<u>N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării</u>	12.00
<u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</u>	5.00
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	2.00
<u>N16 - Păduri caducifoliolate</u>	2.00
<u>N17 - Păduri de conifere</u>	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

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 colinară. In partea mijlocie si inferioara a cursului padurile alternează cu suprafete de teren cu alat utilizare-agricolă, livezi, fânețe. Acest sit este foarte

important pentru numarul mare de specii de pasari de pasaj pe care la adaposteste: Ciconia ciconia, Egretta garzetta, Lanius collurio, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Gavia arctica, 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 1 a Directivei Pasari: 9 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 20 c) numar de specii periclitare la nivel global: 1 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 Larus ridibundus Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Mergus albellus Gavia arctica Bucephala clangula Cygnus olor Larus cachinnans Fulica atra Mergus merganser Mergus serrator Podiceps cristatus Aythya fuligula Anas platyrhynchos Aythya ferina Buteo buteo Anas crecca In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C3, C4. Vulnerabilitate In sit se desfasoara activitati antropice: cultivarea terenurilor, indepartarea haturilor si crangurilor, indepartarea lastarisului, exploatarea piscicole.

Desemnarea sitului (vezi observatiile privind datele cantitative de mai jos) In cadrul sitului Lacurile de acumulare Arges, Lacul Bascov este declarat ca arie naturala protejata prin Hotararea nr. 30 din 26.02.2004 a Consiliului Judetean Arges.

Tip de proprietate Apele Romane, Directia Apelor Arges-Vedea si face parte din sistemul hidrotehnic Pitesti

Documentatie Fisa stiintifica a ariei protejate intocmita de dr. Radu Gava, Universitatea din Pitesti Radu Gava-1997-Acumulari hidro-energetice de pe raul Arges, posibile Arii de Importanta Avifaunistica, in lucrarile Simpozionului Arii de Importanta Avifaunistica din Romania, Publicatiile SOR

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>110 - Folosirea pesticidelor</u>	C	5.00	-
<u>150 - Restructurare/ regrupare de parcele</u>	C	5.00	0
<u>151 - Eliminarea tufărișurilor și arbuștilor</u>	C	5.00	-
<u>163 - Replantarea</u>	C	5.00	+
<u>211 - Pescuitul în locuri amenajate</u>	C	5.00	0
<u>240 - Capturarea din faună</u>	C	3.00	0
<u>300 - Extragerea de balast</u>	C	5.00	-
<u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u>	B	10.00	-
<u>500 - Rețea de comunicație</u>	C	3.00	+
<u>530 - Îmbunătățirea accesului în sit</u>	B	5.00	+
<u>600 - Sportul și structurile amenajate de petrecerea timpului liber</u>	C	5.00	0
<u>160 - Managementul silvic</u>	C	3.00	+

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>190 - Alte activități agricole și silvice</u>	C	3.00	0
<u>300 - Extragerea de balast</u>	C	5.00	0
<u>401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale</u>	B	10.00	0

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>530 - Îmbunătățirea accesului în sit</u>	C	5.00	+
<u>502 - Străzi, autostrăzi</u>	B	5.00	0
<u>600 - Sportul și structurile amenajate de petrecerea timpului liber</u>	C	5.00	0
<u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u>	B	10.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Ministerul Mediului

Planuri de management al sitului Nu există plan de management.

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică

Numar național hartă L35-98 Scara 100000 Proiecție Stereo70

Numar național hartă L35-110 Scara 100000 Proiecție Stereo70

Numar național hartă L35-111 Scara 100000 Proiecție Stereo70