



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ**

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

CAPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

- I.1. Domeniul de reglementare
- I.2. Titlul Planului Urbanistic General
- I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General
 - I.3.1. Titularul Planului Urbanistic General
 - I.3.2. Beneficiarul Planului Urbanistic General
- I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism
- I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu
- I.6. Date de sinteza a teritoriului administrat de Primaria Vulturești
- I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General
 - I.7.1. Relieful si geomorfologia
 - I.7.2. Geologia
 - I.7.3. Hidrologia si Hidrogeologia
 - I.7.4. Solul
 - I.7.5. Clima
 - I.7.6. Vegetatia si fauna
 - I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protectie speciala, suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si specii
 - I.7.8. Peisajul natural, cultural și istoric
 - I.7.8.1. Peisajul natural
 - I.7.8.2. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural și istoric

CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

- II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General
- II.2. Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant teritorial
- II.3. Zone cu riscuri
- II.4. Echipare edilitara
 - II.4.1. Alimentarea cu apă
 - II.4.2. Evacuarea apelor uzate
 - II.4.3. Instalații de încălzire
 - II.4.4. Alimentare cu gaze naturale
 - II.4.5. Alimentare cu energie electrică
 - II.4.6. Instalații de telecomunicații
 - II.4.7. Organizarea circulatiei
- II.5. Gestiunea deseurilor
- II.6. Populatia, elemente demografice si sociale, sanatatea si educatia
- II.7. Activități economice
 - II.7.1. Activitati agro-zootehnice
 - II.7.2. Activitati industriale si servicii
 - II.7.3. Turism



II.8. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

II.9. Necesități și opțiuni ale populației

II.10. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.10.1. Planuri și programe la nivel local

II.10.2. Planuri și programe la nivel regional

II.10.3. Planuri și programe la nivel național

II.10.4. Planuri și programe la nivel internațional

CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.1.2. Contribuția la schimbările climatice

III.2. Factor de mediu APA

III.2.1. Date privind calitatea actuală a apelor de suprafață conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apă potabilă conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere și industriale

III.3. Factor de mediu SOL

III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DESEURILOR

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

III.7. Factor de mediu POPULAȚIA, SANĂTATEA UMANĂ, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

III.8. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării Planului Urbanistic General

CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

CAPITOLUL V. OBIECTIVE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL ȘI MODUL CUM S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

V.1. Obiectivele de protecția mediului, ținte, indicatori

CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

VI.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

VI.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

VI.3. Indicatorul general de poluare (IPG)

VI.4. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

CAPITOLUL VII. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ



CAPITOLUL VIII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA
SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

CAPITOLUL IX. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA
EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC
GENERAL

CAPITOLUL X. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

CAPITOLUL XI. CONCLUZII

ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Anexa 3. Piese desenate

Anexa 4. Bibliografie

Anexa 5. Lista finala



FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular/Beneficiar:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VULTUREȘTI / PRIMARIA COMUNEI VULTUREȘTI

Adresa: Localitatea: Vulturești, Județul Argeș,

Cod postal: 117402, Cod fiscal: 1591360,

Telefon/ Fax: 0248/296.256,

E-mail: primarie@vulturesti.cjarges.ro.

Proiectant:

Proiectant General: AREAL DESIGN S.R.L.,

Adresa : Bd. Libertății, Bl.D4, Ap.17, Târgoviște,

Proiectant de Specialitate: Urbanist MIHAI NECULA,

Telefon Mobil: 07200323660,

E-mail: urb.mihai.necula@gmail.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL

Adresa: Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc C, Ap. 12,

Telefon Mobil: 0747079077,

E-mail maniti_virgil@yahoo.com,

Consultant Protecția Mediului:

S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE

Telefon Mobil: 0721012884.



S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE

Str. Neagoe Basarab, Bl.A1, Sc. C, Ap.12, Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

MANIȚI VIRGIL

cu domiciliul în: Târgoviște, Str. Neagoe Basarab, bl.A1, sc.C, et.3, ap.12, județul Dambovița, Mobil: 0747079077, Email maniti_virgil@yahoo.com
CNP 1480724151783

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 192* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **19.05.2016**

Reînnoit cu data de : **20.05.2016**

Valabil până la data de : **20.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT





CAPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

Prin comparație cu Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Argeș, care constituie norma la nivelul județului, Planul Urbanistic General (P.U.G.), reprezintă norma la nivel de comuna (unitate administrativ-teritorială). Primăria Comunei Vulturești, în calitate de coordonator de "norme" de reglementare a activității în construcții în plan local, a comandat proiectantului realizarea Planului Urbanistic General (P.U.G.), urmărindu-se rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

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

I.1. Domeniul de reglementare

Planul Urbanistic General (PUG) constituie documentația de bază prin care se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile pe care trebuie să le adopte administrația locală pe o perioadă de 10 ani, perioadă de valabilitate a Planului Urbanistic General. Planul cuprinde analize, reglementări și regulamentul local de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ a unității de bază (suprafețe din intravilan cât și din extravilan) și în același timp stabilesc norme generale, pe baza cărora se elaborează mai apoi în detaliu, la scară mai mică, proiecte Plan Urbanistic Zonal și Plan Urbanistic Detaliu.

Regulamentul local de urbanism aferent Planului Urbanistic General, cuprinde și detaliază prevederile Planului Urbanistic General referitoare la modul concret de utilizare a terenurilor, precum și de amplasare, dimensionare și realizare a volumelor construite, amenajărilor și plantațiilor.

Scopul reglementărilor privind urbanismul este stabilirea direcțiilor dezvoltării spațiale a localităților urbane și rurale, în acord cu potențialul acestora și cu aspirațiile locuitorilor.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Șchiimbărilor Climatice (actual: Ministerul Mediului), împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

I.2. Titlul Planului Urbanistic General

Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Vulturești, Județul Argeș.

I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

I.3.1. Titularul Planului Urbanistic General

Titularul Planului Urbanistic General este CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VULTUREȘTI.



I.3.2. Beneficiarul Planului Urbanistic General

Beneficiarul Planului Urbanistic General este PRIMARIA COMUNEI VULTUREȘTI.
Adresa: Localitatea: Vulturești, Județul Argeș, Cod postal: 117402, Cod fiscal: 1591360, Telefon/ Fax: 0248/296.256, E-mail: primarie@vulturesti.cjarges.ro.
Persoane de contact: d-na Elena-Irina POȘIRCĂ, Primar, Telefon MOBIL: 0748094794.

I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism

Proiectant General: AREAL DESIGN S.R.L., Adresa : Bd. Libertății, Bl.D4, Ap.17, Târgoviște.

Proiectant de Specialitate: Urbanist Mihai NECULA, Telefon Mobil: 07200323660, E-mail: urb.mihai.necula@gmail.com.

I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Lucrarea a fost întocmită de Expert Evaluator Protecția Mediului Virgil MANIȚI, persoană fizică acreditată de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor pentru elaborarea de rapoarte de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 192/13.04.2010), Adresa: Strada Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc. C, Telefon Mobil: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

I.6. Date de sinteza a teritoriului administrat de Primaria Vulturești

- Suprafata teritoriului administrativ 4874 ha.
- Suprafata agricola 1568 ha.
- Suprafata arabila 310 ha.
- Intravilan existent 245,97 ha.
- Intravilan propus 335,52 ha(+89,55 ha).
- Populatie 2773 locuitori(conform Recensământ 2011).
- Numar de locuinte 1253 locuințe (conform Recensământ 2011).
- Suprafata ocupata de drumuri existente 21,96 ha.
- Durata de valabilitate a planului - 10 ani (2018 - 2028).
- Unitatea administrativ teritoriala Vulturești - din punct de vedere administrativ este o comună de rangul III, fiind constituita din 3 sate: Vulturești- localitate de rangul IV (sat resedinta de comuna), iar satele Barzești, Huluba (sate componente) sunt localitatl de rangul V, conform ierarhizarii localitatilor rurale pe ranguri (Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități).
- Amplasament - Comuna Vulturești este situată în partea de Est a Județului Argeș, la 34 km depărtare de Orașul Câmpulung Muscel și la 31 km depărtare de Municipiul Pitești, pe valea râului Argeșel, la contactul dintre subdiviziunile acestuia - Piemontul Cândești la Est și Piemontul (Gruiurile) Argeșului la Vest.



Accesul in teritoriu se face pe DN 73D care traversează comuna de la Sud spre Nord. Acesta este axul principal care face legătura cu satele comunelor învecinate, Davidești și Hârtiești.

Coordonate geografice - teritoriul administrativ al Comunei Vulturești se situează între următoarele coordonate geografice: 45° 03' 24" latitudine nordică și 25°05' 40" longitudine estică.

Inventarul coordonate Stereo 70

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
504640	400228	510145	396899	507009	392035	503552	395491
506497	398627	511745	394595	505857	393443	503808	396771
507393	398755	510273	392675	504192	394339	504576	397539
509057	398883	509761	390882	503296	393507	504000	399908
511425	398435	508609	390562	502848	393891	504640	400228

Vecinatati:

- La Nord - Comuna Hârtiești;
- La Nord – Vest - Comuna Mihăești;
- La Vest - Comuna Stâlpeni;
- La Sud - Vest - Comuna Davidești;
- La Sud – Est - Comuna Botești;
- La Est - Comuna Cârdești(Județul Dâmbovița).

Pe teritoriul Comunei Vulturești se regăsește - Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

- Activitati specifice zonei - pomicultură (bazin pomicol), agricultură, legumicultură, zootehnie, apicultură, exploatarea materialului lemnos.

- Activitati economice principale - exploatarea forestiera, prelucrarea lemnului, comerț, prestări servicii, procesare fructe, morărit și panificație.

- Scurt istoric, evolutie(Sursa - Vulturești Muscel, după doc. Arh. Naț. București, M-rea Clocociov, V/2S.I 182; DIR XVI și după Arh. Naț. Condica M-rii Țigănești, IX/1, f. 1-2) - Istoric și etnografic Comuna Vulturești aparține ținutului muscelan, mobilând malurile râului Argeșel, unul din cele șapte râuri care brăzdează acest ținut. Toate satele au luat ființă și au crescut într-o puternică civilizație moșnenească, a cărei tradiție s-a stins abia târziu, spre sfârșitul secolului al XIX-lea.

- Satele Vulturești și Bătiești - sunt cele mai vechi așezări din comună, atestate documentar la 23 iulie 1512- 1513 - când ctitorul Mănăstirii Argeș, Neagoe Basarab, întărește mănăstirii Cutlumuz din Sfântul Munte, mai multe sate, hotărnicite de boieri.

Pe întreg parcursul secolului al XVII-lea satele sunt pomenite în documente de vânzare de terenuri, moșnenii fiind constrânși să înstrăineze proprietățile către familiile boierești locale.

La începutul secolului al XVIII-lea, o parte a moșiei Bătiești ajunge în proprietatea Mitropoliei Țării Românești.

- Satul Bârzești - prima atestare documentară apare într-un hrisov din 1536, iulie 7, prin care Radu Paisie Voievod, domnul Țării Românești, întărește lui Radomir Vornicul și fiului său Drăghici ocine în Bârzești și altele.



În 9 martie 1828 este dat un act de pace intervenit între moșnenii Davidești și Bârzești. "Pentru a curma cu judecățile s-au învoit ca Bârzeștii să stăpânească din Drumul Dealului din vale și până în apa Argeșelului, iar un loc din Bârzasca în sus, din drum la vale, să fie al Davideștilor, afară din partea lui Băncilă."

În 1889 sunt amintiți moșnenii Bârzești, printre care și Costache Protopopescu.

La sfârșitul veacului al XIX-lea este menționat și satul Albulești, ca fiind pendinte de comuna rurală Bârzești, plasa Argeșelu.

-Satul Huluba - prima mențiune documentară în care apare numele Huluba datează din 25 mai 1709, când într-un act de hotărnicie a moșiei Davidești se amintește de apa Hulubei și Gura Hulubei.

Pe 1 decembrie 1713 se arată într-un zapis că sătenii din Vulturești se adresează egumenului Partenie de la mănăstirea Valea, arătând că au o moșie într-o vale numită Huluba, de unde au luat dijmă fără judecată. În același an se dă un zapis prin care se hotărăște ca mănăstirea să stăpânească moșia Huluba, cu pace, de către moșnenii Vulturești.

În 1775 a fost dată carte de judecată în pricina dintre moșnenii Vulturești și egumenul de la mănăstirea Valea, pentru hotarul moșiei Huluba, în care cereau să fie luată moșia de la mănăstire.

La 1893, satul Huluba făcea parte din comuna rurală Valea Popii, plasa Râurile, județul Muscel.

După 1990 profilul economic al satelor componente ale Comunei Vulturești rămâne cel agricol. Sectorul serviciilor înregistrează o evoluție pozitivă în anumite domenii, cu precădere în comerț. În noiembrie 2003, Comuna Vulturești a fost reînființată prin desprindere de comuna Hârtiești. Pe fondul restructurării economiei, s-a înregistrat o reducere semnificativă a nivelului de trai al populației rurale, majoritatea populației ocupate fiind angrenată în agricultură.

I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General

I.7.1. Relieful și geomorfologia

Caracteristicile morfografice și morfometrice sunt specifice reliefului deluros din cadrul Podișului Getic, reprezentând un ansamblu de culmi și văi desfășurate aproape paralel, pe direcția Nord - Sud. Dealurile, alcătuite din roci pliocene, coboară de la 600 m în Nord, la sub 300 m în Sud, au versanții afectați de alunecări, torenți ce au creat și unele șei înalte (de obârșie) folosite de multe drumuri locale.

Relieful Comunei Vulturești aparține integral Piemontului Getic, respectiv subdiviziunilor acestuia: Culoarul Văii Argeșelului, Piemontul Căndești și Piemontul Argeșului. În cadrul Piemontului Căndești se succed o serie de dealuri ca: Poiana cu Plopi - 656 m, Dealul Mâzgăniei - 620 m, Dealul Teiș - 600 m, Dealul Cerbului - 592 m, Dealul Satului - 586 m, Dealul Cărcinovelului - 579 m, etc. Dintre dealurile Piemontului Argeșului amintim: Dealul Ursoaia - 631 m, Dealul Mare - 620 m, Poiana Frumoasă - 592 m, Dealul Hulubei - 581 m, etc.

Pe teritoriul Comunei Vulturești (circa 7 km), sectorul piemontan al Văii Argeșelului are o orientare puțin piezișă (Nord-Nord-Est spre Sud-Sud-Vest), față de formațiunile piemontane (Nord-Sud), de unde caracterul de subsecvență, caracter ce devine mai pronunțat în aval, pe măsură ce se arcuiește spre Sud-Vest. Ca urmare, versantul



stâng al văii Argeșelului capătă treptat aspect cuestasiform, ca de altfel și versanții din stânga văilor Mâzgana și Ileana, care spre confluență devin subsecvente. Valea Argeșelului are o lățime medie de peste 1 km, lățime ce devine maximă la confluența cu văile Mâzgana și Ileana. Versanții văii sunt abrupti, iar elementele morfologice, ca lunca și terasele, sunt bine individualizate, pe alocuri fiind bine parazitare de conurile de dejecție ale afluenților. Lunca ajunge până la 500 m înălțime și se dezvoltă în general bilateral. În cadrul luncii, albia minoră este bine individualizată și pe alocuri prezintă meandrare tipică. Albia minoră are o mare mobilitate, așa încât, după inundații, își modifică radical configurația. Terasele nu au o dezvoltare deosebită, fiind în bună parte parazitare de conuri de dejecție. Interfluviile au apărut în urma decupării suprafeței piemontane inițiale de rețeaua hidrografică. Caracteristica principală a interfluviilor este dată de netezimea lor și respectiv de ușoara lor înclinare de la Nord la Sud.

I.7.2. Geologia

Din punct de vedere geologic teritoriul comunei aparține părții vestice a Depresiunii Pericarpatice, cunoscută în literatura de specialitate ca Depresiunea Getică. Acest teritoriu s-a format prin depunerea materialelor grosiere la marginea zonei montane la sfârșitul neozoicului. Pe măsura formării și înălțării ei, suprafața inițială de acumulare a început să fie supusă factorilor modificatori externi, în primul rând fiind vorba de apele curgătoare. Acestea au format două forme principale de relief: văile și interfluviile.

I.7.3. Hidrologia și Hidrogeologia

- Apele de suprafață - Teritoriul Comunei Vulturești se încadrează bazinului hidrografic al Argeșului, respectiv subbazinelor Argeșelului și Cârșinului.

Râul Argeșel - de la izvor (Munții Iezer-Păpușa) și până la Vulturești, talvegul coboară de la 2000 m până la 400 m, iar pe teritoriul comunei de la 420 m la 390 m, în medie 5m/km.

Cei mai mulți afluenți ai vin din stânga - Valea Caselor, Mâzgana, Țuica, Huiasa, Valea Jipcului, Valea Carului, Ilalea, Valea Muierii. Pe dreapta Argeșelul adună afluenți ca - Valea Oprii, Valea Baicului, Valea Turiceștilor, Albina și Huluba.

Aceste artere hidrografice rareori ajung să aducă apă râului Argeșel, de obicei dispărând în cadrul conurilor de dejecție.

Râul Cârșinov - în partea estică a teritoriului comunei, cu obârșia unor afluenți ca Lia, Valea Purcarului, Lențea, Valea Rădăcinii, Rădăcioara, Brezaia, etc.

- Lacurile - până după cel de-al doilea război mondial exista un număr mare de lacuri, înșirate în special de-a lungul iazurilor, care aveau ca destinație principală, topitul cânepii și al inului. Fiind de mici dimensiuni acestea au dispărut în timp mai ales prin colmatare. Astăzi există câteva lacuri de tipul benturilor, situate pe interfluviile piemontane aparținătoare Piemontului Cârșin. Ele au fost realizate cu scopul principal de adăpare a animalelor alfatate la pășunat. Singurul lac natural, aflat la Nord de limita comunei, în bazinul Mâzgana pe un afluent de stânga, lacul Cureasca, format în 1972 prin barajarea pârâului omonim de o alunecare de teren, are circa 250 m lungime și 50 m lățime, respectiv 4-5 m adâncime.



- Apele subterane - sunt cantonate în pietrișurile piemontane și prezența lor este dovedită de numărul mare de izvoare, unele captate pentru alimentarea cu apă, prin conducte sau prin cișmele. Uneori izvoarele sunt captate și amenajate sub formă de fântâni primitive - Valea Muierii. De asemenea, din pânza freatică se alimentează cu apă zeci de puțuri, aflate mai ales în cătunele din stânga Argeșului. În stiva groasă a complexului Cândești, care atinge 180 m, sunt cantonate ape de adâncime, care s-au acumulat peste argilele și marnele levantine de bază.

I.7.4. Solul

Caracteristice sunt solurile argiloiluviale în diferite grade de podzolire:

- pe podurile interfluviale - predomină solurile pseudogleice luvice și argiloiluviale intens pseudogleizate - formate pe versanți cu expoziții și înclinări diverse, în general sub gorunete, este slab la puternic humifer, foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime, este oligomezobazic, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total și are textură luto-nisipoasă la suprafață și luto-argiloasă în profunzime.

- pe povârnișuri - soluri brune, soluri brune acide - formate pe luturi, strate de Cândești, pe șisturi sericitoase și alternanțe între acestea, pe versanți domoli, sunt foarte puternic acide cu pH între 4,0 și 6,0, moderat la foarte humifere, cu un conținut de humus cuprins între 3,5 și 6,9% pe grosimea de 15-20 cm, oligomezobazice la mezobazice, cu un grad de saturație în baze cuprins între 33 și 61%, mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total, la suprafață luto-nisipoase la luto-argiloase de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru gorun și fag. Bonitatea superioară se realizează pe soluri cu volum edafic mare, cea mijlocie pe soluri cu volum edafic mijlociu, iar cea inferioară pe soluri cu volum edafic mic. Volumul edafic, în general este limitat de nivelul la care apare pe profil orizontul Bt, luto-argilos, compact, cu deficit de umiditate în perioada estivală.

- pe terasele superioare - se întâlnesc luvisoluri albice pseudogleizate - formate pe platouri și versanți slab înclinați, este puternic acid, slab humifer, oligomezobazic, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, bonitate limitată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate alternant și o troficitate medie.

- pe terasele medii - domină solurile brune luvice pseudogleizate - soluri formate pe luturi și strate de Cândești, pe versanți slab înclinați cu expoziții diverse sau platouri, puternic acide, slab humifere, cu un conținut de humus de 2,1-3,1% pe grosimea de 10-15 cm, oligomezobazice, cu un grad de saturație în baze $V = 38-53\%$, mijlociu aprovizionate în azot total; luto-nisipoase la suprafață și lutoase la luto-argiloase în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun, bonitate determinată de volumul edafic mijlociu și regimul de umiditate alternant - primăvara slab înmlăștinate și vara cu deficit de umiditate, și o troficitate medie.

- pe terasele inferioare - solurile brun roșcate - formate mai ales sub pădurile de fag și gorun, la altitudini de cel puțin 300 m. Conținutul de humus este de circa 2 - 3 %, iar după cultivare coboară sub 1 - 1.5%. Solul brun este mai rar cultivat, fiind favorabil în special pentru culturile pomicole, vița-de-vie și tutun.

- în lunci - apar solurile aluviale în diferite stadii de dezvoltare, de la aluviuni crude, până la soluri brune aluviale - constituite din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție. Conținutul de humus este de 2-3% iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este



bună. Reacția este frecvent neutră sau slab alcalină și sunt saturate în baze. Fertilitatea este mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile: Salix alba, Populus alba, Populus nigra, Fraxinus excelsior. Vegetația ierboasă este bogată pe aceste soluri și constituită tot din plante higrofile.

- pe conurile de dejecție - se găsesc soluri foarte scheletice, care evoluează până la soluri brune scheletice.

I.7.5. Clima

Teritoriul Comunei Vulturești se încadrează în tipul de climă temperat-continentală, beneficiind de un topoclimat de deal și podiș.

Temperatura medie anuală este în jur de 10°C, luna cea mai rece este ianuarie (sub -5°C), iar cea mai caldă e luna iulie (uneori peste 26°C).

TABEL – Caracteristici climatologice

Parametrul meteorologic	Lunile												Anual	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
STAȚIA METEOROLOGICĂ CÂMPULUNG MUSCEL														
Durata insolației - ore	105.5	101.7	150.7	162.8	198.5	224.3	256.9	237.3	199.9	175.7	114.2	96.1	2023.6	
Temperatura (°C)	maxima absoluta	14.6	17.6	22.5	25.8	29.4	30.0	32.5	33.2	31.5	26.1	21.5	16.3	33.2
	medie	-2.8	-1.1	2.4	8.1	12.8	15.9	17.5	16.9	13.3	8.2	4.2	-0.8	7.9
	minima absoluta	-23.7	-21.9	-18.3	-6.1	-2.0	0.0	5.0	4.2	-8.2	-8.2	-13.7	-15.4	-23.7
Numar zile cu inghet	28.6	24.5	21.4	5.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	5.5	13.7	26.6	126.8	
Cantitatea medie de precipitații (l/mp)	44	40	38	61	103	131	110	94	55	56	58	42	83.2	
Numar de zile cu precipitații ≥0.1 l/mp	11.8	12.6	11.6	14.4	17.5	17.7	14.3	12.1	8.9	8.9	11.3	11.1	152.2	
Viteza vântului m/s	11.1	11.4	11.4	12.7	12.0	10.9	11.9	11.8	10.0	10.5	11.5	10.6	11.3	
Numar zile cu ceata	6.3	6.5	5.1	1.7	0.5	0.4	0.2	0.4	1.0	2.2	6.7	7.3	38.3	

Parametrul meteorologic	Lunile												Anual	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
STAȚIA METEOROLOGICĂ PITEȘTI														
Durata insolației - ore	92.4	91.1	150.2	186.5	232.6	261.3	288.4	272.2	223.1	178.3	104.1	83.3	2163.1	
Temperatura (°C)	Maxima absoluta	14.8	18.2	24.4	26.9	32.8	33.5	37.3	36.2	32.6	28.9	23.2	17.1	37.3
	medie	-2.3	-0.4	4.0	10.2	15.2	18.5	20.2	19.5	15.7	10.0	5.5	0.1	9.7
	minima absoluta	-23.8	-21.5	-15.6	-2.5	1.5	3.9	7.7	7.3	-4.9	-4.9	-14.4	-16.0	-23.8
Numar zile cu inghet	27.6	21.5	15.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	9.6	22.9	101.3	
Cantitatea medie de precipitații (l/mp)	39	38	35	55	78	100	87	60	53	39	51	46	68.2	
Numar de zile cu precipitații ≥0.1 l/mp	11.2	11.3	11.3	11.9	14.1	13.5	10.5	9.7	7.5	7.2	10.0	11.2	130.2	
Viteza vântului m/s	10.6	11.0	12.4	12.9	12.5	11.3	11.8	9.9	9.8	10.2	10.6	10.1	11.1	
Numar zile cu ceata	9.2	8.0	4.3	0.7	0.7	0.5	0.1	0.4	0.9	1.6	7.8	9.1	43.3	



Sursa: Administrația Națională de Meteorologie

Perioada cea mai bogată în precipitații este sfârșitul primăverii-vara (mai-august), iar cea mai săracă - jumătatea/sfârșitul iernii și începutul primăverii (ianuarie-martie). În ultimii ani această componentă climatică a fost foarte instabilă, perioadele ploioase alternând cu cele secetoase. Într-un interval de 15 ani la postul pluviometric Vulturești a rezultat o cantitate medie de precipitații de 734,48 mm anual. Lunile iunie, iulie, mai și august au fost cele mai bogate în precipitații, iar lunile ianuarie, februarie și martie au fost cele mai sărace, când au căzut în jur de 30 mm, față de cantitatea de peste 100 mm, lunar, înregistrată în lunile iunie și iulie.

TABEL - Precipitațiile înregistrate la stația hidrometrică Vulturești în anul 2014 (l/mp)

Luna	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
Cantitatea	87,8	13,2	53,9	158,1	186,9	97,6	100,9	90,1	58,2	71,3	31,9	124,6	1074,5

Sursa: Agenția Națională de Meteorologie

TABEL - Cantitățile totale de precipitații înregistrate la stația hidrometrică Vulturești în perioada 2005-2014 (l/mp)

Anul	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Maxim
Cantitatea	1097,6	712	706,7	669	863,1	945,3	567,7	733,6	766	1077,9	1097,6

Sursa: Agenția Națională de Meteorologie

În privința regimului vânturilor, valea Argeșelului canalizează masele de aer și poate imprima trăsături particulare direcției și vitezei vânturilor. Direcția dominantă a vânturilor este Nord - Vest și Nord - Est.

Adâncimea de îngheț este de 0,9-1,0 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț este de aproximativ 130 zile/an. Primul îngheț apare după 10 noiembrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 20-25 martie.

I.7.6. Vegetația și fauna

Vegetația - Comuna Vulturești este așezată în plină zonă forestieră, formată exclusiv din păduri de foioase. Speciile de arbori mai des întâlnite sunt: fagul, carpenul, gorunul, arțarul, mesteacănul, pe areale mai restrânse stejarul.

Pădurile de fag sunt întâlnite îndeosebi pe versanții de expoziție nordică, Nord-Estică și Nord-Vestică, precum și pe văile adânci și umbrite. Alături de fag, diseminat se întâlnesc și carpenul, paltinul, arțarul, sorbul, alunul. Pădurile de gorun se găsesc în special în partea superioară a versanților cu expoziții însoțite. Zăvoaiile de luncă, deși s-au restrâns ca suprafață în urma intervenției antropice, sunt încă bine reprezentate în lungul Argeșelului și al pâraurilor Mâzgana, Ilalea, Huluba, Albina, Cărcinov, Lențea etc. Ele sunt alcătuite din diverse specii de salcie, plop și arin, cărora li se adaugă adesea sângerul, lemnul câinesc, murul, socul, ulmul, răchita. Zăvoitul are un rol deosebit în menținerea malurilor care delimitează în special, albia minoră a Argeșelului, și în protejarea luncii, dispariția acestuia ducând la surparea malurilor și revărsarea albiei râului. Culmile dealurilor, pantele acestora, sunt acoperite cu păduri ce alternează cu fânețe naturale.

Pajiștile și fânețele naturale se întâlnesc în special pe podurile interfluviale și sunt constituite din ierburi anuale și perene: iarba vântului, țepișoara, trifoiul și lucerna sălbatică, laptele cucului sau câinelui, coada - șoricelului, păpădia, mușetelul. În zonele de lăstăriș cresc fragul, zmeurul și murul, iar primăvara, în aceste zone apar ghiocii, brebeneii, brândușele, floarea -paștelui, piciorul - cocoșului, etc.



În zonele cultivate cresc, spontan - costreiu, mohorul, pământul, loboda, volbura ș.a.. Lor li se adaugă numeroase alte specii ierboase ca : cimbrul, măcrișul, sunătoarea, cucuta, brusturele, mătrăguna, nalba, păpădia, pirul, pământul, rostopasca, urzica, știrul, ș.a. Multe dintre aceste plante sunt folosite în tratarea diferitelor afecțiuni, iar altele în alimentație.

În arealul comunei se întâlnesc o serie de ciuperci comestibile - spurcacia, oițele, mănățarcile (mitărcile), bureții albi, păstrăvul, ghebele, bureții de prun și necomestibile (bureții pestriți, bureții puturoși, ghebele țigănești, iasca etc. Fauna - unele specii de animale sunt reprezentate bogat pe teritoriul comunei:

- animale carnivore - precum vulpea, lupul, ursul, viezurele, jderul, dihorul, nevăstuica;

- erbivore - caprioara, mistretul; rozătoare: iepuri, diferiți soareci și sobolani, veverițe; insectivore: ariciul, cărtița, chițoranii.

Mai sunt întâlnite broaștele (broasca de lac și broasca râioasă), reptile (sopârle, gușteri, șerpi).

Sunt întâlnite și numeroase păsări cântătoare cum sunt - cucul, pupaza, grangurul, graurul, mierla, privighetoarea și turturica, ciocârlița, gugustiucul, rândunica, vrabia, sticletele, pitigoiul, codobatura, ciocanitoarea, gaița, coțofana, barza, stăncuțe.

Dintre păsările răpitoare - cioara, uliul, huhurezul, bufnița, cucuveaua, corbul.

Printre numeroase și variate specii de insecte, sunt întâlnite mai frecvent - răgăoacea, croitorașul, furnica, lăcusta, greierul, cărăbușul, cosașul, numeroase specii de fluturi, viespea, bondarul negru și galben, paianjeni, trântorul, urechelnița, omida paroasă, omida verde (cotarul), coropișnița.

În râul Argeșel, precum și în unele pâraie ca Mâzgana, Huluba, Ileana găsim specii de pești cum ar fi - cleanul, lătița, mreana vânătă, molanul, nisiparnița. De asemenea, în râul Argeșel, trăiește și racul.

I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protecție specială, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și specii

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

Suprafața totală a sitului este de 10015 ha, principalele clase de habitate sunt: pajiști naturale, stepe 2%; pășuni 3%; păduri de foioase 93%; vii și livezi 2%.

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județului Argeș, pe raza comunelor:

Localitate	Procent din localitate inclus în sit	Suprafața localității (ha)	Suprafața din sit în localitate (ha)	Procent din sit acoperit de localitate
Aninoasa	11%	5757	633,27	6,3%
Băilești	12%	5993	719,16	7,1%
Coșești	28%	6439	1802,92	17,9%
Davidești	5%	4181	209,05	2,1%
Domnești	9%	1984	178,56	1,8%
Hârtiești	13%	4882	634,66	6,3%
Mihăești	17%	6433	1093,61	10,9%



Pietroșani	24%	4989	1197,36	11,9%
Poienarii de Muscel	20%	3860	772	7,0%
Schitu Golești	34%	2579	876,86	8,7%
Vlădești	28%	3894	1090,32	10,8%
Vulturești	18%	4808	865,44	8,6%

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului
Situl este alcătuit din trei trupuri, care înglobează în principal pădure, toate aparținând, din punct de vedere geomorfologic, podișurilor piemontane argeșene - Gruirile Argeșului din estul Podișului Getic, în raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domnești, Mihăești. Limita estică este dată de pârâul Argeșel, la vest de râul Doamnei, la nord de șirul depresiunilor intracolinare Domnești, Slănic, Berevoești, Godeni și Boteni, iar la sud de confluența pârâurilor Argeșel și Hulubăț.

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip B

Codul sitului ROSCI0326

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000

Responsabili Grupul de lucru Natura 2000

Numele sitului Muscelele Argeșului

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Longitudine 24.890000

2.2. Latitudine 45.143611

2.3. Suprafață (ha) 10014.70

2.4. Altitudine (m)

Minimă 385.00

Maximă 870.00

Medie 586.00

2.5. Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO031 - Argeș	100.00

2.6. Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

3.1. Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D -

nesemnificativă Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p >$

0% Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea

globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
-------------------------	---------	--------------------	-----------------------	------------------------	---------------------



6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.10	A	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	0.50	A	C	A	B
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0.50	B	C	B	B
9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	60.00	A	C	A	B
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	5.00	B	C	B	B
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior *	0.10	B	C	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen	3.00	B	C	B	B

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/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				
1089	Morimus funereus	P				C	B	C	C
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	C
1088	Cerambyx cerdo	P				C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N09 - Pajiști uscate, stepe	2.00
N14 - Pajiști ameliorate	3.00
N16 - Păduri caducifoliolate	93.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	2.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Situl Muscelele Argeșului este alcătuit din trei trupuri, care înglobează în principal pădure, toate aparținând, din punct de vedere geomorfologic, podișurilor piemontane argeșene (Gruiurile Argeșului) din estul Podișului Getic, în raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domnești, Mihăești. Limita estică este dată de pârâul Argeșel, la vest de râul Doamnei, la nord de depresiunile subcarpatice, iar la sud de confluența pârâurilor Argeșel și Hulubăț. Situl este localizat în raza administrativă a următoarelor comune: trupul de pădure nord-vestic – comunele Domnești, Pietroșani, Cosești, Aninoasa, Vlădești, Bălilești; trupul de



pădure nord-estic – comunele Schitu Golești, Poienarii de Muscel, Mihăiești; trupul de pădure sud-estic – comunele Hârtiești, Vulturești și Davidești. Din punct de vedere geologic situl este caracterizat de prezența așa numitelor „Strate de Cândești”. Expoziția generală este predominant estică sau vestică, deci parțial însorită sau parțial umbrită. Altitudinea variază între 380 m, în sud, și 870 m, în nord. După Koppen, teritoriul sitului se încadrează în regiunea climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios, cu precipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază între 700 mm și 800 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 gr. C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10 gr C (temperatura medie anuală variază între 8gr C și 10 gr C). Predomină solurile din clasele luvisolurilor, cambisolurilor și protosolurilor), în condiții climatice normale (temperatură, vânt, precipitații) oferă condiții bune de vegetație habitatelor forestiere din această zonă. Principalii factori destabilizatori care afectează o treime din acest sit sunt tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari, precum și uscarea arboretelor de cvercinee. (în special în prima parte a deceniului trecut). Alți factori destabilizatori (rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și eroziune în suprafață) se manifestă în special în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, vânturi puternice, etc).

4.2. Calitate și importanță

Situl este reprezentativ pentru habitatele forestiere din subcarpatii Getici, fiind localizat în Muscelele Argesului (Gruiurile Argesului), în partea estică a Podisului Getic. Situl este acoperit în cvasitotalitate de păduri, cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitar fiind fagele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170) . La acestea se adaugă și alte habitate care dețin suprafețe mai restrânse. Situl este localizat pe interfluviile raurilor cu curgere de la nord la sud, asigurând conectivitatea dintre regiunea Carpatilor Meridionali, dealurile/piemonturile subcarpatice și platforma Pitestiului.

4.3. Vulnerabilitate

Arboretele afectate de factori destabilizatori ocupă cca. o cincime (20%) din sit. Acești factori au, totuși, în general, o intensitate slabă. Principalii factori destabilizatori sunt: - tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari; - fenomenul de uscare în arboretele de cvercinee și salcâm; Alți factori destabilizatori acționează izolat, fiind vorba de rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și alunecări de teren. Aceștia se manifestă în special în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, geruri timpurii sau târzii, etc). Alți factori care au o influență negativă asupra stării de conservare a habitatelor sunt utilizarea de specii alohtone pentru plantare, fructificarea slabă a speciilor de cvercinee ceea ce îngreunează procesul de regenerare pe cale naturală a arboretelor, diversificarea formelor de proprietate asupra pădurilor, tăierile ilegale de arbori, aplicarea unor măsuri silviculturale defectuase.

4.4. Desemnarea sitului

4.5. Tip de proprietate

Situl se găsește pe raza județului Arges, fondul forestier fiind administrat de OS Domenesti, OS Aninoasa, OSE Mihaesti, precum și de proprietari privați de pădure.

4.6. Documentație

Amenajamentul OS Domnesti; Amenajamentul OSE Mihaesti; Amenajamentul OS Pitesti; Amenajamentul OS Aninoasa.



***, 1983, Geografia Romaniei. vol. I. Geografia fizica. Editura RSR.

Eugen Nițu, 2010 Coleoptera, pp 151-175, în Managementul și Monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România.

Ghid Metodologic. (Edit. Victoria Tatole), Bucuresti, 329 pp.

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel raional și regional

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
160 - Managementul silvic	A	0.00	+
164 - Tăierea controlată	A	0.00	-
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	B	0.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

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

160 - Managementul silvic	A	0.00	
160 - Managementul silvic	A	0.00	+

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Nu exista structura de administrare.

Planuri de management al sitului

Planul de management pentru aria naturală protejată ROSCI0326 Muscelele Argeșului, s-a realizat în cadrul Proiectului: "Managementul ariei protejate Muscelele Argeșului", cod SMIS– CSNR 43518, co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial MEDIU 2007-2013 - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică

Numar național hartă L35-98

Scara 100000



Proiecție Stereo70



Numar național hartă L35-99
Scara 100000
Proiecție Stereo70.

Pe teritoriul Comunei Vulturești, Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului se regăsește pe o suprafață de 865,44 ha.

- Descrierea tipurilor de habitate menționate în FORMULARUL STANDARD - Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Cod/ Tipul de habitat	Date bio-ecologice conform Manualului de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din România	Identificarea tipului de habitat în perimetrul comunei și relevanța acestuia
6510/ Pajiști de altitudine joasă   habitat 6510	<p>În structura și corologia tipică, acest habitat grupează pajiști colinare și din etajul montan inferior, pe versanți slab înclinați, pe soluri brune, mediu-trofice.</p> <p>- Stratul superior - este format din: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Alopecurus pratense</i>. Înălțimea acestui etaj ajunge la 80–100 cm și realizează o acoperire mare - peste 70%.</p> <p>- Cel de al doilea etaj - este format din plante de talie mai mică, dintre care cele mai reprezentative sunt: <i>Medicago lupulina</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Campanula patula</i>.</p> <p>Specii edificatoare: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Lotus corniculatus</i>.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Cerastium holosteoides</i>, <i>Trisetum flavescens</i>.</p> <p>Alte specii importante: <i>Trifolium pratense</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Leontodon autumnalis</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Phleum pratense</i>.</p> <p>Analizând arrhenatheretele din Muscelele Argeșului se constată cenoze unde domină <i>Anthoxanthum odoratum</i> și <i>Festuca pratensis</i> cu <i>Agrostis capillaris</i> sau <i>Festuca valesiaca</i> cu <i>Agrostis capillaris</i></p>	<p>Habitatul a fost identificat pe suprafețe reduse din teritoriul comunei.</p> <p>Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p>

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

9110/ Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	Păduri de amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>) și molid (<i>Picea abies</i>), formate pe soluri acide, la care participă horști (<i>Luzula luzuloides</i>).	Habitatul a fost identificat pe suprafețe foarte reduse din teritoriul
--	--	--



	<p>Compoziție floristică: Molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), horști (<i>Luzula luzuloides</i>), <i>Athyrium filixfemina</i>, degețel galben (<i>Digitalis grandiflora</i>), vinariță (<i>Galium odoratum</i>), gălbinele (<i>Galeobdolon luteum</i>), măcrișul iepurelui (<i>Oxalis acetosella</i>), ferigă de câmp (<i>Pteridium aquilinum</i>), ventrilică (<i>Veronica officinalis</i>).</p> <p>Datorită alcătuirii lor din multe specii de amestec, pădurile din acest habitat sunt de o mare stabilitate.</p> <p>Arbuștii sunt denși în cazul în care pădurea nu este intens gospodărită, mai frecvenți fiind caprifoiul negru, caprifoiul roșu, salba răioasă, salba moale, socul roșu, socul negru, lemnul câinesc.</p> <p>Covorul ierbaceu este foarte bogat dar fără nici un colorit regional: urzica moartă galbenă, sânziana lui Schultes, vinarița, dentarița cu bulbi, meișorul uniflor, păștița albă, feriga comună, feriga austriacă, linte de primăvară (ginușele) etc.</p> <p>Valoare conservativă: moderată.</p>	<p>comunei.</p> <p>Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p>
<p>habitat 9110</p>		

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>9130/ Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p>	<p>Păduri de amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>) și molid (<i>Picea abies</i>), formate pe soluri acide, la care participă horști (<i>Luzula luzuloides</i>). Compoziție floristică: Molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), horști (<i>Luzula luzuloides</i>), <i>Athyrium filixfemina</i>, degețel galben (<i>Digitalis grandiflora</i>), vinariță (<i>Galium odoratum</i>), gălbinele (<i>Galeobdolon luteum</i>), măcrișul iepurelui (<i>Oxalis acetosella</i>), ferigă de câmp (<i>Pteridium aquilinum</i>), ventrilică (<i>Veronica officinalis</i>).</p> <p>Datorită alcătuirii lor din multe specii de amestec, pădurile din acest habitat sunt de o mare stabilitate.</p> <p>Arbuștii sunt denși în cazul în care pădurea nu este intens gospodărită, mai frecvenți fiind caprifoiul negru, caprifoiul roșu, salba răioasă, salba moale, socul roșu, socul negru, lemnul câinesc.</p> <p>Covorul ierbaceu este foarte bogat dar fără nici un colorit regional: urzica moartă galbenă, sânziana lui Schultes, vinarița, dentarița cu bulbi, meișorul uniflor, păștița albă, feriga comună, feriga austriacă, linte de primăvară (ginușele) etc.</p>	<p>Habitatul a fost identificat pe suprafețe mari din teritoriul comunei.</p> <p>Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p>
---	---	---



	Valoare conservativă: moderată.	
--	---------------------------------	--

habitat 9130

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>9170 / Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p>  	<p>Habitatul este specific în arealul dealurilor dominate de gorun în amestec cu carpen și fag, la altitudini de 300-800 m, pe versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici.</p> <p>Substratele sunt reprezentate de roci variate: molase, marne, depozite lutoargiloase.</p> <p>Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.</p> <p>Stratul arborilor este compus din gorun - <i>Quercus petraea petraea</i>, polycarpa, dalechampii, în exclusivitate sau în amestec cu fag - <i>Fagus sylvatica sylvatica</i>, moesiaca, cu exemplare de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i>, cireș - <i>Prunus avium</i>, mesteacăn - <i>Betula pendula</i>, plop tremurător - <i>Populus tremula</i>, ulm de munte - <i>Ulmus glabra</i>, paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>, tei pucios - <i>Tilia cordata</i>, în etajul doi cu carpen - <i>Carpinus betulus</i>, mai rar jugastru - <i>Acer campestre</i>, sorb - <i>Sorbus torminalis</i>. În general arboretul are acoperire de 80-90% și atinge înălțimi de 20-27 m la 100 ani.</p> <p>Stratul arbuștilor are dezvoltare variabilă, în funcție de umbrirea coronamentului din etajul superior și este reprezentat de: alun - <i>Corylus avellana</i>, sânțer - <i>Cornus sanguinea</i>, salba moale - <i>Euonymus europaeus</i>, salba râioasă - <i>Euonymus verrucosus</i>, uneori arțar tătarăsc - <i>Acer tataricum</i>, lemn cânesc - <i>Ligustrum vulgare</i>, măceș - <i>Rosa canina</i> și altele asemenea.</p> <p>Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de <i>Carex pilosa</i>, cu elemente ale florei de mull: <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>,</p>	<p>Habitatul a fost identificat pe suprafețe foarte reduse din teritoriul comunei.</p> <p>Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p>
--	--	--

habitat 9170



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

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>91E0 / Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *</p>   <p>habitat 91E0</p>	<p>Păduri de luncă de Fraxinus excelsior și Alnus glutinosa ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale. Păduri de luncă de Alnus incana ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord . Galerii arborescente formate din exemplare înalte de Salix alba, S. fragilis și Populus nigra de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie. Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (Filipendula ulmaria, Angelica sylvestris, Cardamine spp., Rumex sanguineus, Carex spp., Cirsium oleraceum) și poate conține diverse geofite vernal, precum Ranunculus ficaria, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Corydalis solida. Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente; păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă; păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă; galerii montane de anin alb; galerii submontane de anin alb. Plante: stratul arborescent - Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior; Populus nigra, Salix alba, Salix fragilis; Ulmus glabra; stratul ierbos – Angelica sylvestris, Cardamine amara, Cardamine pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, Cardamine remota, Cardamine strigosa, Cardamine</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat pe teritoriul comunei.</p>
--	--	---



	<p>sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Equisetum spp., Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum, Urtica dioica.</p> <p>Majoritatea acestor păduri se află în contact cu pajiști umede sau cu păduri de ravene (Tilio-Acerion). Poate fi observată uneori o succesiune către Carpinion a frăsinetelor.</p>	
--	---	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>91Y0 / Păduri dacice de stejar și carpen</p>  	<p>Aceste păduri se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de Quercion frainetto și de specii pontice – euxinice. Specii caracteristice acestor păduri sunt Carpinus betulus carpen, Quercus robur – stejar pedunculat, Quercus petraea – gorun, Quercus dalechampii, Quercus cerris – cer, Quercus frainetto – gârniță, Tilia tomentosa – tei argintiu, Pyrus pyraeaster – păr, Pyrus malus – măr, Acer stevenii, Lonicera caprifolium, Cotinus coggygria – cătina, Stellaria holostea – stelaria, Carex pilosa, brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festucaheterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrushallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus – spânz. Condițiile de vegetație sunt cele caracteristice unor altitudini joase, relieful specific zonelor cu acest habitat este divers, solurile sunt variate, în general din clasele luvisoluri și cambisoluri. Ansamblul de condiții sunt favorabile instalării și dezvoltării vegetației forestiere și formării unor amestecuri diverse – „păduri de șleau”. Arboretul este compus din specii de cvercinee - gorun, stejar pedunculat, gârniță, cer, singure sau în amestec cu fag – pentru gorun, tei, frasin, ulm, diseminat pot apărea cireș, sorb. Etajul dominant al arborilor asigură o acoperire de 80-100% și atinge înălțimi de 20-33 m la vârsta de 100 ani, în funcție de bonitatea condițiilor staționale - la bonitate superioară atinge 25-35 m. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. În etajul inferior apar: carpenul, jugastrul, mărușul pădureț, părușul pădureț, arțarul tătărasc. Stratul arbuștilor este prezent într-o proporție</p>	<p>Habitatul a fost identificat pe suprafețe relative reduse din teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p>
---	--	---




	<p>variabilă - în funcție de umbrirea coronamentului arboretului, și este reprezentat de alun, corn, sânțer, lemn câinesc, salba moale, salba râioasa, dârmox, clocotis, soc, spinul cerbului, măceș și altele asemenea.</p> <p>Flora indicatoare este diversă, ca și condițiile staționale în care se întâlnește habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsură ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice.</p> <p>O situație diferită o reprezintă flora vernală care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: <i>Corydalis cava</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>Allium ursinum</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>Ajuga genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Sanicula europaea</i> și altele asemenea.</p> <p>Specii caracteristice - Păduri formate din diverse specii arborescente de cvercinee - <i>Quercus robur</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Quercus cerris</i>, <i>Quercus frainetto</i>, singure sau în amestec cu arbori din specii principale precum: tei - <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Tilia cordata</i>, frasin - <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, ulm - <i>Ulmus glabra</i>, <i>Ulmus minor</i>, cireș - <i>Prunus avium</i>, sorb - <i>Sorbus torminalis</i>; în subetaj cu specii de arbori precum: carpen - <i>Carpinus betulus</i>, măr pădureț - <i>Malus sylvestris</i>, păr pădureț - <i>Pyrus pyraeaster</i>, arțar tătăresc - <i>Acer tataricum</i>, arbuști: păducel - <i>Crataegus monogyna</i>, salba moale - <i>Euonymus europaeus</i>, salba râioasa - <i>Euonymus verrucosus</i>, corn - <i>Cornus mas</i>, sânțer - <i>Cornus sanguinea</i>, clocotiș - <i>Staphylea pinnata</i>, subarbuști: lemn câinesc - <i>Ligustrum vulgare</i>, măceș - <i>Rosa canina</i> și</p>	
--	---	--




	altele asemenea, specii ierboase din flora indicatoare: Asarum europaeum, Brachypodium sylvaticum, Arum orientate, Arum maculatum, Melampyrum bihariense, Stellaria holostea, Galium odoratum, Geum urbanum, Polygonatum latifolium, Lathyrus niger, Lathyrus vernus, Lathyrus hallersteinii, Lamium galeobdolon, Euphorbia amygdaloides, Dentaria bulbifera, Sanicula europaea, Veronica chamaedrys, Scutellaria altissima, Lithospermum purpureocaeruleum, Mercurialis ovata, Viola suavis și altele asemenea.	
--	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

- Descrierea tipurilor de specii de plante enumerate în tipurile de habitat din - Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului


Specia de plantă	Date bio-ecologice conform	Identificarea în perimetrul comunei, relevanța acesteia
Alopecurus pratensis (coada-vulpiei) 	Plantă perenă aparținând familiei de iarbă (Poaceae). Plantă comună care se găsește pe pășuni, în special pe soluri neutre și umede, fertile, dar evită solurile cu apă rece, ușoare sau uscate. Speciile formează pajști dense care duc la o diversitate botanică scăzută.	A fost identificată în teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra speciei.

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Sanguisorba officinalis (sorbestrea) 	Este o plantă perenă erbacee poate ajunge la 1 m înălțime, crescând bine pe malurile ierboase, în mlaștini, face parte din familia Rosaceae, subfamilia Rosoideae. Se folosește sistemul său extins de rădăcini pentru controlul eroziunii. Rădăcina este utilizată pentru a opri dizenteria sângeroasă, sângerări nazale și este aplicată local pentru a trata arsurile și mușcăturile de insecte.	A fost identificată în teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra speciei.
--	---	---



Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Lotus corniculatus (ghizdei)</p> 	<p>Planta perena ce crește în regiunile de munte și deal, cu fanete și pasuni, cu sol calcaros. Radacina ierboasă, tulpina taratoare, lungă de până la 40 cm, frunzele verzi trifoliolate, florile delicate, galbene sau roșiatice sunt astfel grupate încât formează inflorescențe umbelate simple susținute de un peduncul foarte lung. Fructul este de formă unei pastai de formă cilindrică ce adăpostește în interior multe semințe.</p> <p>Are efecte calmante, reglează activitatea inimii și normalizează pulsul, este de ajutor în cazurile de nevroză cardiacă</p>	<p>A fost identificată în teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra speciei</p>
--	--	---

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului


<p>Trifolium pratense (trifoiul roșu)</p> 	<p>Plantă erbacee mică, perenă cu viață scurtă, cu o tulpină ce poate atinge până la un metru înălțime, fiind muchiată și doar puțin ramificată. Frunzele sunt trifoliolate (rareori 5- sau 7-foliolate), cu stipelele adunate pe pețioluri, iar florile sunt grupate în inflorescențe mici albe, roșii, violet sau galbene; păstăile mici, cu puține semințe, sunt închise în caliciu. Crește sub formă de tufe, nu numai în culturi, ci și în stare sălbatică – prin pajiști, fânețe, poieni de pădure.</p> <p>Conține: saponozide triterpenice, flavonoizi, ulei volatil, proteine, albumina, grăsimi, caroten, celuloza, substanțe minerale, vitaminele: A, C, D.</p> <p>Are efect: antiinfecțios, antitusiv, antimicotic, antiasmatic, antireumatic, antianemic, emolient, antiinflamator, diuretic, detoxifiant</p>	<p>A fost identificată în teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra speciei</p>
---	---	---

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului


<p>Onobrychis viciifolia (sparcetă)</p>	<p>Plantă leguminoasă perenă, cu radacina pivotantă, care ajunge până la 50-150 cm în sol în anul I și până la 3-5 m. în anii următori. Tulpinile sunt erecte sau arcuite, ramificate, fistuoase, înalte de 100-500 cm, albicioase, paroase și cresc sub formă de tufa. Frunzele sunt mari, imparipenat-compuse, cu 11-25 foliole eliptice până la alungit-ovate, ușor emarginate și alipit paroase. Florile sunt de culoare roșie-violetă, grupate câte 20-100 în racem terminală,</p>	
--	---	--



	<p>de pana la 20 cm.Fructul este o pastaie monosperma, indehiscenta, semicirculara și comprimata, cu suprafața reticulara, prevazuta cu 4-8 dinți scurți, pe creasta.</p> <p>Este o planta furajera cu o rezistenta buna la ger si seceta, care valorifica foarte bine solurile sarace, erodate, pietroase sau uscate</p>	
---	---	--

<p>Athyrium filixfemina (feriga)</p> 	<p>Plantă erbacee, perenă, cu frunze mari, dublu penat divizate, pe spatele cărora se găsesc sporangi cu spori, acoperiți de inducie. Rizomul este orizontal, gros de circa 25 cm. Este comună în pădurile montane și subalpine din România. Utilizată pentru combaterea viermilor intestinali și în special împotriva teniei.</p>	
--	--	--


Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Digitalis grandiflora (degețel galben)</p> 	<p>Planta bianuala, înaltimea 100 - 150 cm. Florile sunt mari, au forma de cupa sau clopotel, de culoare roz, alb, violet. Prefera soluri nisipoase, permeabile, fertile, insorite.</p> <p>Este o planta otravitoare, ingredientele active ca digitoxina, digoxina, antrachinona, luteolina si substantele saponine sunt folosite in tratamentul afectiunilor cardiac, la imbunatatirea circulatiei sangelui si la stimularea diurezei.</p>	
--	---	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Galium odoratum (vinariță)</p>	<p>Planta perena, specifica tufisurilor, inalta de pana la 15-30 cm, are frunzele inguste, de culoare verde-inchis, dispuse</p>	
--	---	--



	<p>circular in jurul tulpinei, la ramificatiile acesteia. Florile sunt delicate si albe. Folosita ca sedativ in cazuri de insomnie, in calmarea migrenelor, ameliorarea afectiunilor digestive si recomandata pentru tratarea si vindecarea bolilor de ficat, rinichi, problemelor respiratorii, afectiuni ale pancreasului, afectiuni ale splinei, hidropizie, hepatita.</p>	
---	---	--


Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Galeobdolon luteum (gălbinele)</p> 	<p>Specie de plante ce fac parte din familia compozitelor (Asteraceae), înaltă de 40–80 cm, bogat ramificată, pubescentă, cu miros balsamic puternic. Rădăcina este pivotantă, lungă de circa 20 cm și groasă până la un centimetru. Tulpina este erectă, foliată, cu 5-25 ramificații. Frunzele sunt alterne, sesile, întregi, verde-viu, glabre; cele inferioare invers lanceolate, rotunjite la vârf, lungi până la 16 cm, iar spre partea superioară sunt din ce în ce mai îngustate și mai mici până la lanceolate. Florile sunt grupate în antodii terminale (20-50 pe o tufă); acestea au pe margine flori ligulate 15-40 la populațiile locale, 60-500 la soiuri cu inflorescențe invoalte („bătute”) - „Ball's Master-price” și „Gigant Pacific” - care au și avantajul de a avea aceste flori ligulate de culoare galbenă-portocalie (cele de culoare galbenă-deschis nu sunt admise); în centru se găsesc flori tubuloase. Fructele sunt achene curbate în formă de seceră, cu mici țepi pe suprafață, fără papus. Utilizare - pentru tratarea locală a plăgilor de diverse origini, a înțepăturilor de insecte, a</p>	
---	---	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Oxalis acetosella (măcrișul iepurelui)</p>	<p>Planta perena, comestibilă, crește aproape peste tot, pe pajistile uscate și nisipoase, campuri cu sol ușor acid, la marginea soselelor, în zone desertice sau cu tufisuri și buruieni. Tulpina înaltă de până la 30 cm, în</p>	
--	--	--




	<p>nuante de culori verzi-rosiatice, de-a lungul ei cu numeroase muchii si frunze verzi ce au forma de varf de sageata, in partea inferioara a tulpinei o parte din frunze alcatuiesc o rozeta bazala. Florile sunt hermafrodite si unisexuate, alcatuiesc inflorescente usor arcuite si au culoarea rosiatica. Perioada de inflorire este din luna mai pana in iulie. Fructele sunt de forma unor nuci mici de 1,3-1,5 mm, lucioase, de culoare maronie.</p> <p>Este recomandata in tratamentul unor boli si afectiuni de tipul: dizenterie, diaree, tuberculoza, hemoroizi, afectiuni renale, probleme ale tractului urinar. Infuzia de frunze de macrisul-iepurelui este indicata in tartamentul problemelor de urinare, in ameliorarea sangerarilor uterine, in vindecarea febrei, bolilor de ficat si durerilor de cap.</p>	
---	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Veronica officinalis (ventrilică)</p> 	<p>Specie de plante din genul Veronica.</p> <p>Tulpina paroasa, care se taraste pe pamant, frunze mici, zimtate, cu un luciu argintiu, care se termina in spice ce stau in sus, avand flori de la albastru deschis pana la violet.</p> <p>Utilizată în tratarea afectiunilor cailor respiratorii, digestiei, diareei, tusei, stimularea poftei de mancare, ranilor care au avut drept cauza lovituri, taieri și remediu excelent in tratarea memoriei deficitare, mancarimilor, afectiunilor ficatului, reumatism si microrarea glicemiei si a colesterolului din sange.</p>	
---	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Corylus avellana (alun)</p> 	<p>Arbust cu frunze cazatoare ce ofera primavara muguri si mătisori, iar toamna ciorchini de alune. Rezista foarte bine la temperaturi scazute, de pana la -30 de grade, de aceea zonele de munte de la noi din tara sunt bogate in aluni. Ajung si pana la varsta de 80 - 100 de ani. Important aliment cu conținut ridicat în substanțe proteice, glucide, săruri minerale, grăsimi, vitamine (C, E, B1, B2, B5, E și PP), toate având un rol esențial în metabolismul uman</p>	
---	---	--




Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Cornus sanguinea (sânger)</p> 	<p>Arbust cu frunze căzătoare, care atinge 2–6 metri înălțime, cu ramuri și crengi verzui-brun. Frunzele sunt opuse și au 4–8 cm lungime și 2–4 cm lățime, au o formă ovală alungită, sunt verzi pe partea superioară și mai palide pe partea inferioară, ele sunt acoperite de puf. Florile sunt hermafrodite și mici, ele au 5–10 milimetri în diametru, cu patru petale alb-crem, produse în grupuri de 3–5 centimetri în diametru, are patru stamine care sunt doar cu puțin mai scurte decât petalele și ies puțin mai sus. Ovarul este situat în interior. Fructul este sferic și negru și are 5–8 milimetri în diametru.</p> <p>Frunzele asigură hrana pentru unele animale, Fructele sunt consumate de către unele mamifere și mai multe păsări. Lăstarii dreپți pot fi folosiți ca bastoane, frigărui sau săgeți.</p>	
---	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Euonymus europaeus (salba moale)</p> 	<p>Arbust înalt (ajunge până la șase metri înălțime). Crește, în mod obișnuit, în zonele de câmpie și deal, uneori și la munte. Ramurile tinere sunt muchiate, iar frunzele – lanceolate sau eliptice. Florile au o culoare amestecată, de verde cu galben, un galben-pal spre verzui. Fructul este o capsulă.</p> <p>Este indicată în insuficiență cardiacă, tonic al inimii și al sistemului circulator.</p>	
--	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Euonymus verrucosus (salba râioasă)</p> 	<p>Arbust indigen de până la 2 m sub formă de tufă strânsă, cu înrădăcinare fasciculată, foarte ramificată și scoartă cenușie-verzuie.</p> <p>Lujeri subțiri, verzi-negricioși, cu numeroase verucozități suberoase brun-negricioase ce dau lujerului un aspect zgrăbunțos.</p> <p>Muguri opuși, ovoid-ascuțiți, depărtați de lujer, cel terminal mai mare, cu 5-6 solzi pe margine tiviiți cu o dungă brună. Frunze ovat-lanceolate, 3-6 cm,</p>	
---	---	--



	acuminate, serate, scurt pețiolate. Flori pe tip 4, brunii, 5-6 mm, grupate câte 3-4 în cime pedunculate în axila frunzelor. Fructele sunt capsule roz, tetralobate, de 1 cm.	
--	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Acer tataricum (arțarul tătäresc) 	Arbore scund, ce face parte din familia aceraceelor, înalt până la 10 metri, cu scoarța netedă, de culoare cenușie întunecată. Trunchiul are un diametru de 30 cm, frunzele sunt late, ovale nelobate, dințate neregulat pe margini, cu o lungime de 7 – 12 cm. Fructele aripate, câte două pe o codiță lungă, sunt, înainte de maturitate roșii purpurii, mai târziu brune.	
---	--	--


Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Ligustrum vulgare (lemn câinesc) 	Arbust indigen, este o specie ce dovedește o mare capacitate de adaptare față de condițiile de mediu, fiind întâlnit la noi frecvent în pădurile din zona de câmpie și de deal. Poate atinge înălțimi de 3-4 metri, lujeri verzui, brun-verzui, care degajă un miros neplăcut prin rupere sau zdrelire (de aici și numele popular al speciei). Frunzele sunt alungite, de 2–7 cm lungime și până la circa 1 cm lățime, acestea putând rămâne uneori verzi și peste iarnă. Fructele sunt mici, negricioase, moi, sferice, de 5–9 mm în diametru.	
--	---	--


Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Rosa canina (măceș)	Arbust cu frunze căzătoare, cu o înălțime care variază între 1 și 5 metri. Tulpina este acoperită de țepi mici, ascuțiți, sub formă de cârlig. Frunzele sunt penate, cu 5-7 frunzulițe. Florile sunt de obicei roz pal, dar există și plante cu flori albe sau roz închis. Au un diametru de 4–6 cm și sunt formate din cinci petale. Fructul, numit măceașă, are o formă	
--------------------------------------	--	--




	elipsoidă și este roșu sau portocaliu închis. Fructul este foarte bogat în vitamina C, fiind utilizat la producerea de siropuri, ceaiuri, dulceturi, gemuri.	
---	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Anemone nemorosa (păștiță) 	Planta ierboasa perena, de talie mica, abia atinge 10-15 cm inaltime. Tulpina este neramificata si pe ea, sub floare, se gaseste un cerc (involucru) format din 3 bractee. Florile se deschid la soare, dar la caderea noptii si in zilele ploioase se inchid. Rizomii se gasesc la mica adancime in pamant. Contine substante toxice care pot provoca contractii musculare, colici, tulburari ale functiei respiratorii si cardiace, iritatii ale pielii, folosita impotriva durerilor dentare, paraliziei sau reumatismului.	
---	--	--


Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Corydalis cava (brebenelul) 	Planta erbacee, perena, geofita. Tulpina este succulentă și rareori trece de 20 cm înălțime. Rizomul este dezvoltat și gol pe dinăuntru. Florile, în culori albe, gălbui, roz, violete, purpurii, sunt melifere. Substanțe active importante: coridalină, coricavină și bulbocapnină (o substanță toxică). Are acțiune asupra sistemului nervos, folosit în afecțiuni cardiace.	
---	---	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Stellaria holostea (răcovina)	Plantă târâtoare erbacee, anuală sau biennială. Tulpina are între 20 - 50 cm și	
--------------------------------------	---	--



	<p>internoduri cu un șir de peri.Frunzele sunt opuse, mici, ovale, ascuțite la vârf.Florile se dezvoltă în vârful tulpinilor și sunt mici, albe, cu formă de stea. Se deschid numai atunci când este soare.Fruitele sunt capsule alungite. Are proprietati diuretice, cicatrizante, astringente si antipiretice, un bun remediu in vindecarea eruptiilor cutanate, leziunilor si eczemelor de la nivelul pielii, ajuta si in tratamentul ulcerului</p>	
---	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Allium ursinum (leurda)</p>	<p>Plantă erbacee, perenă, poate atinge înălțimea de 30 – 50 cm. Are 2 frunze eliptic-lanceolate și lung pețiolate. Fructul este achenă. Are un puternic miros de usturoi. Este răspândită în păduri, la umbra marilor copaci.</p> <p>Conține sulfură de alil, vitamina A, vitamina C, carotenoizi, ulei eteric, uleiuri volatile, alicină, carotenoizi și săruri minerale (calciu, fier, fosfor, cupru, natriu). Are efect depurativ, detoxifiant, antiseptic, antiviral, antimicrobian, rol imunomodulator, acțiune antihipertensivă, vasodilatatoare periferică, hipocolesterolemiant, antitrombotic, fluidifiant sanguin și antiplachetar sanguin, acțiune bronhodilatatoare, expectorantă și antitumorală.</p>	
---	---	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>Galanthus nivalis (ghiocelul)</p>	<p>Specie ierboasă, perenă, îl găsim în pădurile de foioase, poieni, pajiști umede și umbrite, la deal, munte și câmpie. Toate speciile genului galanthus au bulbi globuloși acoperiți cu tunici negre din care pornesc câteva frunze liniare și o tijă florală de 12-30 cm înălțime. Florile sunt albe, în formă de clopoțel cu șase lacinii libere dintre care trei externe, lungi și întregi, și trei interne, cu jumătate mai scurte decât primele, crestate la vârf. Cele interioare au câte o maculă verde sau gălbuie în funcție de specie. Fructul ghiocelului este o capsulă ovoidă alungită. Din bulb s-au extras unele substanțe cum ar fi: galantamonul cu</p>	
---	--	--



	efecte citostatice și tonice asupra plăcilor neuromusculare, folosindu-se în astenia mialgică, reducerea sechelelor rămase în urma poliomielitei, hemiplagii, hemipareze. Plantă tinctorială, poate colora fibrele textile naturale în galben.	
--	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Ficaria verna (unțișorul) 	Plantă de dimensiuni mici, cu flori ca niște rozete galben-aurii și cu frunze cărnoase și lucioase, aflate la capătul unei tulpinițe lungi. Înfloarește de la sfârșitul lui februarie până la începutul verii. Preferă zone umbroase și sol umed, fiind una dintre puținele plante care prosperă la umbra copacilor, unde formează un covor des de plântuțe. Florile se închid noaptea sau înainte de ploaie, când cerul se întunecă, și se redeschid la apariție soarelui. Frunzele și florile tinere sunt comestibile. Planta matură dezvoltă o toxină numită protoanemonină, cu proprietăți antispasmodice și analgezice.	
--	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Ajuga reptans (vineriță) 	Plantă erbacee, perenă, cu un rizom scurt, radacini numeroase și stoloni dezvoltati. Înălțimea este redusă - maximum 40 cm. Frunzele, de forma ovala, sunt crestate, cele de la baza fiind dispuse în rozeta. Florile, care apar în lunile mai și iunie, au culoare albastru, uneori rosie sau alba. Substanțe active importante: ulei volatil, rezine, glucozide, heterozide. Este recomandată în cazul unor afecțiuni precum cele pulmonare, ginecologice, dermatologice, cu efecte pozitive în astm, tuberculoză, hemoragii uterine, hemoroizi, deranjamente intestinale, ulceratii stomacale și intestinale, ulceratii și rani ale pielii.	
--	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

**- Descrierea Specii de nevertebrate menționate în FORMULARUL STANDARD – Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului**

Cod / Specia de nevertebrate	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul comunei și relevanța acesteia
1089 / Morimus funereus (Croitorul cenușiu) 	<p>HABITAT: Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și făgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.</p> <p>BIOLOGIE și ECOLOGIE: Biologia speciei este insuficient cunoscută. Se dezvoltă în fag și stejar. Adulții pot fi observați în decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani. Larvele se impușcază primăvara sau la începutul verii.</p> <p>AREAL: Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, sudul Austriei, Croația, Bulgaria, România, Peninsula Balcanică, Ucraina, etc.</p> <p>MASURI DE PROTECȚIE și CONSERVARE: Protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere; conservarea și protejarea biotopilor caracteristici</p>	Specia a fost identificată, având răspândire mare în teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.


Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

1088 / Cerambyx cerdo (Croitor mare al stejarului)	<p>HABITAT: Pădurile batrane cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.</p> <p>BIOLOGIE și ECOLOGIE: Se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crapăturile sau ranile scoartei. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarța, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se</p>	Specia a fost identificată, având răspândire pe suprafețe relative extinse din teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact
---	--	---



	<p>poate prelungi pana la 5 ani. Adultii sunt nocturni si crepusculari. Ziua se ascund in coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc in lunile mai-august.</p> <p>AREAL: Specia este răspândită în Europa (Belorusia, Italia, Franta, Grecia, Romania, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mica, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia, Africa de Nord.</p> <p>MASURI DE PROTECTIE și CONSERVARE: Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; reducerea tratamentelor cu substante chimice toxice in ecosistemele forestiere.</p> <p>Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia.</p>	<p>asupra acestor specii nici în periodada de realizare și nici cea de funcționare.</p>
---	---	---

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

<p>1083 / Lucanus cervus (rădașcă)</p> 	<p>HABITAT: Padurile batrane de stejar</p> <p>BIOLOGIE și ECOLOGIE: Este o insectă cu corpul alungit, masiv, negru, cu luciu mat. Mandibulele și elitrele masculilor sunt brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi. Masculul are capul masiv și mandibulele sub forma unor coarne ramificate foarte mari, culoarea elitrelor fiind brun-castaniu. Lungimea corpului variaza între 25 și 75 mm. Femela are capul și mandibulele potrivite ca mărime, iar culoarea elitrelor este neagră. Lungimea corpului femelelor variaza între 25 și 30 mm. Larvele se dezvoltă cel mai frecvent în scorburi de butuci din lemn de stejar.</p> <p>AREAL: Specia este răspândită în țările din zonele mediteraneene.</p> <p>MASURI DE PROTECTIE și CONSERVARE: Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; reducerea tratamentelor cu substante chimice toxice in ecosistemele forestiere.</p>	<p>Specia a fost identificată, având răspândire pe suprafețe întinse din teritoriul comunei. Obiectivele propuse a se implementa nu au impact asupra acestor specii nici în periodada de realizare și nici cea de funcționare.</p>
---	--	--

Sursa: Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

I.7.8.1. Peisajul natural

Satele ce compun astăzi Comuna Vulturești au trăsăturile specifice unei economii



agro-pastorale, satele se dezvoltă încet și organic, unele din ele rămânând sate moșnenești puternice până târziu, la începutul secolului al XX-lea.

Caracteristicile morfografice și morfometrice sunt specifice reliefului deluros din cadrul Podișului Getic.

Caracteristica generală a satelor este aceea de linearitate, satele fiind alungite în lungul drumurilor ce urmăresc firul văilor, caracteristică specifică satelor de deal / munte. Acolo unde relieful permite, folosind un mic promontoriu sau un platou, vatra satului se lărgeste, aici fiind, de regulă, stabilită zona centrală a satului, cuprinzând biserica, școala și unitățile comerciale.

Satul Vulturești este așezat în culoarul văii Argeșelului, atât în dreapta (cătunele Bătiești și Vultureștii de Jos), cât și în stânga acestuia (cătunele Valea Caselor, Mâzgana, Vultureștii de Sus, respectiv cătunele Toboșari și Mărgești). Satul Vulturești se află poziționat pe terasele joase și medii ale Argeșelului, pe conurile de dejecție ale afluenților, pe glacisurile proluviale și, în mică parte, în cadrul luncii.

Satul Bârzești este situat, în cea mai mare parte a lui, în stânga Argeșelului, înaintând ușor pe afluenți (Valea Bârzeștilor și Valea Muierii) și în mai mică măsură pe dreapta râului (cătunul Albulești).

Satul Huluba se află poziționat pe valea pârâului omonim, fiind situat pe fragmente de terasă și în lunca acestuia, înaintând ușor pe văile torențiale afluate.

Peisajul dominant este cel forestier. Formele de relief și cursurile de apă permanente și temporare sunt elementele cele mai evidente ce se remarcă la nivelul peisajului. Alături de peisajul pădurilor apare peisajul terenurilor agricole cu subcomponentele sale: pășuni și fânețe, livezi, și terenuri arabile. Acestea sunt peisaje antropice, caracterizate printr-o variabilitate anuală, diferită funcție de culturile și/sau lucrările care sunt promovate.

I.7.8.2. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural și istoric

Analiza evoluției organismului urban și a părților istorice ale acestuia păstrate până astăzi: tramă stradală, parcellar, fond construit, a constatat că există, pe lângă monumentele înscrise în Lista Monumentelor Istorice din 2015 și alte valori ce merită atenție și protecție, în satele comunei. Pentru satele Vulturești și Bârzești, există zone cu case și gospodării tradiționale ce merită o clasare la categoria "ansamblu rural".

TABEL - Lista monumentelor istorice din Comuna Vulturești

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
AG-II-m-B-13856	Casa Maziloiu	Sat Vulturești; Comuna Vulturești	În fostul cătun Mâzgana	1880
AG-II-m-B-13857	Casa Moise Popescu	Sat Vulturești; Comuna Vulturești	223, pe partea stângă a DN73D, spre Pitești	începutul secolului XX
AG-II-m-B-13855	Casa Ștefan Bunescu	Sat Vulturești; Comuna Vulturești	Ulița Valea Baicului 64	sfârșitul secolului XIX

Sursa: Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național din România
Viața culturală este concentrată în jurul bisericilor și a căminelor culturale.



- Obiceiuri specifice sărbătorilor de iarnă:
 - Colindatul - În noaptea de 23 spre 24 Decembrie, de la miezul nopții și până la revărsatul, ulițele satelor răsună de glasurile colindătorilor, care merg din casă în casă, colindătorii primind nuci, mere, covrigi, biscuiți, colăcei.
 - Plugușorul - Se colindă în seara de anul nou, vechi obicei precreștin urându-se belșug în casă și un an nou bogat, colindătorii fiind răsplătiți cu bani
 - Cântatul fetelor/Fetele/Florile Dalbe - grupuri de fete pornesc în noaptea de anul nou din casă în casa adresând întrebarea „Primiți fetele? Primiți Florile Dalbe? „., se cântă la fereastră urări de viață fericită, de dragoste și armonie în familie.
 - Iordanul - Flăcăii merg la casele celor pe care îi chemă Ion/Ioan, îi udă cu apa sfințită luată de la biserică în ziua de Bobotează, se cântă, se urează, iar sărbătorii sunt ridicați de trei ori în sus.
 - Sanjor/Sângiorz - În seara zilei de 22 aprilie - Sfântul Gheorghe - bărbații merg în păduri de unde taie o creangă frumoasă de fag pe care o pun la stâlpul casei.
 - Paparuda - Ritual magic de „provocare a ploilor aducătoare de belșug“, practicat pe timp de secetă, când tinere fete execută Jocul Paparudelor, printr-un dans rudimentar, în fuste simbolice din ramuri și frunze, parcurg satele și sunt stropite cu apă.
 - Focul lui Sumedru - Înainte de sosirea iernii, în ajunul zilei de Sfântul Dumitru, locuitorii din satele întregului teritoriu, fac „Focul lui Sumedru“, sărbătoare la care participă copiii satului, dar și adulții. Se împart diverse produse: covrigi, biscuiți, mere, pere coapte, se servește țuică fiartă.(Sursa: Gal Drumul Carelor - Plan de dezvoltare locală 2012-2015).
- Evenimente locale:
- Ziua Comunei - luna septembrie;
 - Târgul anual tradițional de Pobreajen - 6 august;
 - Târgul anual tradițional de Sfântul Nicolae - 6 decembrie;
 - Târg săptămânal în satul Vulturești - în fiecare zi de marți;
 - Festivalul - Concurs de creație plastică " Sunet și culoare - Satul românesc – sat strămoșesc " - 20 aprilie;
 - Festivalul Județean de Muzică Populară "Glasul Argeșelului" - 12 iunie.



CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Planul Urbanistic General este un instrument operational al politicii de dezvoltare adoptata de administratia locala și are ca scop stabilirea obiectivelor, directiile principale de actiune si masurilor de dezvoltare a localitatii pentru o perioada de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente si a strategiei de dezvoltare macroteritoriale.

1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General

- Raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;
- Relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- Relationarea din punct de vedere functional a spatiilor;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- Elimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice si reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si viitor);
- Delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- Evidentierea fondului construit si amenajat valoros din punct de vedere istoric si ambiental si propunerea unui sistem de protectie a acestuia;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- Cresterea calitatii vietii;
- Activarea economiei locale;
- Stabilirea reperelor necesare realizarii investitiilor de utilitate publica;
- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- Punerea la punct a sistemului de reglementare a activitatii constructive (certIFICATE de urbanism si autorizatii de construire);
- Corelarea intereselor publice cu cele individuale.

II.2. Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant teritorial

Comuna Vulturești se intinde pe o suprafata de 4874 ha, conform Registrul Electronic al Limitelor Unităților Administrativ-Teritoriale(R.E.L.U.A.T.), din care intravilanul existent este de 245,97 ha, adică 5,04% din UAT.

TABEL – Situația existentă și cea propusă a trupurilor care compun Comuna Vulturești

Existent		Propus	
Trup	Suprafața (ha)	Trup	Suprafața (ha)
Vulturești 1	81,56	Vulturești	101,98
Vulturești 2	0,08	Vulturești 2	125,77



Vulturești 3	0,08	Vulturești 3	0,18
Vulturești 4	0,07	Captare apa Vulturești	0,03
Vulturești 5	0,1	Bârzești	56,83
Bârzești 1	45,38	Valea Caselor	4,43
Bârzești 2	0,14	Huluba	44,47
Huluba 1	16,4	Vulturești 4	0,21
Huluba 2	0,14	Stație de epurare	0,1
Valea Caselor	0,02	Rezervor apă	0,01
-	-	Rezervor apă 2	0,01
-	-	Foraj	0,01
-	-	Stație epurare propusă	1,49
TOTAL	245,97	TOTAL	335,52

TABEL - Zone funcționale

Zone funcționale	Intravilan existent		Intravilan propus	
	Suprafața (ha)	Procent (%)	Suprafața (ha)	Procent (%)
Terenuri agricole în intravilan	104,32	42,41	-	-
Locuințe individuale cu funcțiuni complementare	107,83	43,84	294,33	87,72
Instituții și servicii de interes public	2,79	1,21	2,00	0,60
Unități industriale și depozite	0,39	0,16	0,39	0,12
Căi de comunicație și transport - rutier	17,75	7,22	21,96	6,55
Gospodărire comunală, cimitire	0,77	0,31	1,17	0,35
Construcții tehnico - edilitare	-	-	0,02	0,01
Spații verzi, protecție, agrement, sport	4,37	1,78	8,59	2,55
Păduri	2,20	0,89	-	-
Hidrografie	3,24	1,32	3,49	1,04
Terenuri neproductive	2,13	0,87	-	-
Zonă mixtă – locuire și servicii	-	-	3,57	1,05
TOTAL	245,97	100,00	335,52	100,00

Cresterea intravilanului(+89,55 ha) este una conforma cu previziunile comunei, motivata de realitatile existente in raport cu aspiratiile privind dezvoltarea.

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

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

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

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



II.3. Zone cu riscuri

Riscurile naturale - Zonele de risc natural sunt areale delimitate geografic, in interiorul carora exista un potential de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populatia, activitatile umane, mediul natural si cel construit si pot produce pagube si victime umane.

- Riscul seismic - Din punct de vedere al zonării seismice, Comuna Vulturești se încadrează în zona de calcul „D”, având următorii parametrii seismici, conform normativului P100/1992: coeficientul seismic $K_s=0,16$; perioada de colț $T_c=1,0$ sec. În conformitate cu STAS-ul 11100/1993, localitatea Vulturești se încadrează în zona gradului 8 macroseismic, după scara Richter.

- Risc de instabilitate - Teritoriul Comunei Vulturești prezintă o probabilitate ridicată de producere a alunecărilor de teren. Versanții Gruiurilor Argeșului sunt frecvent afectați de alunecări de teren, ravenare și de o semnificativă eroziune de suprafață. Conform Planului de Management al ROSCI0326 Muscelele Argeșului, dinamica proceselor de alunecare se accentuează în timpul primăverii, când apele provenite din ploi și topirea zăpezilor provoacă supraumectarea rocilor. Eroziunea accentuată afectează majoritatea obârșiiilor și albiilor în cazul văilor torențiale. Versanții neprotejați de vegetație și râpele de desprindere ale alunecărilor de teren sunt afectați de ravenări.

- Risc de inundabilitate - Pe teritoriul Comunei Vulturești au fost identificate areale supuse periodic pericolului inundării - viituri - râul Argeșel și torenții Valea Păducelului, Valea Marineștilor, Valea lui Cireș, Valea Rujii, Valea Caselor, Valea Mâzgăanii, Valea Muierii, Valea Baciului. Conform hărților de risc la inundații ale Administrației Naționale „Apele Române”, teritoriul Comunei Vulturești prezintă un risc scăzut-redus în cazul scenariului cu probabilitate mare.

- Riscurile tehnologice - cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse prin reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare sau involuntare, defecțiunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecului sistemelor de protecție, etc. Prevenirea și atenuarea impactului riscurilor tehnologice sunt strâns relaționate reglementărilor legislative și dezvoltării sistemelor de alertă și a bazelor de date standardizate referitoare la localizarea și natura accidentelor. Pe raza administrativă a Comunei Vulturești nu sunt prezente unități cu potențial de risc tehnologic conform Directivei SEVESO II (transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase) și Directivei 96/61/CE (IPPC).

Pe teritoriul Comunei Vulturești nu sunt prezente alte surse de risc tehnologic conform tipologiei stabilite prin Ordinul nr. 132/29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor.

- Riscuri climatice - Pentru sezonul cald sunt specifice următoarele fenomene meteorologice:

Aversele de ploaie - pot genera situații de risc prin cantitățile însemnate de precipitații căzute în scurt timp (Cod roșu - precipitații peste 50 l/mp în cel mult o ora, - sau cantități de precipitații de cel puțin 80 l/ mp în 3 ore. Cod portocaliu - cantități de precipitații peste 35 l/mp în cel mult 1 ora; - cantități de precipitații de cel puțin 60



l/mp in 3 ore; Cod galben - cantități de precipitații normal pentru regiunea respectiva, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități, si anume cantități de precipitații peste 25 l/mp ia cei mult o ora, - cantități de precipitații de cel puțin 45 l/mp in 3 ore.

Grindina - este fenomenul care se manifesta in situația unor mișcări convective puternice ale aerului si devine fenomen meteorologic periculos, ori de câte ori se produc căderi de grindina, chiar daca nu sunt însoțite de descărcări electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci când se produc căderi de grindina de mari dimensiuni, ori când grindina se așterne sub forma unui strat continuu si/sau se produc pagube materiale, Descărcările electrice - apar in condițiile unor mișcări convective puternice ale aerului și sunt înregistrate mai ales in sezonul cald al anului, din luna aprilie pana în luna august. Ele pot fi insolite de creșterea turbulentei aerului manifestata prin intensificări violente ale vântului care pot avea si aspect de vijelie. Numărul mediu anual al zilelor in care se înregistrează descărcări electrice este cuprins între 20-25 zile/an.

Pentru sezonul rece :

Ninsoarea poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpada cu 50 cm sau mai mult in 24 de ore, determinând înzăpezirea drumurilor si a cailor ferate, creând pericolul de prăbușire a acoperișurilor si a unor construcții.

Viscolul (transport de zăpada la înălțime) - se înregistrează atunci când se produce transport de zăpada deasupra nivelului ochiului observatorului meteo. Viscolul este factor de risc atunci când ninsoarea abundente sunt însoțite de vânt cu viteza mai mare sau egala cu 16 m/s (viscol puternic), care produce: troienirea zăpezii pe porțiunile deschise de teren, împiedicând desfășurarea normală a activităților economice.

Depunerile de gheata - se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciura, zăpada îngheață, lapoviță) si sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezenta lor pot periclita circulația rutiera (polei) sau prin dimensiunile lor pot avaria conductorii aerieni.

Riscuri antropice

Teritoriul al comunei este traversat de o serie de rețele astfel:

- Cablu telefonic.
- Linii de curent electric de joasa si inalta tensiune.
- Conducte apa.

Aceste rețele 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., etc.).

II.4. Echipare edilitară

II.4.1. Alimentarea cu apă

Comuna Vulturești dispune de două sisteme centralizate de alimentare cu apă, unul în satul Vulturești - format din foraj de adâncime amplasat în partea de nord a satului Vulturești, stație de clorinare amplasată lângă foraj, rezervor de înmagazinare amplasat la circa 300 m de foraj la o cotă superioară care asigură distribuția apei la



consumatori gravitațional și rețea de distribuție și unul în satul Bârzești - format din foraj de adâncime amplasat în partea centrală a satului, stație de clorinare amplasată lângă foraj, rezervor de înmagazinare amplasat la circa 540 m de foraj la o cotă superioară.

La nivelul comunei există circa 60 de puțuri, fântâni particulare, dintre care unele sunt publice. Pe raza comunei se regăsesc 15 fântâni stradale alimentate din izvoare naturale, captate în bazine.

Sistemul de distribuție a apei potabile se află în gestiunea S.C. Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni S.R.L.

II.4.2. Evacuarea apelor uzate

La nivelul comunei nu există sistem de canalizare menajeră.

Prin proiectul intitulat "Sistem de canalizare și tratare a apelor uzate, comuna Vulturești, județul Argeș", sistemul de canalizare propus a se realiza a fost proiectat astfel încât să poată prelua întreaga cantitate de apă menajeră prin intermediul racordurilor de la fiecare locuință, instituție publică, societate comercială și dirijată spre stația de epurare. Rețeaua de canale colectoare, dimensionată pentru $Q_{u \text{ orar max}} = 9,03 \text{ l/s}$ are o lungime totală de 22000 m, diametru de 250 mm și va fi executată prin țevă de PVC, SN4. Rețeaua de canalizare se poziționează de-a lungul drumului național DN 73D, a drumului județean DJ 73D, a drumurilor comunale DC 51, DC 52 și ulițelor satelor.

Stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate ($Q_{u \text{ zi med}} = 240 \text{ mc/zi}$ - se va amplasa în partea de Sud a satului Bârzești, la 310 m distanță față de malul stâng al râului Argeșel. Conducta de refulare către emisar va avea diametrul de 300 mm și lungimea de 310 m, evacuarea făcându-se în râul Argeșel, respectând condițiile de deșurare conform normativelor în vigoare.

Stația de epurare are rolul de a prelua apa uzată de la colectoarele stradale și de a modifica parametrii fizico-chimici în vederea obținerii valorilor admise de legislația în vigoare la evacuarea în emisar.

Colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale - La nivelul comunei Vulturești nu există un sistem de canalizare, colectare și evacuare a apelor pluviale. Întrucât, în ultimii ani, precipitațiile abundente au dus la creșterea debitului afluenților Argeșelului, fapt ce a determinat mari alunecări de teren, realizarea unui sistem de canalizare, colectare și evacuare a apelor pluviale este prioritară la nivelul comunei pentru prevenirea acestor calamități.

II.4.3. Instalații de încălzire

Comuna Vulturești nu dispune de sistem de alimentare cu energie termică. Sistemele de alimentare cu căldură sunt tot mai dependente de alimentarea cu gaze naturale. În lipsa alimentării cu gaze naturale, pentru încălzirea locuințelor și tuturor celorlalte obiective (instituții publice și servicii, agenți economici) din teritoriul localităților, în sezonul rece, pentru preparare apă caldă menajeră, preparare hrană sau pentru diverse nevoi tehnologice, energia termică necesară se produce prin utilizarea următoarelor echipamente :

-centrale termice individuale pe baza de combustibil solid sau lichid ;



- sobe de incalzit sau aragaze pentru preparare hrana, pe baza de combustibil solid, lichid sau gaz lichefiat (butelii) ;
- diferite echipamente ce utilizeaza energia electrica.

II.4.4. Alimentare cu gaze naturale

Comuna Vulturești nu dispune de rețea centralizată de alimentare cu gaze naturale. Necesitățile și opțiunile populației susținute de primăria comunei prin proiecte propuse la nivel local, prevăd printre obiectivele prioritare - Realizare rețea de alimentare cu gaze naturale. Deocamdată nu există unități economice mari care să se asocieze pentru a finanța și a face viabilă o astfel de investiție.

II.4.5. Alimentare cu energie electrică

Comuna Vulturești este alimentată cu energie electrică pentru consumul casnic din rețeaua națională, linia electrică aeriană de medie tensiune ce traversează întreaga comună. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor se realizează prin rețele electrice aeriene și subterane, funcționând la tensiunea de 220V și 380V (LEA j.t. și LES j.t.), racordate la posturi de transformare 20/0,4KV existente, sau amplasate în zonele în care apar construcții 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 electrică a noi posturi de transformare 20/0.4 kV, montate aerian pe stalpi. Se va extinde rețeaua existentă de iluminat public, marindu-se gradul de acoperire al tramei stradale și a altor zone de interes public. Traseul rețelelor de iluminat public va trebui să fie judicios ales, în așa fel încât să fie respectate distanțele și normele de protecție ale celorlalte tipuri de utilități cu care se învecinează.

De asemenea, se vor prevedea, în funcție de terenul liber existent și expunerea la soare necesară, loturi de panouri solare pentru producerea de energie electrică și livrarea acestora în sistemul local de alimentare cu energie electrică. Pentru iluminatul public se propune un sistem de iluminat cu unități independente solare.

II.4.6. Instalații de telecomunicații

La nivelul comunei acționează mai mulți operatori de cablu.

Începând din 2004, Primăria comunei beneficiază de servicii de IT și suport tehnic din partea ARA Software Group București, partener al Consiliului Județean Argeș în implementarea proiectului Sistem Informatic Integrat al Administrației Publice din Județul Argeș.

În comună există un oficiu poștal care funcționează în cadrul clădirii Primăriei Vulturești și un altul în satul Bârzești. La nivelul întregii comune există telefonie fixă digitală, precum și telefonie mobilă.

II.4.7. Organizarea circulației

Accesul în localitate se face pe DN 73D care traversează comuna de la Sud spre Nord. Acesta este axul principal care face legătura cu satele comunelor învecinate, Davidești și Hârțiești.



Lungimea totală a arterelor de circulație rutieră pe teritoriul administrativ Vulturești este de 5940 m dintre care în intravilan 4650 m.

Drumul județean DJ 739 unește satele Vulturești și Bârzești.

Drumurile comunale parțial asfaltate:

- DC 50 Davidești (DN 73D) – Huluba.
- DC 51 Vulturești (DN 73D) – Bârzești – Davidești (DN 73D).
- DC 52 Vulturești – Mâzgana.
- DC 52A Mâzgana (DC 52) – Valea Caselor.

Străzile din comună au lungimea totală de circa 12,5 km.

Intersecțiile de pe teritoriul Comunei Vulturești sunt nesistematizate.

Podurile din localitățile comunei sunt:

Pod peste râul Argeșel în satul Vulturești.

Pod peste râul Argeșel în satul Bârzești.

Pod peste râul Valea Bârzeștilor în satul Bârzești.

Pod peste Valea Hulubei în satul Huluba.

Pod peste pârâul Mâzgana în satul Vulturești.

Pod peste Huiasa în satul Vulturești.

Transportul public județean este asigurat de firme private de transport, după un program regulat. În comună sunt amenajate 5 stații de autobuz. Transportul elevilor la școlile generale este asigurat cu mijloc de transport special.

În Comuna Vulturești nu sunt locuri publice de parcare, staționarea autovehiculelor facându-se de-a lungul strazilor iar parcare la domiciliu în curți. Unitățile economice au amenajate în incinte sau în afara lor locuri de parcare pentru autovehicule. În perspectiva dezvoltării acestora, parcajele sunt insuficiente.

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/insuficiența parcarilor amenajate pentru principalele obiective.
- nu toate profilele transversale ale străzilor corespund din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri;
- discontinuitatea/lipsa 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.

II.5. Gestiunea deșeurilor

Procesul de colectare a deșeurilor menajere se derulează prin Măsura ISPA - Managementul integrat al deșeurilor solide din județul Argeș, existând platforme pentru punctele de colectare a deșeurilor reciclate, iar prin Hotărârea Consiliului Local Vulturești nr. 28 din 23.08.2012 s-a semnat contractul de prestări servicii nr. 149/01.09.2012 privind colectarea și transportul deșeurilor solide de pe teritoriul comunei Vulturești cu S.C. Financiar Urban S.R.L.



Priorități privind gestiunea deșeurilor - implementarea sistemelor de colectare separată a deșeurilor, astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeuri biodegradabile

II.6. Populația, elemente demografice și sociale, sănătatea și educația

TABEL – Evoluția populației Comunei Vulturești

An	1966	1977	2000	2006	2008	2011	2013	2015
Total	2688	2883	2912	2743	2757	2773	2790	2814
Masculin	-	-	-	1419	1424	1428	1430	1437
Feminin	-	-	-	1324	1333	1345	1360	1377

Sursa: Institutul Național de Statistică

Sporul natural al populației în ultimii 10 ani, respectiv intervalul 2006-2015 este de +71 locuitori. Presupunând constant ritmul creșterii populației cu 7 persoane pe an, aceasta va ajunge în 2025 la un efectiv de circa 2884 locuitori. În contextul crizei economice globale, este aproape imposibil de realizat o estimare exactă a evoluției demografice. Proiecția evoluției anterioare a populației pe un orizont de 10 ani arată o creștere demografică.

- Sănătatea și servicii sociale - În satul Vulturești, în zona La Lae au funcționat Băile Comunale Vulturești, însă clădirea acestora s-a deteriorat total.

În satul Vulturești până în 2013 a funcționat Centrul de Recuperare și Reabilitare a Persoanelor cu Handicap. În urma derulării proiectului „Închiderea Centrului de Recuperare și Reabilitare a Persoanelor cu Handicap Vulturești”, a fost înființat prin hotărâri ale Consiliului Județean Argeș, Complexul de Servicii pentru Persoane cu Dizabilități Vulturești, cu două componente: Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihiatrică Vulturești și Locuința protejată de tip familial.

Beneficiari sunt 56 de persoane adulte cu dizabilități, dintre care 6 persoane în cadrul locuinței de tip familial. Personalul medical care deservește această unitate este compus din 1 asistent social, 8 asistente medicale, 31 infirmiere, 1 kinetoterapeut și 3 instructori educație.

În comună există un cabinet de medicină de familie și un punct farmaceutic:

În ceea ce privește serviciile sociale toate persoanele cu dizabilități beneficiază de asistenți personali.

În cadrul primăriei este încadrat un asistent social care se ocupă de problemele categoriilor dezavantajate din comunitate.

- Educația - În comună sunt 4 instituții de învățământ primar și gimnazial: Școala nr. 1 Vulturești cu clasele I-VIII, Școala cu clasele I-VIII Bârzești, Școala nr. 2 Vulturești cu clasele I-IV, Școala cu clasele I-IV Huluba. De asemenea în comună își desfășoară activitatea și 6 grădinițe, una în cătunul de romi.

Evoluția populației școlare și a personalului didactic în Comuna Vulturești

Anul	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POPULATIA SCOLARA										
Total	444	405	397	378	373	341	310	321	311	309
Copii inscriși in gradinite	104	103	102	97	100	86	77	90	92	93
Elevi inscriși in invatamantul primar	340	302	295	281	273	255	233	231	219	216
Elevi inscriși in	317	302	295	281	273	255	233	231	219	216



învatamantul gimnazial										
PERSONAL DIDACTIC										
Total	36	34	32	30	25	24	25	20	22	23
Invatamant prescolar	6	7	6	6	6	6	5	5	5	5
Invatamant primar	29	27	26	24	19	18	20	15	17	18
Invatamant gimnazial	11	10	10	9	7	7	7	7	7	7

Sursa: Institutul Național de Statistică

- Cultură și culte - Viața culturală este concentrată în jurul bisericilor și a căminelor culturale Mihail Eminescu și Căminul Bârzești. Cu prilejul unor sărbători se organizează manifestări cultural-artistice, unde prin intermediul unor grupuri folclorice sunt prezentate cântece și dansuri populare, însă implicarea școlii și mai ales a bisericii, în astfel de manifestări, este redusă.

Biblioteca comunală Vulturești funcționează în cadrul Căminului Cultural Mihail Eminescu, având un volum mic de carte.

II.7. Activități economice

Condițiile naturale ale regiunii, respectiv relieful de deal, cu pășuni și fânețe naturale, cu sol brun prolific, favorizează pomicultura (plantațiile de prun și măr, îndeosebi în satul Bârzești) dar și culturii cerealelor și creșterea animalelor.

II.7.1. Activități agro-zootehnice

Agricultura se practică în regim tradițional, numărul mijloacelor mecanizate este insuficient și în comparație cu munca prestată nu se lucrează rentabil și ecologic.

În general, activitățile agricole se desfășoară fragmentat, pe terenuri mici, familiale, în regim privat, cu un randament destul de scăzut din lipsa accesului la noile cunoștințe și tehnologii de producție (lipsa informării, lipsa fondurilor).

TABEL - Categoria suprafeței agricole

Categoria suprafeței agricole	Suprafața(ha)
Total fond funciar(ha)	4808
Suprafata agricola totala	2006
- Arabil	470
- Fanete	607
- Pășuni	683
- Livezi si pepiniere pomicole	246
Paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera	2658
Constructii	34
Drumuri si cai ferate	43
Ape si balti	17
Alte suprafete	50

(Sursa: Gal Drumul Carelor - Plan de dezvoltare locală 2012-2015).

Suprafețele arabile mici au determinat, alipirea localității Vulturești de comuna Hârtiești, în vederea colectivizării. Cu toate acestea, Vultureștiul a rămas singura zonă necolectivizată de pe valea râului Argeșel, oamenii și-au lucrat individual pământul. Acest fapt are un aspect negativ, deoarece se constată o totală reticență față de orice formă asociativă, indiferent de domeniul de activitate. Nu există asociații sau grupuri de producători (în ciuda unor demersuri în acest sens).



La culturile pe terenul arabil predomină culturile de grâu, porumb, cartofi și legume. Majoritatea gospodăriilor cresc animale precum: bovine, ovine, porcine și păsări cu producții însemnate de carne, lapte, ouă.

II.7.2. Activitati industriale si servicii

Pe teritoriul Comunei Vulturești își desfășoară activitatea o serie de agenți economici care dețin afaceri familiale în domeniul croitoriei, cizmăriei, mici ateliere de tâmplărie, de asemenea există trei societăți care se ocupă cu debitarea și prelucrarea materialului lemnos (banzic și gater), două mori de cereale și o brutărie.

Predomină întreprinderile mici (micro-întreprinderi) cu până la 9 salariați, majoritatea fiind unități de comerț cu amănuntul cu produse alimentare și mărfuri nealimentare (îmbrăcăminte, încălțăminte, materiale de construcții, produse chimice – detergenți/cosmetice, materiale si produse lemnoase, confectii metalice etc.).

TABEL - Agenții economici care desfășoară activități pe teritoriul comunei Vulturești

Nume Firmă	Adresa	Obiect de activitate
AGRO FALISTEMA SRL	56 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	
AURA MARIUS MIXT MARKET SRL	542 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
CRI-CRI-GRUP SRL	518 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
CRINMAR TOTAL STIL SRL	153 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Demontarea (dezasamblarea) masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
DAVID DENTAL TECHNIC SRL	85 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Productia de dispozitive, aparate si instrumente medicale si de laborator
DUEALEX TRADING MIX SRL	109 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
DUMBRAVA MINUNATA SRL	316 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
ECO CARBO LEMN SRL	621 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	
ELARAR GLOBAL TOP SRL-D	678 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	
FAN CRIST MARKET SRL	299 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	
FAVORIT SRL	Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
GLOBAL CADASTRU SOLUTION SRL	528 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea
HAIUC RADU LUI ANGHEL SRL	103 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Vanatoare, capturarea cu capcane a vanatului si activitati de servicii anexe vanatorii
HANUL DINTRE APE SRL	633 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Baruri si alte activitati de servire a bauturilor



IULIADY ENERGY SRL	708 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Fabricarea altor produse din lemn, fabricarea articolelor din pluta, paie si din alte materiale vegetale impletite
MARCIP TOP FOREST SRL	301 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	
MONICA DENTA MED SRL	304 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Activitati de asistenta stomatologica
NICONSA TAMILA SRL	61 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate
PESCARUSUL ALB SRL	26 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
ROB SOF LUK SRL	70 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	
SILVA PLUS DIVERS SRL	44 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	
SORIFLOR RADICAL SRL	17 BIS Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	
STASIM PHOENIX L.E.M. SRL	92 Jud. ARGES, Loc. VULTURESTI	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
TAMILA CARBURANT SRL	105 Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate
TITAN SERV CO SRL	Jud. ARGES, Loc. BARZESTI	Activitati de servicii anexe silviculturii

Sursa: Primăria Comunei Vulturești

- Comerț - Activitatea de comerț și servicii este bine răspândită în teritoriu, ponderea cea mai mare o au întreprinderile ce practică comerțul, mare majoritate fiind de dimensiuni mici (magazine mixte sătești, baruri) specifice mediului rural.

La nivelul teritoriului au fost identificate meșteșuguri.

- Confecționare de coșuri de niua, obiecte funcționale și decorative - Persoanele de etnie romă de pe Valea Mâzgăanii, Comuna Vulturești confecționează coșuri de nuiete, diverse obiecte funcționale (linguri, scaune, troane, etc.) pe care le folosesc pentru troc în shimbul produselor alimentare.

- Există mici ateliere de tâmplărie care, la scară mică, deserveșc clienții de pe raza județului. Își promoveaza marfa prin târguri și piețe. Unii meșteri execută lucrări de mobilier chiar și la comanda.

- Există meșteri populari care sculptează în lemn (icoane).

Pe teritoriul comunei există resurse de cărbuni inferiori (lignit), ghips, gresii, piatră de carieră, o mare varietate de argile. În albia râului Argeșel se gășesc din abundență roci sedimentare specifice Platformei Căndeștilor: pietrișuri, nisipuri (nisipurile aluvionare ale pârâului Mâzgana au un conținut relativ redus de aur), de asemenea există zăcăminte de petrol și gaze de sondă (la începutul anului 2006 audevenit operașionale două sonde).

Cea mai importantă resursă naturală a comunei o constituie pădurea - mari suprafețe cu vegetație forestieră (circa 65 %) ce favorizează dezvoltarea activitășilor de exploatare.



II.7.3. Turism

Serviciile turistice sunt slab reprezentate în zona Comunei Vulturești. Pe teritoriul comunei nu există unități de cazare.

Dezvoltarea turismului local la nivelul teritoriului reprezintă o prioritate care vizează în principal crearea unor surse suplimentare de venit la nivel local și apariția de noi locuri de muncă, prin mai bună valorificare a patrimoniului istoric, natural și cultural. Investițiile în turism și cultura vor permite Comunei Vulturești să folosească avantajele oferite de potențialul său turistic și patrimonial cultural în identificarea și consolidarea identității proprii.

Potențialul forestier ridicat, fondul de floră și faună, calitatea peisagistică, existența unor monumente culturale ar putea fi exploatate din punct de vedere turistic.

II.8. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

-a. Fondul construit și utilizarea terenurilor:

- Slabă dezvoltare a instituțiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localităților comunei.

- Desfășurarea traficului de tranzit și a traficului de mărfuri pe drumul național, fapt ce afectează zonele rezidențiale.

- Slabă dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare reduse).

- Existența unor suprafețe mari de teren agricol în intravilan.

-b. Spații plantate, agrement și sport:

- Insuficiența spațiilor pentru agrement și spațiilor verzi amenajate. În comuna Vulturești, spațiile verzi ocupă suprafețe mici, astfel: spații verzi publice cu acces nelimitat (4,04 ha) și spații verzi publice de folosință specializată - terenul de sport (0,33 ha). Raportând suprafața totală a spațiilor verzi existente în comuna Vulturești la numărul de locuitori din anul 2011 (2887 locuitori), rezultă o valoare a indicatorului mp spațiu verde / cap de locuitor de circa 15 mp / locuitor, valoare ce nu atinge valoarea indicată în OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / locuitor în intravilanul localităților.

-c. Căi de comunicație și transport:

- Retea stradala nemodernizată și subdimensionată.

- Lipsa/discontinuitatea trotuarelor.

- Intersecții neamenajate.

- Lipsa/insuficiența parcajelor publice.

-d. Echipare edilitară:

- Lipsa unei stații de epurare și a sistemului centralizat de canalizare.

- Retea electrică nemodernizată.

- Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit.

-e. Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu:

- Slabă protecție și întreținere a monumentelor istorice și clădirilor cu valoare arhitecturală.

-f. Probleme de mediu:

- Lipsa infrastructurii de mediu (rețea de canalizare, stație de epurare).

- Colectarea neselectivă a deșeurilor.



- Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie fracțiunea PM10, principalele surse fiind traficul rutier, sistemul individual de încălzire a populației.
- Amplificarea fenomenelor de degradare a terenurilor.
- g. Dezvoltare economică:
 - Restructurarea unor unitati economice.
 - Slaba dezvoltare a structurilor turistice si dotarilor aferente.
- h. Evoluție demografică:
 - Rata mica a populatiei ocupate.
 - Spor natural negativ.

II.9. Necesități și opțiuni ale populației

Necesitatile si optiunile populatiei sunt legate de ameliorarea calitatii vietii in toate satele comunei.

Aceasta presupune îmbunătățirea infrastructurii tehnico-edilitare și rutiere, dezvoltarea/diversificarea dotarilor sociale și de servicii și realizarea unor structuri economice generatoare de locuri de munca.

Strategia de dezvoltare locală a Comunei Vulturești a fost concepută pentru a sprijini, prin mijloace și instrumente specifice administrației publice locale, atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare economico-socială ale localității și ale regiunii, în concordanță cu acțiunile prevăzute de Programul Național de Dezvoltare 2014-2020.

Astfel principalele acțiuni propuse pentru dezvoltarea Comunei Vulturești sunt:

- Reabilitarea, redimensionarea și modernizarea/asfaltarea infrastructurii rutiere - rețea stradală (drumuri, alei și ulițe comunale);
- Modernizare DC 50 Davidești (DN 73 D) - Huluba, L = 3,3km, Comuna Vulturești;
- Modernizarea DC 51 Vulturești - Bârzești - Davidești pe o lungime de 1, 200 km;
- Modernizare infrastructură – pod peste râul Argeșel, în punctul Poiana Târgului, sat Vulturești;
- Modernizare infrastructură - punte pietonală peste râul Argeșel, punctul Pădurea Statului, sat Vulturești;
- Amenajare trotuare pietonale - DN 73 D, L = 6km;
- Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a unităților de învățământ, școli generale și grădinițe;
- Amenajarea sediului Primăriei
- Reabilitarea Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Reabilitarea Școlii cu clasele I-VIII Bârzești;
- Reabilitarea Școlii cu clasele I-VIII Huluba;
- Construire Grădiniță cătun Valea Caselor, sat Vulturești;
- Construire Grădiniță cătun Mâzgana, sat Vulturești;
- Înființarea unei instituții Afterschool în satul Vulturești;
- Înființarea unui centru de zi pentru elevi;
- Extinderea, reabilitarea și dotarea sediilor instituții publice;
- Realizare cabinet psihologic în cadrul Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Realizare cabinet medical în cadrul Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Construcție sală sport în cadrul Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Reabilitare sală sport în Școala cu clasele I-VIII Bârzești;
- Amenajarea curților școlilor: plantarea de copaci, amplasarea de coșuri de gunoi, băncuțe;



- Instalarea de panouri solare fie în curtea școlilor, pe acoperiș, fie pe terenurile de sport;
- Reabilitarea unui teren degradat și transformarea acestuia într-un spațiu verde destinat copiilor prin însămânțare de gazon, plante arbuști și plante ornamentale, montare de băncuțe și coșuri de gunoi, amenajarea unui spațiu de joacă;
- Înființarea unor centre de zi, pentru persoanele vârstnice și pentru elevi;
- Realizarea unei piste pentru bicicliști;
- Identificarea soluțiilor tehnice, reabilitarea și crearea unui sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă a populației comunei Vulturești, asigurarea calității apei destinate consumului uman și asigurarea informării consumatorilor asupra calității apei destinate consumului;
- Modernizarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă;
- Sistem de canalizare și tratare a apelor uzate în comuna Vulturești;
- Reabilitare iluminat public stradal comuna Vulturești;
- Extindere rețea electrică în sat Vulturești DN 73 D și în sat Huluba;
- Realizarea unui sistem de iluminat ornamental festiv;
- Regularizare albie râul Argeșel;
- Regularizare albie pârâul Mâzgana;
- Crearea unui sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare;
- Reabilitarea și modernizarea rețelelor de distribuție a apei potabile;
- Reabilitarea puțurilor de forare a surselor de apă;
- Înființarea unui centru de colectare deșeuri solide (fier, deșeuri electrice, etc.);
- Modernizarea serviciului public de salubritate;
- Realizarea unor campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea selectivă a deșeurilor;
- Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- Identificarea soluțiilor tehnice, extinderea, reabilitarea și dotarea sediilor cămine culturale și bibliotecă;
- Construcție Cămin Cultural în satul Huluba;
- Extinderea, modernizarea și dotarea Căminului Cultural în satul Vulturești;
- Realizare bază sportiv multifuncțională, sat Bârzești;
- Reabilitare Biserică, Vulturești;
- Reabilitare Biserică, Bătiești;
- Reabilitare Biserică, Mărgești;
- Reabilitare Biserică, Bârzești;
- Reabilitare Biserică, Huluba;
- Includerea în circuitul turistic a caselor memoriale: Ștefan Bunescu, Maziloiu, Moise Popescu;
- Reamenajare terenuri de sport / achiziții echipamente sportive și dotarea cu echipamente de fitness;
- Realizarea unui parc cu bănci, pomi, flori, alee, fântână arteziană;
- Realizarea unei școli de vară (3 ha) - cazare, anexe funcționale, circulație auto, circulație pietonală, rețele edilitare, împrejmuire și introducerea terenului în intravilan
- Crearea și dotarea corespunzătoare a unor centre de asistentă socială a persoanelor aflate în dificultate;
- Reabilitarea și extinderea spațiilor având ca destinație servicii de asistentă



medicală;

- Realizarea unui microlaborator de analize;
- Realizarea unui cabinet ginecologic;
- Realizarea unui cabinet stomatologic;
- Realizarea de cursuri de educație sanitară și sexuală pentru elevi;
- Dotarea cu aparatură de specialitate performantă a tuturor unităților sanitare din localitate.

II.10. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.10.1. Planuri si programe la nivel local

- Studiu de fundamentare Planul Urbanistic General privind protecția mediului, riscuri naturale și antropice Comuna Vulturești, Județul Argeș;
- Studiu geotehnic de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Vulturești, Județul Argeș;
- Studiu istoric de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Vulturești, Județul Argeș;
- Strategia de dezvoltare locală a Comunei Vulturești 2014 – 2020;
- Studii de fezabilitate și proiecte elaborate anterior pentru lucrări de echipare tehnico-edilitară.

II.10.2. Planuri si programe la nivel regional

- Planul de Dezvoltare pentru Regiunea Sud Muntenia 2014-2020 (PDR) - din care fac parte județele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomita, Prahova, Dâmbovita și Argeș are ca scop regenerarea economică și socială a regiunii.

Obiectivele strategice pentru implementarea Planului de Dezvoltare Regională, sunt:

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

- Prioritatea 1 – Dezvoltarea infrastructurii locale și regionale, având ca obiectiv: asigurarea condițiilor fizice pentru o economie și un mod de viață modern. Scopul principal al priorității este de a susține dezvoltarea infrastructurii regionale, care reprezintă unul din factorii cheie ai creșterii competitivității regiunii. În vederea reducerii disparităților regionale, prioritatea se adresează problemelor de infrastructură care limitează accesibilitatea, dezvoltarea afacerilor și nivelul de ocupare. În contextul larg al priorității, obiectivele specifice ale acesteia sunt: îmbunătățirea accesului în interiorul regiunii; încurajarea investițiilor în zonele mai puțin dezvoltate; creșterea calității vieții, în special în zonele cu probleme sociale și economice; eliminarea problemelor generate de condițiile de trafic la nivelul comunităților urbane; eliminarea factorilor care restricționează potențialul de dezvoltare al regiunii; stoparea migrației populației din comunitățile rurale. Obținerea acestor obiective se va face prin: îmbunătățirea infrastructurii de transport, în vederea facilitării accesului la rețeaua de drumuri naționale, locuri de muncă, oportunități sociale, piețe și în zone cu potențial de dezvoltare al IMM-urilor; modernizarea



infrastructurii comunicatiilor si informatiei, concomitent cu stabilirea unui sistem performant de servicii in domeniul informatiei; imbunatatirea calitatii infrastructurii de mediu, sociale, culturale si recreationale, in scopul cresterii gradului de atractivitate al regiunii.

- Prioritatea 2 – Dezvoltarea afacerilor avand ca obiectiv asigurarea unui mediu favorabil îmbunatatirii performantelor economice ale regiunii. Prioritatea se concentreaza pe crearea conditiilor de promovare si sustinere a dezvoltarii sectorului privat, care este vital pentru prosperitatea economica a regiunii. In contextul dezvoltarii durabile urmarita de strategie, prioritatea este directionata catre crearea de economii locale flexibile si diverse, care sa vina in sprijinul dezvoltarii durabile a comunitatilor, constituind totodata o oportunitate cheie in ceea ce priveste imbunatatirea performantelor mediului de afaceri. Asigurarea dezvoltarii durabile este considerata o componenta cheie a competitivitatii regionale. Prioritatea isi propune atingerea urmatoarelor obiective specifice: facilitarea cresterii economice echilibrate a comunitatilor regiunii; cresterea capacitatii interne a regiunii si crearea de noi afaceri; furnizarea de oportunitati privind surse alternative de venituri; cresterea si imbunatatirea capacitatii IMM-urilor si a personalului acestora; cresterea competitivitatii si eficientei activitatilor economice, in scopul cresterii veniturilor locale si a oportunitatilor de angajare; atragerea de investitii interne si straine si modernizarea bazei industriale a regiunii; cresterea nivelului de promovare al inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice; cresterea contributiei resurselor naturale ale regiunii la dezvoltarea economica si sociala; imbunatatirea conditiilor de mediu si a imaginii regiunii; cresterea capacitatii de piata a firmelor. Obtinerea acestor obiective se va face prin: dezvoltarea infrastructurii de sustinere; dezvoltarea oportunitatilor pentru locuri de munca; furnizarea de instruire si consultanta adecvata si relevanta; cresterea prezentei la nivelul regiunii a principalilor conducatori ai progresului economic si social.

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

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

- Prioritatea 3 – Dezvoltarea rurala si eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv cresterea gradului de participare al comunitatilor rurale si al agriculturii la economia regiunii. Prioritatea se bazeaza pe directiile principale legate de diversificarea economiei, cresterea gradului de acces la oportunitatile de angajare si instruire, imbunatatirea infrastructurii de transport si a serviciilor de consiliere in afaceri. Incadrarea in cadrul larg al dezvoltarii durabile impune luarea in considerare a urmatoarele obiective: cresterea competitivitatii agriculturii si orientarea ei catre nevoile pietei; asigurarea unei economii rurale integrate si puternice; cresterea competitivitatii mediului de afaceri local; cresterea valorii adaugate a bunurilor si serviciilor; furnizarea de surse de venituri alternative, prin diversificarea activitatilor;



cresterea bunastarii populatiei comunitatilor rurale; cresterea gradului de implicare al comunitatilor in procesul local privind luarea deciziilor; protejarea si conservarea biodiversitatii, mostenirii culturale si naturale. Obtinerea obiectivelor mentionate se va face prin:

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

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii fizice si sociale a comunitatilor rurale; - Diversificarea economiei rurale si cresterea competitivitatii acesteia;
- Diversificarea si dezvoltarea sectorului agricol si agro-alimentar;
- Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii de sprijin a agriculturii;
- Îmbunatatirea procesarii si marketingului produselor agricole;
- Conservarea si imbunatatirea mediului înconjurator al comunitatilor rurale si protejarea mostenirii culturale;
- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.
- Prioritatea 4 – Dezvoltarea resurselor umane, avand ca obiectiv asigurarea de resurse umane flexibile, capabile si moderne, necesare sustinerii dezvoltarii economice si sociale durabile. Dezvoltarea resurselor umane constituie un domeniu important in cadrul strategiei de dezvoltare a regiunii, influentand nivelul de ocupare, standardul de viata al populatiei si competitivitatea economica. Prioritatea urmareste sa dezvolte potentialul fortei de munca si sa reduca disparitatile sociale si economice existente la nivelul regiunii, prin: reducerea somajului; cresterea gradului de ocupare; cresterea gradului de participare in procesul de educatie si de dezvoltare a calitatilor profesionale; promovarea accesului egal la oportunitatile economice si sociale, cu un accent particular in ceea ce priveste egalitatea sexelor. Prioritatea este orientata totodata spre integrarea sociala a grupurilor amenintate de excluderea sociala, dezvoltarea invatamantului de lunga durata si cresterea gradului de adaptabilitate a angajatilor si angajatorilor. Obiectivele specifice care vor sustine si vor contribui la implementarea prioritatii sunt: intarirea coeziunii si stabilitatii sociale; imbunatatirea accesului populatiei la dezvoltarea sociala; prevenirea excluderii sociale; cresterea gradului de ocupare al fortei de munca; imbunatatirea calitatii si adaptabilitatii fortei de munca;

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Adaptarea continua si structurarea sistemului educational si de pregatire profesionala în conformitate cu cerintele pietei muncii;
- Adaptabilitatea fortei de munca si dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;
- Promovarea dezvoltarii si incluziunii sociale.
- HG nr. 1854 / 2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii.
- HG nr. 846 / 2010 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor.
- Planul Regional de Actiune pentru Mediu(PRAM) - al Agenției pentru Protecția Mediului Pitesti este parte a „Programului de Actiune pentru Mediu pentru Europa



Centrala si de Est” adoptat în cadrul Conferintei Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfasurata în 1993 la Lucerna, Elvetia, document cadru care constituie „o baza pentru actiunea guvernelor si administratiilor locale, a Comisiei Comunitatilor Europene si a organizatiilor internationale, institutiilor financiare si a investitorilor privati în regiune”, care stabileste urmatoarele obiective:

- Îmbunatatirea conditiilor de mediu în cadrul comunitatii, prin implementarea strategiilor de actiune concreta, eficienta din punct de vedere al costurilor;
- Promovarea constientizarii publice a responsabilitatilor în domeniul protectiei mediului si cresterea sprijinului public pentru strategiile si investitiile necesare actiunii;
- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a ONG-urilor în managementul si implementarea programelor pentru protectia mediului, incluzând abilitatea acestora în obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale, precum si din partea sponsorilor;
- Promovarea parteneriatului între cetateni, autoritatile locale, ONG-uri, oameni de stiinta si oameni de afaceri, precum si învatarea modului de a conlucra în solutionarea problemelor comunitatii;
- Identificarea, evaluarea si stabilirea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona, pe baza valorilor comunitatii si a datelor stiintifice;
- Elaborarea unui Plan Regional de Actiune pentru Protectia Mediului, care sa identifice actiunile specifice necesare solutionarii problemelor si promovarii viziunii comunitatii;
- Satisfacerea cerintelor ce decurg din legislatia si reglementarile nationale în elaborarea Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului. Planul Regional de Actiune pentru Mediu promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor regionale, precum si a administratiei publice judetene si locale, a institutiilor deconcentrate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si de la problemele specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Scopul PRAM este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regionala cu aspectele de protectia mediului. Problemele de mediu care sunt solutionate în cadrul Regiunii Sud-Muntenia se identifica dupa urmatoarele aspecte: - au cel mai mare impact – influenteaza un numar cât mai mare de persoane, în cele mai importante directii; - sunt cele mai centrale – influenteaza cât mai multe probleme; - sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare daca nu sunt rezolvate; - corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunitatii.

Principalele deziderate ale PRAM sunt:

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



- Plan Local de Actiune pentru Mediu(PLAM) - judetul Arges prin care, într-o viziune comunitara, autoritatile administratiei publice locale evalueaza aspectele de mediu, stabilesc prioritatile, identifica cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme si actioneaza pentru îmbunatatirea reala a situatiei mediului si aspectelor de sanatate publica, în spiritul unei dezvoltari durabile a teritoriului. Planul Local de Actiune pentru Mediu al Judetului Arges a fost elaborat in perioada iunie 2003 – martie 2004, in cadrul Proiectului RO 0006.14., „Implementarea acquis-ului în domeniul mediului”, componenta 3, constituita de proiectul PHARE RO 0006.14.03., „Asistenta tehnica pentru întarirea Inspectoratelor Locale de Protectia Mediului (IPM) si înfiintarea Inspectoratelor Regionale de Protectie a Mediului (IRPM)”. Consultanta initiala a proiectului a fost asigurata de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania. Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Actiune pentru Mediu al Judetului Arges trebuie revizuit o data la trei ani. Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) reprezinta un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protectie a mediului la nivelul Judetului Arges. La elaborarea Planului Local de Actiune s-au luat în considerare legislatia si standardele nationale de mediu în vigoare, precum si cerintele Uniunii Europene în acest domeniu. Planul Local de Actiune promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor administratiei publice judetene si locale, a institutiilor descentralizate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învățământ, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesate. De asemenea, pe parcursul elaborarii, au fost asigurate mecanisme de consultare a autoritatilor locale în legatura cu problemele de mediu existente, strict la nivelul acestor comunitati. Planul Local de Actiune a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din judetul Arges, dar si a judetului ca întreg, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si a problemelor specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Planul Local de Actiune stabileste scopuri, obiective, tinte si actiuni clare pentru solutionarea fiecărei probleme de mediu. Planul stabileste indicatori pentru masurarea eficientei actiunilor precum si responsabilitatile autoritatilor si institutiilor din judetul Arges în rezolvarea eficienta a problemelor de mediu. Scopul PLAM-ului este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în planul judetean cu aspectele de protectia mediului. În acest sens, elementele principale avute în vedere sunt: Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor de mediu din judet, prin implicarea tuturor institutiilor care detin informatii si stabilirea actiunilor în acest sens; Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a celorlalte institutii în cunoasterea, gestionarea si actiunea în domeniul protectiei mediului, inclusiv realizarea de programe si obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale abilitate; Informarea, constientizarea si responsabilizarea publicului în legatura cu problemele de mediu si cresterea sprijinului acestuia pentru strategiile în domeniu; Implicarea comunitatilor locale si a cetatenilor în luarea deciziilor si în rezolvarea problemelor de mediu; Promovarea parteneriatului dintre autoritatile locale, institutiile descentralizate ale statului, organizatii neguvernamentale, firme, medii stiintifice, cetateni, în conlucrarea efectiva si eficienta pentru solutionarea problemelor fiecărei comunitati si a judetului în ansamblu; Îmbunatatirea conditiilor de mediu din comunitatile locale si din ansamblul Judetului Arges, prin implementarea strategiilor concrete si eficiente. Planul Local de Actiune reprezinta principala cale prin care



comunitatile participa la luarea deciziilor în acord cu valorile morale, materiale si traditionale.

Realizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) în Judetul Arges a avut urmatoarele etape principale:

1. Initierea PLAM, prin emiterea de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Mediului a unui ordin de numire în functia de coordonator al PLAM a conducatorului autoritatii locale pentru protectia mediului, precum si transmiterea unei scrisori catre Prefectul judetului Arges si Consiliul Judetean Arges, pentru a face cunoscuta initierea PLAM.
2. Identificarea de catre coordonatorul PLAM, cu sprijinul administratiei publice judetene, a participantilor la elaborarea acestuia.
3. Stabilirea structurii organizatorice a PLAM, pentru care s-au propus urmatoarele componente: Coordonator - Conducatorul autoritatii teritoriale pentru protectia mediului; Comitet de coordonare; Grup de lucru; Comitet de analiza tehnica.
4. Institutionalizarea procesului de revizuire a PLAM-ului, prin emiterea de catre Prefectul judetului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consfintit hotarârea autoritatilor locale de realizare a PLAM-ului pentru judetul Arges si a stabilit structura organizatorica a acestuia.
5. Identificarea si evaluarea punctelor tari si punctelor slabe din interiorul comunitatii, precum si a problemelor de mediu, inclusiv stabilirea prioritatilor.
6. Elaborarea PLAM-ului, proces care a fost legat de elementele de planificare si reglementare ale autoritatilor locale. Prin aceasta, s-a asigurat PLAM - ului rolul de ghid pe termen lung pentru actiunile de protectia mediului ale comunitatii.
7. Redactarea în forma preliminara a documentului PLAM.
8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizarii PLAM, stabilirea modalitatilor de implementare si monitorizare a realizarii actiunilor cuprinse în planul de actiune.
9. Evaluarea rezultatelor si actualizarea PLAM.

Planul Local de Actiune pentru Mediu are doua sectiuni distincte:

I. Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;

II. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate. Principiul care a dominat întregul proces de elaborare a PLAM-ului la nivelul Judetului Arges a fost abordarea participativa a tuturor partilor implicate si afectate. În acest sens, sau desfasurat întâlniri succesive ale grupului de lucru, ale comitetului de coordonare, precum si consultari pe parcursul elaborarii lucrarii. Asistenta expertilor internationali s-a materializat prin îndrumarea si verificarea pas cu pas a etapelor parcurse în elaborarea PLAM-ului în Judetul Arges. Identificarea si clasificarea problemelor/aspectelor de mediu. În vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca, pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din judet, sa se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât si categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice. Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum si problemele/aspectele individuale din cadrul fiecarei categorii au fost ierarhizate si s-au stabilit prioritatile pe baza criteriilor specifice. Pe baza rezultatelor procesului de stabilire a prioritatilor, s-a decis asupra categoriilor/problemelor individuale care au fost selectate pentru includerea în planurile de actiune. Categoriile de probleme/aspecte generale de mediu au fost grupate astfel: a. Categoriile de probleme/aspecte specifice componentelor de mediu:



Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile; Poluarea apei de suprafață și a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apă potabilă, ape uzate menajere și industriale; Poluarea atmosferei; Poluarea fonică; Poluarea solului; Poluarea radioactivă; Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, flora și fauna sălbatică, situri arheologice, monumente naturale și construite, etc.; Problematika ariilor protejate; Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice (poluări accidentale); Problematika stării de sănătate a populației în relație cu poluarea mediului. b. Categoriile de probleme/aspecte de mediu specifice diferitelor domenii, inclusiv în relație cu dezvoltarea economică și socială: Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului; Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor; Aspecte privind educarea ecologică a publicului; Probleme generate de transportul rutier/naval/aerian/feroviar; Probleme referitoare la capacitatea administrativă, instituțională și profesională a instituțiilor cu responsabilități în domeniul protecției mediului, în special în relație cu procesul de implementare a Directivelor UE în România;

Aspecte legislative, în special cu referire la legislația conexasă cu cea de mediu și la legislația locală; Probleme/aspecte de mediu generate de extracția și prepararea/procesarea minereurilor, titeiului, carbunelui, altor resurse naturale neregenerabile sau regenerabile; Probleme/aspecte de mediu generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale); Probleme/aspecte de mediu generate sau în legătură cu turismul și agrementul; Probleme/aspecte de mediu posibil să apară ca urmare a implementării planurilor de dezvoltare economică și socială. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune PLAM a fost realizat de către structura organizatorică stabilită prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategică, în conformitate cu prevederile manualului și a instrucțiunilor transmise de experți, au fost parcurse următoarele etape:

1. Cu ajutorul listei de priorități, structura organizatorică a PLAM a structurat problemele pe categorii și apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.
2. Fiecare structură de obiective a fost dezvoltată ulterior de către structura organizatorică a PLAM într-o matrice plan de acțiune cu următoarea componentă: - obiectivul general; - obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori; - stabilirea activităților pentru fiecare obiectiv specific, împreună cu instrucțiunile de implementare, termene limită și costuri; - etape în implementarea fiecărei activități.

II.10.3. Planuri și programe la nivel național

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

1. Creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere.
2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport.
3. Protejarea și îmbunătățirea calității mediului.



4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si întarirea capacitatii administrative.

5. Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii în sectorul agricol.

6. Diminuarea disparitatilor de dezvoltare între regiunile tarii.

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

- Planul Operational Sectorial de MEDIU(POS Mediu) - care dezvolta Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 - 2020 "Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului".

Obiectivele POS Mediu sunt:

- Îmbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, in majoritatea zonelor urbane, pana in 2015;

- Ameliorarea calitatii solului, prin îmbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric, in minim 30 de judete, pana in 2015; - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, in cele mai poluante localitati, pana in 2015;

- Protectia si îmbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000; - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, pana in 2015. În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat urmatoarele axe prioritare:

- Axa prioritara 1 – Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa potabila si apa uzata;

- Axa prioritara 2 – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate;

- Axa prioritara 3 – Îmbunatatirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;

- Axa prioritara 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protectia naturii;

- Axa prioritara 5 – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;

- Axa prioritara 6 – Asistenta Tehnica.

II.10.4. Planuri și programe la nivel internațional

- Strategia UE pentru dezvoltare durabila (Gothenburg 2011) - Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de urmatoarele cinci obiective majore ale dezvoltarii durabile: echilibrarea structurii spatiale urbane, îmbunatatirea calitatii vietii la nivel urban, mentinerea identitatii regionale. administrarea integrarii, noi parteneriate in planificare si implementare

- AGENDA 21 - care a fost adoptata la Summit-ul de la Rio în 1992 si care include recomandari de directii si programe de actiune cu impact asupra domeniului, urmarind ca finalitate realizarea dezvoltarii durabile a colectivitatilor. Unele referiri cuprinse în acest document au impact direct asupra modului de utilizare a terenului



CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

Atmosfera este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților. Aerul constituie suportul pe care are loc transportul cel mai rapid al poluanților în mediul înconjurător, supravegherea calității atmosferei este de primă importanță. Poluarea aerului are numeroase cauze, unele fiind rezultatul activităților umane din ce în ce mai extinse și răspândite în ultima perioadă de timp, altele datorându-se unor condiții naturale de loc și de climă.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Argeș este formată dintr-un număr 6 stații fixe automate, incluse în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. Clasificarea stațiilor, în raport cu scara de reprezentativitate spațială și cu sursele de poluare urmărite este următoarea:

Stație	Tip	Locație	Parametri monitorizați
AG1	Trafic	Pitești, Bdul Bălcescu, bloc L5, sc.D	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG2	Fond urban	Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM _{2,5} , PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As, BTEX
AG3	Fond suburban	Budeasa, Calotești, Școala Valea Mărului	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG4	Fond suburban	Călinești, Școala Generală Radu Negru	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG5	Industrial 2	Oarja, Primărie	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX
AG6	Industrial 1	Câmpulung, Calea Pietroasă FN	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș
Pentru a analiza aspectele relevante ale factorului de mediu aer în zona Comunei Vulturești, s-au folosit datele rețelei de monitorizare a calității aerului în județul Argeș – stația fixă automată, cea mai apropiată, din Câmpulung, Calea Pietroasă FN (AG6), cuprinse în Raportul Județean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Județul Argeș, elaborat de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș. Starea atmosferei pe teritoriul județului Argeș rezultă din prezentarea următoarelor aspecte : situația emisiilor de SO₂, NO_x, NH₃, COV, metale grele, POPs, PAH, PCB, HCB la nivelul județului, calitatea aerului ambiental.

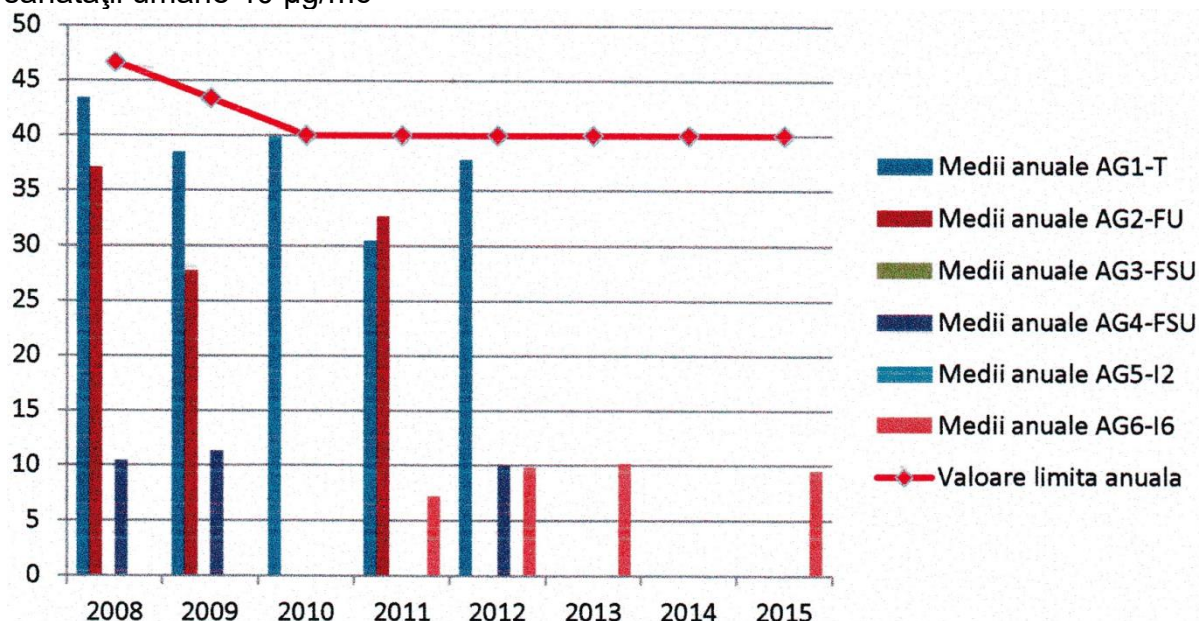
III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

- Dioxidul de azot - este un gaz cu o culoare brun – roșcată și miros puternic, înecăcios, contribuie la formarea ploilor acide și favorizează acumularea nitraților la nivelul solului care poate provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental. Acest poluant a fost monitorizat prin analize automate în 4 puncte de monitorizare, concentrațiile orare nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/mc , conform Legii 104/2011.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de NO₂

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG1	2153	24.5	0	0	20.47	14.09	67.95
AG2	945	10.7	0	0	22.65	22.65	20.49
AG5	1357	15.4	0	0	24.13	15.31	109.15
AG6	157	81.8	0	0	9.53	8.50	23.98

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș
NO₂ (μg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 μg/mc



Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș
Concentrațiile medii anuale înregistrate la stația de monitorizare AG4 este sub valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 μg/mc.

- Dioxidul de sulf (SO₂) - este un gaz puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și termică și a combustibililor lichizi (motorină) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere. Poate afecta atât sănătatea oamenilor prin efecte asupra sistemului respirator cât și mediul în general (ecosisteme, materiale, construcții, monumente) prin efectul de acidifiere.

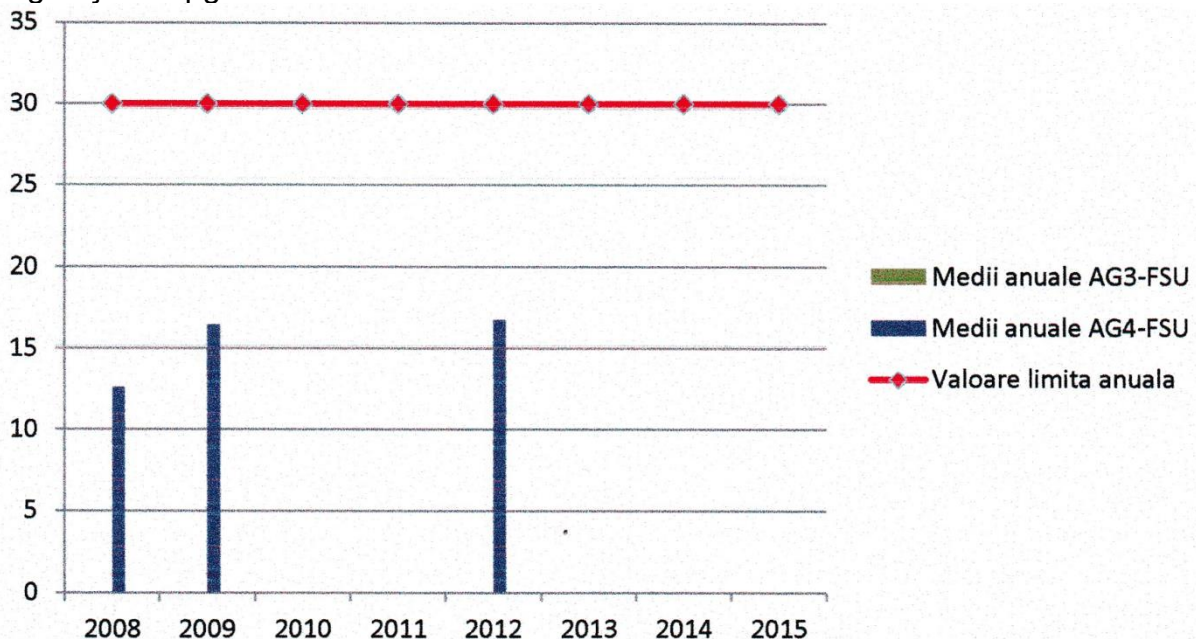
TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de SO₂

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG1	2923	33.3	0	0	0.79	0.56	3.07
AG2	2537	28.9	0	0	30.78	37.73	66.03
AG3	6600	75.3	0	0	12.42	12.82	22.72
AG5	144	1.6	0	0	14.01	11.72	31.14
AG6	7934	90.5	0	0	22.20	24.64	30.14

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș



NO_x (μg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția vegetației 30 μg/mc



Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Judetul Arges
- Pulberile în suspensie - au diametrul mai mic de 20 μm, iar fracțiunea PM10 (pulberile respirabile) este reprezentată de pulberile în suspensie cu diametre aerodinamice mai mici de 10 μm. Provin din cauze naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt sau antropice: procesele de producție, arderile din sectorul energetic, transportul rutier, depozitele de deseuri industriale și municipale, sisteme de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi etc. Natura acestor pulberi este foarte diversă. Astfel, ele pot conține particule de carbon(funingine), metale grele (plumb, cadmiu, crom, mangan etc.), oxizi de fier, sulfatați, dar și alte noxe toxice, unele dintre acestea având efecte cancerigene.

Poluarea aerului ambiental cu pulberi în suspensie, la nivelul județului Argeș în anul 2015 cantitatea fracțiunii PM10 a fost determinată prin analize automate în 5 puncte de monitorizare. Concentrațiile zilnice de pulberi în suspensie fracțiunea PM10 determinate prin nefelometrie în cele 5 stații de monitorizare în anul 2015 au înregistrat un număr total de 20 depășiri ale valorii limită conform Legii 104/2011 de 50 μg/mc .

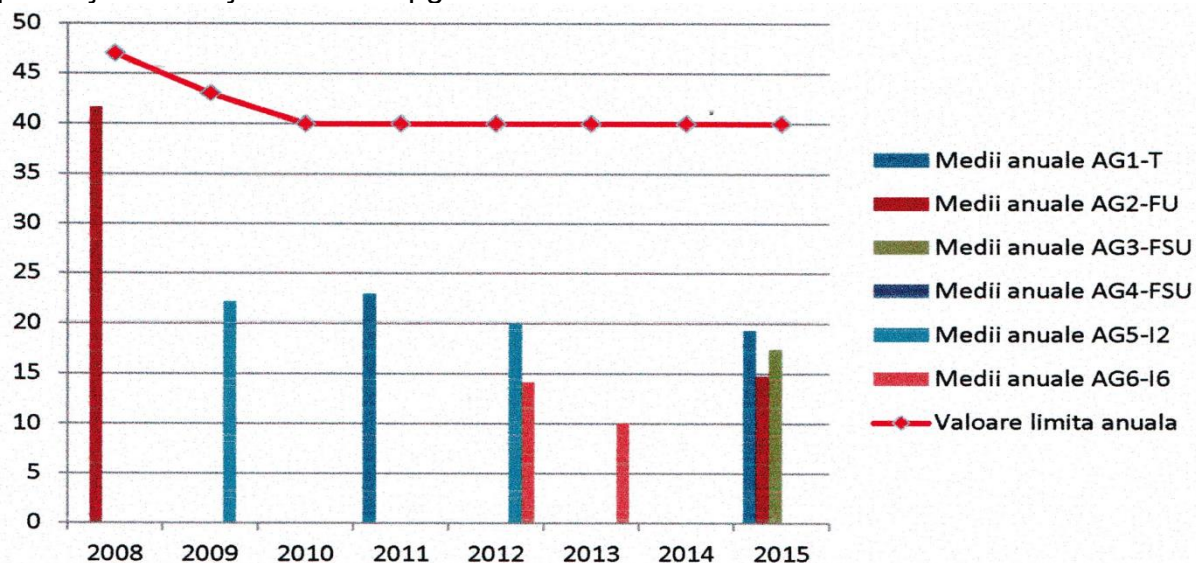
TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 - nefelometric

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG1	249	68.2	7	2.8	19.32	16.13	51.14
AG2	297	81.3	3	1.0	14.74	12.50	38.29
AG3	294	80.5	3	1.0	17.41	14.38	47.43
AG4	63	17.2	0	0	10.51	9.42	18.40
AG5	131	35.8	7	5.3	14.09	8.29	64.02

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Judetul Arges



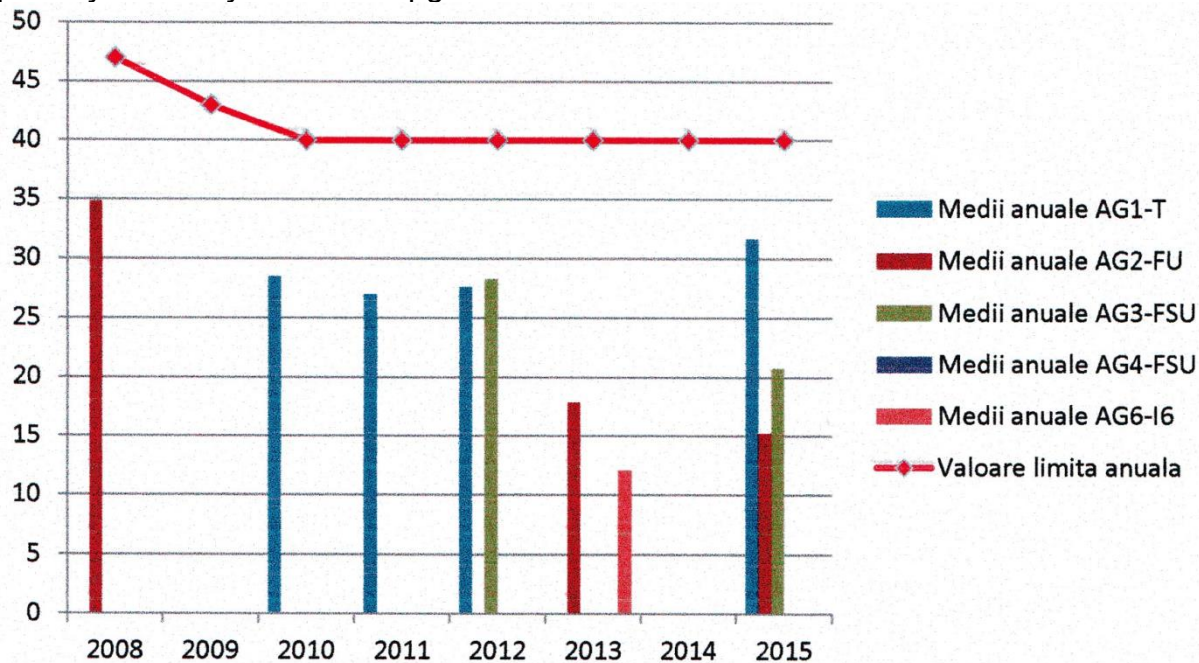
PM10-nefelometric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$



TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 - - gravimetric

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Mediana ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Percentila 98($\mu\text{g}/\text{mc}$)
AG1	311	85.2	30	9.6	31.66	27.97	79.58
AG2	317	86.8	3	0.9	15.25	14.07	39.38
AG3	294	80.5	3	1.0	17.41	14.38	47.43
AG4	290	79.4	3	1.0	20.74	18.30	49.02

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș
PM10-gravimetric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$



Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș



- Monoxidul de carbon - este un gaz incolor si inodor, toxic, letal în concentrații mari (aproximativ 100 mg/mc). Reduce capacitatea de transport a oxigenului în sânge cu consecințe asupra sistemului respirator si a sistemului cardio circulator. Poate induce reducerea acuității vizuale si a capacității fizice.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de CO

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG1	2923	33.3	0	0	0.79	0.56	3.07
AG2	7792	88.9	0	0	0.11	0.03	0.86
AG3	5544	63.2	0	0	0.25	0.09	1.74
AG4	5761	65.7	0	0	0.02	0.01	0.16
AG5	3214	36.6	0	0	0.27	0.09	1.83

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Judetul Arges
Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de 10 mg/mc, conform Legii 104/2011, în niciuna din cele 5 stații de monitorizare. Se poate concluziona faptul că poluarea aerului cu monoxid de carbon nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș.

- Ozonul - este forma alotropică a oxigenului, având molecula formată din trei atomi, este de două tipuri:

- stratosferic, care absoarbe radiațiile ultraviolete, protejând astfel viața pe Terra (90% din cantitatea totală de ozon);

- troposferic, poluant secundar cu acțiune puternic iritantă (10% din cantitatea totală de ozon), este deosebit de toxic si constituie poluantul principal al atmosferei oraselor industrializate, deoarece precursorii acestuia provin din activități industriale si trafic rutier.

Ozonul este un gaz oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios. La nivelul solului (ozonul troposferic) se comportă ca o componentă a smogului fotochimic.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de O₃

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG2	6644	75.8	0	0	33.12	27.99	105.29
AG3	7472	85.2	0	0	50.03	43.15	124.90
AG4	4416	50.4	0	0	43.52	35.93	120.36
AG5	3010	34.3	0	0	52.08	48.72	109.93

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Judetul Arges
Valorile orare nu au înregistrat nicio depășire a pragului de informare de 180 μg/mc O₃, conform Legii 104/2011

TABEL - Statistica valorilor maximelor concentrațiilor la 8 ore de O₃

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG2	282	77.2	4	1.4	33.18	31.05	81.01
AG3	321	87.9	14	4.4	49.87	50.22	86.74
AG4	188	51.5	9	4.8	43.31	43.79	72.76
AG5	118	32.3	5	4.2	51.02	48.14	96.93

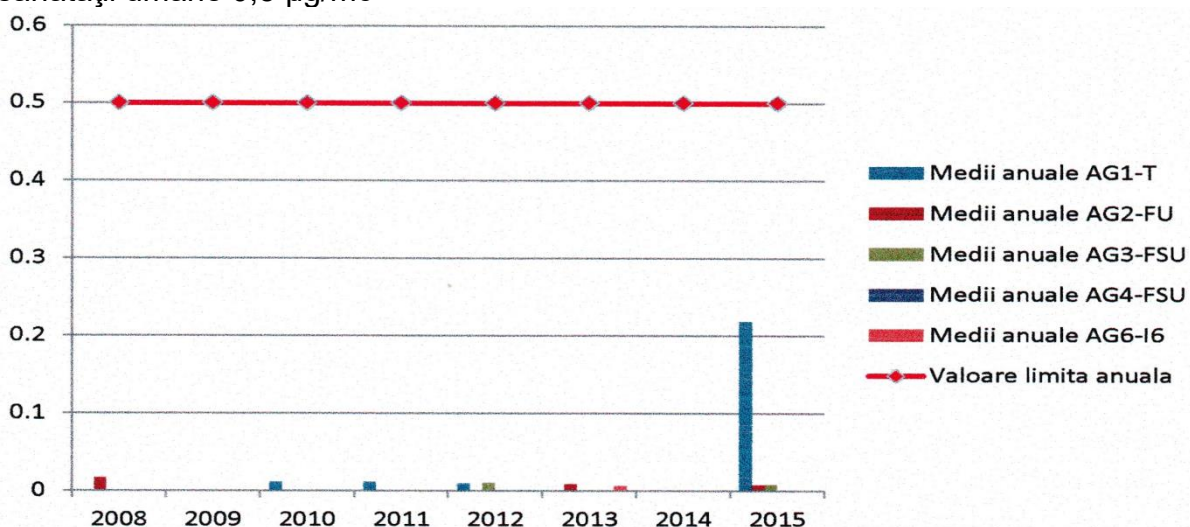


Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș
Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale ozonului determinate în anul 2015 au înregistrat un număr de 32 depășiri ale valorii țintă pentru sănătatea umană de 120 $\mu\text{g}/\text{mc}$, conform Legii 104/2011. Cauza depășirilor este naturală, și anume creșterea radiației solare.

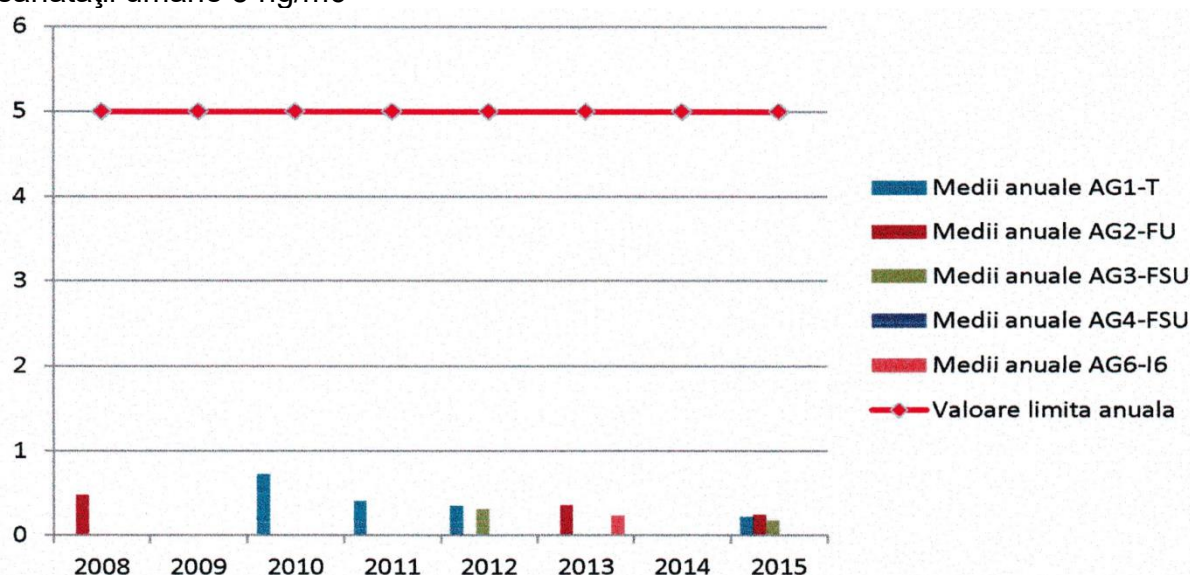
Poluarea aerului cu ozon troposferic nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș.

- Metale grele - În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu metale grele, în anul 2015 au fost efectuate determinări ale concentrațiilor de plumb(Pb), cadmiu(Cd), nichel (Ni) și arsen(As) din pulberile în suspensie fracțiunea PM10 prelevate pe filtre.

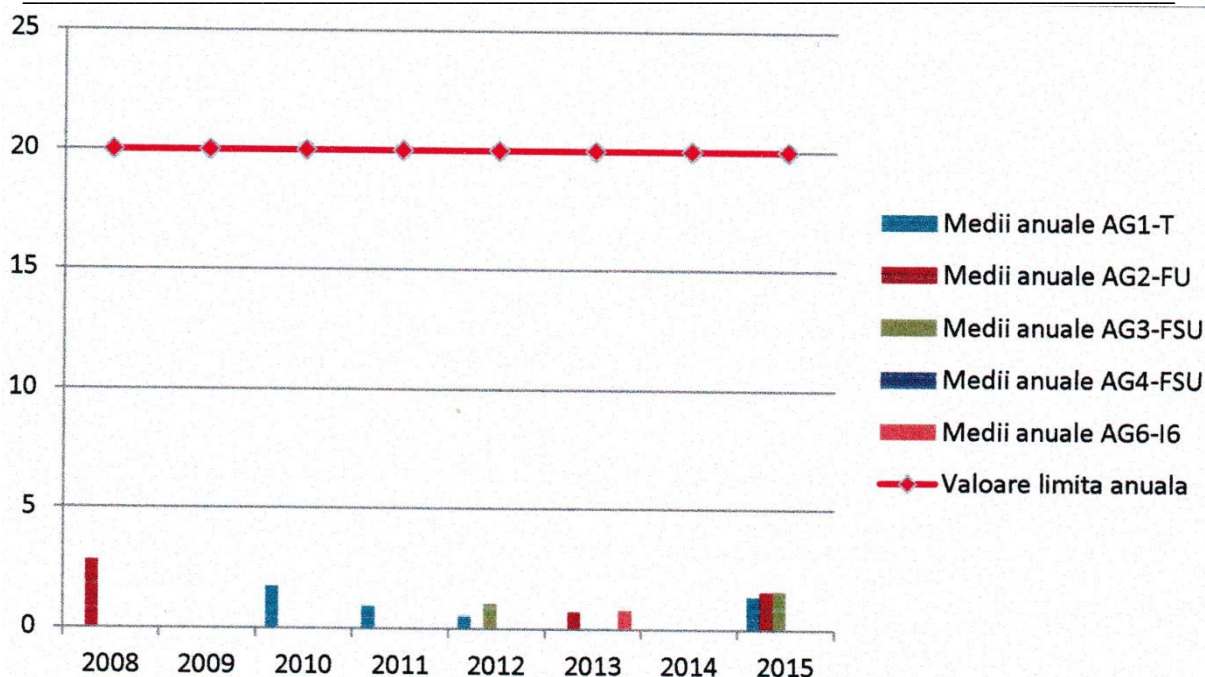
Pb($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$



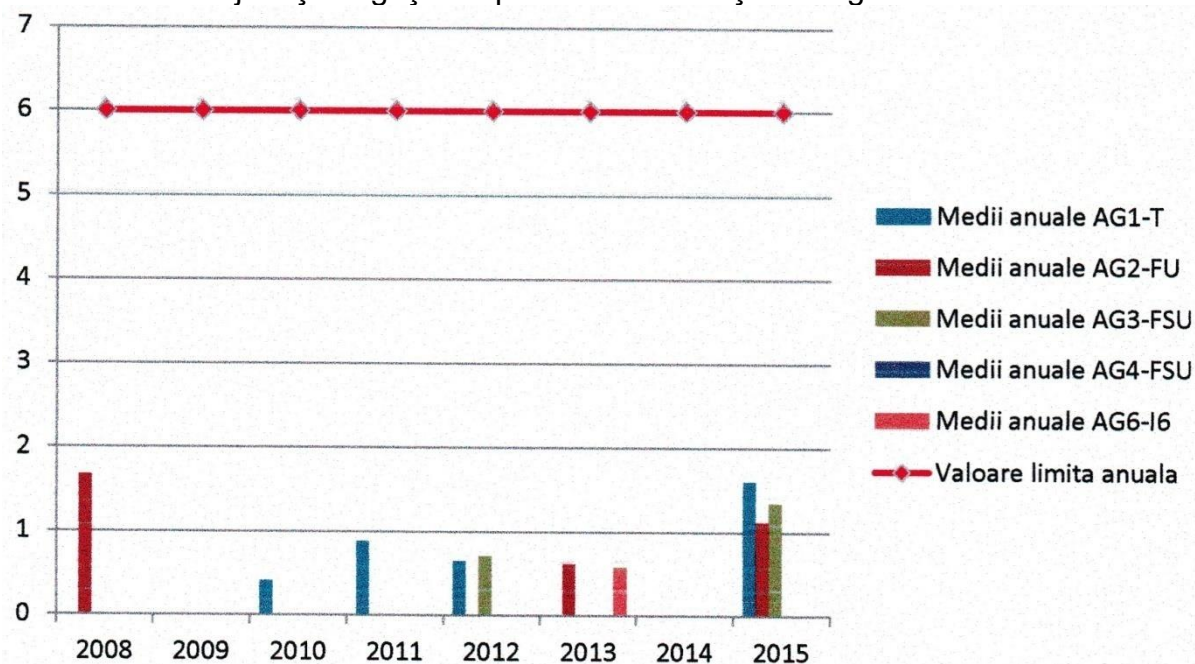
Cd(ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 ng/mc



Ni(ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 20 ng/mc



As(ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 6 ng/mc



Din analiza datelor colectate se constată că, valorile înregistrate s-au încadrat sub valorile limită impuse de legislația în vigoare.

De asemenea, se constată o tendință de îmbunătățire a calității aerului de-a lungul anilor de monitorizare.

Comuna Vulturești situată la o distanță de la 34 km depărtare de Orașul Câmpulung Muscel și la 31 km depărtare de Municipiul Pitești, sursele de poluare sunt diminuate față de zona de amplasament a stației automate, putem afirma - **calitatea aerului este bună.**



Pe teritoriul Comunei Vulturești nu există surse majore de poluare, exceptând arderea combustibilului în locuințele care determină emisii de monoxid de carbon (CO) care poate apărea în concentrații mai ridicate în perioadele de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (acesta fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim. Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.

Lipsa alimentării cu energie termică în sistem centralizat, precum și transportul rutier pe DN 73D (Ciumești-Colibași-Racovița-Hârtiești), DJ 739 (Bârzești-Negrești-Beleți), DC 51 (Vulturești-Bârzești-Dăvidești) și DC 52 (Vulturești-Mâzgana) constituie surse de emisii de pulberi în suspensie (PM 10).

Potrivit prevederilor Ordinului MAPM nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, Comuna Vulturești, din Județul Argeș este încadrată în:

LISTA 2 - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță.

2.1. - PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT [NO₂/NO(x)].

LISTA 3 - Alcătuită din 3 subliste cuprinzând zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită.

SUBLISTA 3.1. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare.

3.1.1. - PENTRU DIOXID DE SULF (SO₂).

3.1.3. - PENTRU PULBERI IN SUSPENSIE (PM10).

SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare.

3.3.3. - PENTRU PLUMB (Pb).

3.3.4. - PENTRU MONOXID DE CARBON (CO).

3.3.5. - PENTRU BENZEN (C₆H₆).

III.1.2. Contribuția la schimbările climatice

Gazele cu efect de seră sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hidrofluorocarburile (HFCs), perfluorocarburile (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆), trifluorura de azot (NF₃).

Prin Protocolul de la Kyoto s-a stabilit o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), pentru perioada 2013 -2020 UE și statele membre și-au asumat angajamentul de a reduce emisiile cu 20% față de nivelul anului 1990. S-a elaborat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 care cuprinde două parti:

a) reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterea capacității naturale de absorbție a CO₂ din atmosferă;

b) adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 prezintă date și informații privind contribuția fiecărui sector la emisiile de gaze cu efect de seră (GES). S-a constatat că cea mai mare cantitate de gaze cu efect de seră provine din sectorul energetic a cărui pondere în totalul gaze cu efect de seră este de 87% la nivelul anului 2010.



Din pachetul legislativ Schimbări Climatice – Energie face parte Directiva 2009/28 CE a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile. Contribuția țării noastre la atingerea în anul 2020 a obiectivului european de 20% a ponderii energiei din surse regenerabile din consumul final brut de energie este de 24% din consumul final de energie care să fie obținut din surse regenerabile. S-a elaborat Planul Național de Acțiune în domeniul energiei din surse regenerabile PNAER.

În Comuna Vulturești, nu există surse industriale care să producă emisii de gaze. Eventualele surse de emisii de gaze cu efect de seră le constituie:

- mijloacele de transport (CO₂, N₂O);
- dejecțiile animaliere (amoniac, metan).

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră la nivelul Comunei Vulturești nu poate fi estimată. Distrugerea stratului de ozon este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și România.

În Comuna Vulturești nu există utilizări ale substanțelor interzise prin acest Protocol. La nivelul teritoriului administrativ al Comunei Vulturești – calitatea aerului se încadrează în limitele județului, nefiind surse de poluare a aerului și nu au fost depășite - CMA - concentrație maxim admisă și VL – valoare limită.

Prin Planul Urbanistic General pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic, se propun următoarele măsuri generale:

- obiectivele existente să fie supuse reevaluării din punct de vedere al emisiilor obținându-se pentru acestea autorizație de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document și respectarea cu strictețe a "Planului de conformare" pe care agenții economici îl obțin odată cu autorizația de mediu;
- reducerea emisiilor de aerosoli cu conținut de carbon, oxizi de carbon, aldehide și cetone, prin introducerea alimentării cu gaze;
- implementarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens;
- realizarea spațiilor verzi cu rol de protecție și ambiental, în incintele cu activități industriale, în incintele unor instituții publice și servicii de interes general;
- organizarea sistemelor de spații verzi cu rol ambiental, de agrement și sport, conform normelor legale;
- interdicția de evacuare în atmosfera a substanțelor daunatoare sub formă de gaze, vapori, aerosoli, particule solide, etc. peste limitele admisibile.

Se impune: amplasarea obiectivelor ce prezintă pericol, în zonele unde consecințele defecțiunilor pot fi reduse la minimum, cu utilizarea instalațiilor și dispozitivelor corespunzătoare pentru reținerea și neutralizarea substanțelor poluante.

III.2. Factor de mediu APA

Conform Planului de Management al Spațiului Hidrografic Argeș-Vedea 2016-2021:

- Corpul de apă „Argeșel: localitatea Nămăești - Confluență Râul Târgului” se încadrează în starea ecologică moderată.
- Corpul de apă Cârčinov: Izvor - AM. Evacuare Topoloveni se încadrează în starea ecologică bună.

Necesarul de apă potabilă în Comuna Vulturești este asigurat din acviferul de adâncime.



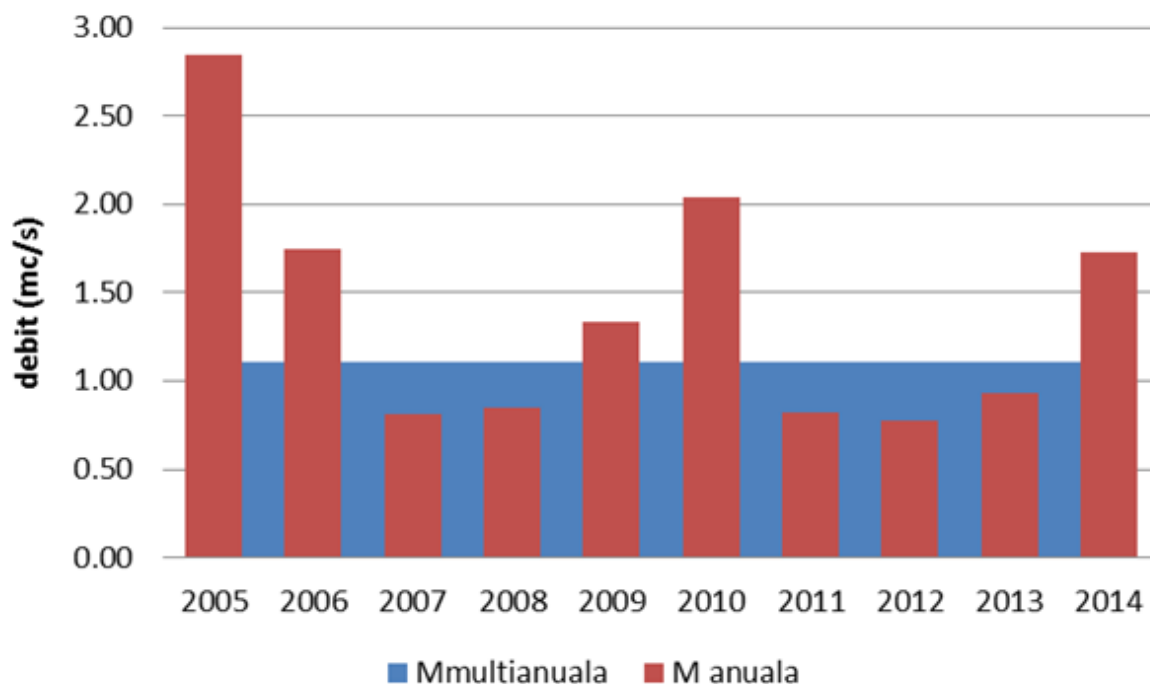
Comuna dispune de două sisteme centralizate de alimentare cu apă. În comună există aproximativ 60 de puțuri, fântâni particulare, și 15 fântâni stradale alimentate din izvoare naturale, captate în bazine.

Conform datelor Direcției de Sănătate Publică Argeș, numărul populației aprovizionate cu apă în sistem centralizat în anul 2015 a fost de 450 de locuitori din sistemul Vulturești și 450 de locuitori din sistemul Bârzești, volumul de apă furnizat fiind de 83 mc /zi în ambele sisteme.

La nivelul comunei nu există sistem de canalizare menajeră și nici sistem de canalizare, colectare și epurare a apelor pluviale.

III.2.1. Date privind calitatea actuala a apelor de suprafata conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Râul Argeșel – își are izvorul în Munții Iezer – Păpușa, străbate de la nord la sud Comuna Vulturești și se varsă în Râul Târgului în apropierea orașului Mioveni. Spre Argeșel converg o serie de afluenți: Valea Mâzganu, Valea Caselor, Huiasa, Valea Jipcului, Valea Carului, Ilalea, Valea Muierii pe partea stângă și Valea Oprii, Valea Baicului, Valea Turiceștilor, Albina și Valea Huluba pe partea dreaptă. O parte din aceștia au caracter semipermanent și temporar, dispărând în conurile de dejecție.



Debite medii anuale la stația hidrometrică Vulturești, râul Argeșel

Râul Cârčinov (în partea estică a comunei se află bazinul superior) – este un afluent pe stânga al Râului Argeș și are punctul de vărsare în dreptul localității Topoloveni. Colectează afluenți precum: Lia, Valea Purcarului, Lenșea, Valea Rădăcinii, Rădăcioara, Brezaia.

În timp ce râul Argeșel are un curs permanent, cea mai mare parte a rețelei hidrografice are un caracter semipermanent și temporar, unele dintre aceste artere



hidrografice (pâraie) rareori ajung să aducă apă râului Argeșel, de obicei dispărând în cadrul conurilor de dejecție.

Lacul Cureasca lac natural, aflat la limitele administrative ale comunelor Hârtiești și Vulturești.

Din punct de vedere al elementelor biologice râul Argeșel se încadrează în starea ecologica moderata.

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali se încadrează în starea ecologică moderata, elementele determinante ale starii aparținând grupelor conditii de oxigenare si nutrienti.

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderată (Sursa: Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș, anul 2014).

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Orizontul acvifer freatic se formează în depozitele grosiere (pietriș mărunț cu nisip) ecranate la partea superioară de depozite impermeabile argiloase, motiv pentru care capătă caracter ascensional sau artezian.

În perioadele cu precipitații abundente, datorită prezenței stratului argilos impermeabil, care nu permite drenarea pe verticală a apelor rezultate din precipitații, se acumulează și ia naștere un al doilea orizont acvifer superficial cu caracter temporar.

Probele de apă recoltate la executarea diverselor obiective, au indicat apă cu agresivitate sulfatică sau carbonică.

Teritoriul Comunei Vulturești se suprapune corpului de apă subterană ROAG08 – Pitești care a fost investigat din punct de vedere calitativ, prin foraje și izvoare, înregistrându-se depășiri la standardul de calitate pentru azotați, ale valorilor de prag la amoniu și la fosfați(Sursa: Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș, anul 2014).

III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apa potabila conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Alimentarea cu apă potabilă Se realizează din sursa subterană de adâncime, teritoriul Comunei Vulturești se suprapune corpului de apă subterană ROAG08 – Pitești, înregistrându-se depășiri la standardul de calitate pentru azotați, ale valorilor de prag la amoniu și la fosfați. Având în vedere că suprafețele cu depășiri, la standardul de calitate pentru azotati(NO3) (reprezintă 11,9% din suprafața corpului) și la amoniac(NH4) (24 %), reprezintă mai mult de 20% din suprafața corpului de apă subterană, se consideră că acest corp de apă este în stare chimică slabă.(Sursa: Administrația Bazinală de Apă Argeș- Vedea – Planul de Management al Spațiului Hidrografic Argeș-Vedea).



III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere si industriale

Comuna Vulturești nu dispune de sistem de canalizare, sistemul centralizat de canalizare menajera este in curs de proiectare urmând a începe execuția.

Conform obiectivelor asumate prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană (Obiective strategice pe termen mediu - Orizont 2020), localitățile cu peste 2.000 locuitori vor avea asigurat accesul la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate în proporție de 100% încă din anul 2018. Procesul de îmbunătățire a serviciilor de canalizare și epurare a apelor uzate va continua în localitățile rurale mai mici.

În portofoliul proiectelor de investiții publice se regasesc proiectele privind:

- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila - va asigura furnizarea catre toti consumatorii a unei ape care respecta parametrii de calitate corespunzatori normelor igienico-sanitare in vigoare,
- Realizarea rețelei de canalizare - care deschide noi oportunitati de dezvoltare economica a localitatii, de ecologizare a mediului, a apelor freatiche si apelor de suprafață.

Rezultatele acestor proiecte, care se întind pe durata a mai multor ani , vor fi:

- accesul populatiei la infrastructura edilitara;
- scaderea factorilor de risc pentru sanatatea populatiei;
- imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei comunei;
- scaderea factorului de poluare;
- crearea capacitatii pentru tratarea apelor uzate casnice si industriale din intreaga comuna, care duce la ridicarea confortului locuitorilor comunei;
- imbunatatirea calitatii apei conform ultimelor standarde europene.

III.3. Factor de mediu SOL

Conform datelor Agenției pentru Protecția Mediului Argeș, pe raza administrativă a Comunei Vulturești nu sunt înregistrate situri contaminate/posibil contaminate.

Prin depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și cele asimilabile acestora care conțin un procent ridicat de materii organice biodegradabile direct pe sol se poate produce acidifierea solului, în urma dezvoltării de procese fermentative și a generării de compuși cu caracter acid (CO₂ , acid acetic, acizi grași, H₂S).

III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Calitatea solului este determinata de factori naturali cum sunt relieful, clima, vegetatia, timpul, dar si de factori antropici. Astfel, practicile agricole neadaptate la conditiile de mediu, tratamentele si fertilizarile facute fara fundamentare agro-pedologica, agrotehnica, deversarile de substante chimice periculoase, depozitarile de deseuri de toate categoriile, reprezinta factori antropici care modifica sensibil si rapid calitatea solurilor.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de diverse restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă și mai grav în



afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări grave asupra calității vieții omului. Aceste restricții sunt determinate fie de factori naturali (climă, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice agricole și industriale. În multe cazuri, factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

În județul Argeș se pot descrie următoarele tipuri de degradări ale solului:

eroziune de suprafață ;

eroziune de adâncime;

terenuri afectate de alunecări active și semistabilizate;

terenuri cu exces de umiditate freatică sau de suprafață ;

terenuri afectate de inundații;

terenuri cu soluri pseudogleizate;

terenuri cu soluri gleizate;

terenuri cu vegetație degradată ;

zone în care se manifestă fenomenul de rupturi de maluri;

terenuri afectate de poluare din industria petrolieră, minieră, chimică, metalurgică etc;

terenuri cu deponii (industriale, menajere, resturi de la construcții).

Terenurile cu vegetație degradată includ suprafețele defrișate unde se pot produce fenomene de eroziune și alunecări, ce pot pune în pericol echilibrul natural.

Un aport în deteriorarea stării de calitate a solurilor îl au exploatarea petroliere, a cărbunelui sau a altor substanțe minerale utile sau ocuparea terenurilor cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere.

Printre măsurile care se impun pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor, realizate sau în curs de realizare sunt: îndiguiri și regularizări ale cursurilor de apă, desecări, amenajări pentru combaterea eroziunii solului și ameliorarea terenurilor afectate de alunecări, perdele forestiere, plantări de arbori/arbuști, etc..

Invelișul de sol al Comunei Vulturești reprezintă o ilustrare a variabilității condițiilor naturale, în special de roca, relief, climă, vegetație. Caracteristice sunt solurile argiloiluviale în diferite grade de podzolire:

- pe podurile interfluviale - predomină solurile pseudogleice luvice și argiloiluviale intens pseudogleizate - formate pe versanți cu expoziții și înclinații diverse, în general sub gorunete, este slab la puternic humifer, foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime, este oligomezobazic, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total și are textură luto-nisipoasă la suprafață și luto-argiloasă în profunzime.

- pe povârnișuri - soluri brune, soluri brune acide - formate pe luturi, strate de Cârdești, pe șisturi sericitoase și alternanțe între acestea, pe versanți domoli, sunt foarte puternic acide cu pH între 4,0 și 6,0, moderat la foarte humifere, cu un conținut de humus cuprins între 3,5 și 6,9% pe grosimea de 15-20 cm, oligomezobazice la mezobazice, cu un grad de saturație în baze cuprins între 33 și 61%, mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total, la suprafață luto-nisipoase la luto-argiloase de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru gorun și fag. Bonitatea superioară se realizează pe soluri cu volum edafic mare, cea mijlocie pe soluri cu volum edafic mijlociu, iar cea inferioară pe soluri cu volum edafic mic. Volumul edafic, în general este limitat de nivelul la care apare pe profil orizontul Bt, luto-argilos, compact, cu deficit de umiditate în perioada estivală.

- pe terasele superioare - se întâlnesc luvisoluri albice pseudogleizate – formate pe platouri și versanți slab înclinați, este puternic acid, slab humifer, oligomezobazic, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață și luto-argilos în



profunzime. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, bonitate limitată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate alternant și o troficitate medie.

- pe terasele medii - domină solurile brune luvice pseudogleizate - soluri formate pe luturi și strate de Cârdești, pe versanți slab înclinați cu expoziții diverse sau platouri, puternic acide, slab humifere, cu un conținut de humus de 2,1-3,1% pe grosimea de 10-15 cm, oligomezobazice, cu un grad de saturație în baze $V = 38-53\%$, mijlociu aprovizionate în azot total; luto-nisipoase la suprafață și lutoase la luto-argiloase în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun, bonitate determinată de volumul edafic mijlociu și regimul de umiditate alternant - primăvara slab înmlăștinate și vara cu deficit de umiditate, și o troficitate medie.

- pe terasele inferioare - solurile brun roșcate - formate mai ales sub pădurile de fag și gorun, la altitudini de cel puțin 300 m. Conținutul de humus este de circa 2 - 3 %, iar după cultivare coboară sub 1 - 1.5%. Solul brun este mai rar cultivat, fiind favorabil în special pentru culturile pomicole, tutun, etc..

- în lunci - apar solurile aluviale în diferite stadii de dezvoltare, de la aluviuni crude, până la soluri brune aluviale - constituite din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție. Conținutul de humus este de 2-3% iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Reacția este frecvent neutră sau slab alcalină și sunt saturate în baze. Fertilitatea este mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile: Salix alba, Populus alba, Populus nigra, Fraxinus excelsior. Vegetația ierboasă este bogată pe aceste soluri și constituită tot din plante higrofile.

- pe conurile de dejecție - se găsesc soluri foarte scheletice, care evoluează până la soluri brune scheletice.

III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DEȘEURILOR

Procesul de colectare a deșeurilor menajere se derulează prin Măsura ISPA - Managementul integrat al deșeurilor solide din județul Argeș, existând platforme pentru punctele de colectare a deșeurilor reciclate, iar prin Hotărârea Consiliului Local Vulturești nr. 28 din 23.08.2012 s-a semnat contractul de prestări servicii nr. 149/01.09.2012 privind colectarea și transportul deșeurilor solide de pe teritoriul Comunei Vulturești cu S.C. Financiar Urban S.R.L.

Există preocupare pentru implementarea colectării selective a deșeurilor reciclabile și biodegradabile prin proiectul Managementul Integrat al deșeurilor solide din județul Argeș. Amenajări de platforme pe care sunt amplasate eurocontainere pentru colectarea deșeurilor hartie, sticlă, plastic și deșeurii menajere. Transportul se face de către operatorul regional autorizat.

La nivelul teritoriului nu există instalații de compostare a deșeurilor menajere.

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul zgomotului - Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate în STAS 10009 - 88 și prevăd, la limita unei incinte industriale, valoarea maximă de 65 dB(A) (tabelul 3 din STAS - ul amintit), iar ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit (tabelul 2.5 din același STAS), aceasta se va face în așa fel încât să nu depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de



zgomot exterior cladirii, masurat la 2 m in fatada acesteia in conformitate cu STAS 6161/1 - 79. De asemenea, tot in STAS 10 009/88 (ACUSTICA URBANA - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al strazii, masurate la bordura trotuarului ce margineste partea carosabila, stabilite in functie de categoria tehnica a strazilor (respectiv de intensitatea traficului).

Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) in dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB	Nivelul de zgomot de varf. L10 in dB(A)
Strada de categorie tehnica IV de deservire locala	60	55	70
Strada de categorie tehnica III de colectare	65	60	75
Strada de categorie tehnica II, de legatura (DJ)	70	65	80
Strada de categorie tehnica I, magistrala (DN, CF)	75.....85	70...80	85 ...95

Traficul rutier - este principala sursa de zgomot, comuna fiind străbătută de o rețea de drumuri nationale, judetene si comunale, care sunt intens circulat.

Activitatea industrială - Nivelurile echivalente de zgomot pentru obiectivele industriale nu trebuie sa depaseasca valoarea de 65 dB(A) la limita incintei, iar in situatia invecinarii cu cladiri de locuinte, nivelurile echivalente nu trebuie sa depaseasca 50 dB(A) la 2 m de fatadele acestora (STAS 10009 - 88). In cele mai multe cazuri, avand in vedere si activitatea prezenta (la capacitati mai reduse), nu se depasesc aceste valori.

Din cauza dificultatii unei analize mai amanuntite nu pot fi prezentate detaliat situatiile.

Din evaluarile efectuate rezulta urmatoarele aspecte: principala sursa de zgomot este reprezentata de traficul rutier, de utilajele grele care tranziteaza localitățile; activitatea economica (industrie, comert) contribuie intr-o mai mica masura la poluarea sonora directa, dar indirect (prin transporturi mai ales cu vehicule grele) își aduce contribuția sa.

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

Pe teritoriul Comunei Vulturești, pe o suprafață de 865,44 ha, sunt distribuite următoarele tipuri de habitate și specii de nevertebrate, care fac parte din Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului:

- 6510 Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*;
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

- *Morimus funereus*;
- *Lucanus cervus*;
- *Cerambyx cerdo*.



Reducerea poluării factorilor de mediu prin realizarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate propus prin Planul Urbanistic General și a unui sistem de management integrat a deșeurilor, determină o îmbunătățire a condițiilor de mediu care atrage creșterea biodiversității speciilor terestre și acvatice din zonă.

Prin extinderile de intravilan propuse prin Planul Urbanistic General Comuna Vulturești, nu au fost cuprinse suprafețe ale sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Factorii perturbatori pentru elementele de flora și fauna, care pot apărea la extinderea suprafeței intravilanului - în perioada de construcție a unor obiective prevăzute în Planul Urbanistic General pot să apară manifestări negative nesemnificative ale impactului (de exemplu ocuparea temporară a unor suprafețe acoperite de vegetație ierboasă naturală):

- praful ridicat de utilajele și autoutilitarele aflate în mișcare poate afecta: caile respiratorii ale oamenilor și animalelor, vizibilitatea în zbor pentru pasări, procesul de fotosinteză al plantelor - prin depunere pe vegetația de pe terenurile adiacente;
- zgomotul produs de utilajele aflate în mișcare - îndepărtează animalele și pasările;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora și fauna;
- căldura degajată de fermentarea deșeurilor care atrage, mai ales iarna, insecte și pasări (pentru hrană și adăpost);
- prezența omului și traficul rutier care îndepărtează animalele și poate genera accidente.

Mecanisme de afectare a biotopurilor și biocenozelor din zona amplasamentului - distrugerea habitatelor conform tehnologiei de amenajare a construcțiilor, terenul alocat va suferi o decopertare treptată a solului, lucrări care afectează fauna și flora treptat în timp. Ca urmare a decopertării, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totală a vizuinilor de mamifere, pasări, reptile, batracieni, a cuiburilor și adăposturilor pentru insecte (efect direct negativ - de exemplu - vor fi distruse adăposturile subterane ale rozătoarelor, cu tot lanțul de galerii de comunicație dintre ele, iar pasările care cuibăresc pe sol vor rămâne fără cuiburi și va fi afectată noua generație). Insectele vor fi cele mai afectate, deoarece, pe lângă distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele și ouăle. Datorită faptului că insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile și pasări, decopertarea înseamnă producerea unui efect indirect negativ asupra lanțului trofic respectiv. Se estimează că până la noua echilibrare a biotopului, amenajarea de construcții (locuințe, unități industriale și depozite, etc) va crea o perturbare de amploare a habitatului pasărilor, rozătoarelor și insectelor pe suprafața introdusă în exploatare. Pe măsura finalizării lucrărilor va apărea un biotop nou și se va stabili o nouă biocenoză.

III.7. Factor de mediu POPULATIA, SANATATEA UMANA, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

Recensământul din 1966 arată populația Comunei Vulturești la pragul de 2688 locuitori: 1715 în Vulturești, 695 în Bârzești și 278 în Huluba. Pentru 1977, când satele ce compun astăzi comuna Vulturești aparțineau de comuna Hârtiești, recensământul cumulează pentru Vulturești, Bârzești și Huluba 2883 locuitori. În 2000, populația totală pe comună număra în Vulturești 2912 locuitori: 2002 locuitori aparțineau satului Vulturești, 653 de satul Bârzești și 257 locuitori erau ai satului Huluba. Conform recensământului efectuat în 2011, populația Comunei Vulturești se



ridică la 2773 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.890 de locuitori.

Tendențele demografice negative manifestate și înregistrate în ultimul deceniu la nivelul întregii țări se regăsesc și la nivelul Comunei Vulturești. Dezechilibre sociale și demografice: spor natural negativ, spor migratoriu negativ, șomaj ridicat.

- Educație - Actul educațional este susținut de o rețea bună în comuna Vulturești care poate asigura școlarizarea la nivel gimnazial (4 instituții de învățământ primar și gimnazial). De asemenea în comună își desfășoară activitatea și 6 grădinițe, una în cătunul de romi.

Deși învățământul din comună dispune de o bună infrastructură școlară, numărul sălilor de clasă fiind de 23, dintre care 2 sunt laboratoare școlare, calitatea actului educațional probabil a determinat în ultimii ani migrarea elevilor către școlile din orașele apropiate.

- Sănătate și servicii sociale - Complexul de Servicii pentru Persoane cu Dizabilități Vulturești, cu două componente: Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihiatrică Vulturești și Locuință protejată de tip familial asigură servicii sociale unui număr de 56 de persoane adulte cu dizabilități, dintre care 6 persoane în cadrul locuinței de tip familial. Personalul medical care deservește această unitate este compus din 1 asistent social, 8 asistente medicale, 31 infirmiere, 1 kinetoterapeut și 3 instructori educație.

În comună există un cabinet de medicină de familie și un punct farmaceutic.

- Cultură și culte - Viața culturală este concentrată în jurul bisericilor și a căminelor culturale Mihail Eminescu și Căminul Bârzești. Biblioteca comunală Vulturești funcționează în cadrul Căminului Cultural Mihail Eminescu din Vulturești.

III.8. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării Planului Urbanistic General

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un Plan Urbanistic General crează cadrul pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Trebuie luat în considerare că, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit.

TABEL - Evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării Planului Urbanistic General

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri Planul Urbanistic General	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apă	- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (colectare apă uzată) pentru întreaga	- Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă concomitent cu dezvoltarea unor construcții de	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la



	<p>comună</p> <ul style="list-style-type: none">- Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente.- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.	<p>locuințe moderne și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social-cultural administrative de comerț și servicii;</p> <ul style="list-style-type: none">- Realizarea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;- Realizarea unui sistem integrat de colectare a deșeurilor și direcționarea către depozitul arondat;- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit.	<p>degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere în localitățile comunei.</p>
Aer	<ul style="list-style-type: none">- Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ;- Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor;- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;- Lipsa spațiilor verzi amenajate;	<ul style="list-style-type: none">- Consolidarea și modernizarea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți, inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului;- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ;- Transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic arondat	<ul style="list-style-type: none">- Gradul de degradare al drumurilor va crește;- Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse;- Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.- Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
Sol	<ul style="list-style-type: none">- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;- Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei;	<ul style="list-style-type: none">- Realizarea sistemului de colectare ape uzate pentru întreaga comună- Implementarea unui sistem integrat de colectare a deșeurilor și direcționarea către depozitul arondat;	<ul style="list-style-type: none">- Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor menajere în comună.
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none">- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă, sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere) pentru întreaga comună;- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;- Lipsa spațiilor verzi amenajate;	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună;- Realizarea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare pentru întreaga comună, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;- Implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la depozitul ecologic arondat- Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți,	<p>Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare și stație de epurare, management defectuos al deșeurilor menajere, lipsa spațiilor verzi).</p>



		inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului;	
Riscuri naturale	- Cutremure de pământ; - Alunecări de teren de tip secundar (at/pt) conform Catalogului local cuprinzând clasificarea UAT, Instituțiilor publice și Operatorilor Economici din punct de vedere al protecției civile; -inundații.	- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; - Instituirea zonei de "interdicție de construire" în zonele cu risc natural.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va determina construirea fără respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism în zone cu risc natural.
Biodiversitate	În teritoriul administrativ a Comunei Vulturești, este instituit regimul de arie naturală protejată pentru Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului	Nu sunt propuneri de extindere a intravilanului în zona sitului. Pentru Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, există un plan de management, ce stabilește obiective de conservare și măsurile ce se vor lua pentru integritatea ariilor naturale protejate. În aceste condiții, măsurile pentru protecția ariilor naturale de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea Planului Urbanistic General vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor de flora și fauna prioritare de interes comunitar a căror măsuri de conservare au dus la instituirea ariei naturale protejate.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea efecte negative asupra peisajului; - Spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate sau inexistente; - Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism..
Peisaj	- Lipsa spațiilor verzi, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin Planul Urbanistic General se prevede creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi; - Zonele plantate de protecție sanitară a locuințelor, în jurul cimitirelor (perimetral 50 m lățime, acolo unde nu sunt încă construite locuințe pe loturi; - Spațiile verzi aferente dotărilor publice (de folosință specializată) ce vor fi întreținute și reamenajate: - creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult: 10% din suprafața ocupată, conform bilanțului general poziția „Instituții și servicii de interes public”; - Culoare de protecție față de infrastructura tehnică: plantații cu rol de protecție în zonele industriale, depozitari, unități	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea efecte negative asupra peisajului; Spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate sau inexistente; - Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism..



		agricole: - 20% din suprafata ocupata, conform bilant general „Unitati industriale si depozite, unitati agrozootehnice Suprafata de spatiu verde care va reveni unui locuitor trebuie să se încadreze în minimum 26 mp/locuitor.	
Zonarea teritorială	- Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul zonelor de locuit. - Intravilanul existent este mai mic decât necesarul de dezvoltare a comunei.	- Intravilanul va crește cu – 89,55 ha (intravilan existent = 245,97 ha, intravilan propus = 335,52 ha.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea efecte negative - se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.
Mediul social și economic	- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ. - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică. - Necesitatea introducerii în intravilan a noi suprafețe de teren necesare dezvoltării mediului social și economic (unități industriale și agrozootehnice; instituții și servicii de interes public; construcții tehnico-edilitare și destinație specială);	- Consolidarea și modernizarea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Realizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la depozitul ecologic arondat; - Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă, asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună; - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare pe întreaga comună, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.
Conservarea resurselor naturale	- Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare. - Utilizarea de combustibili cu putere calorică mică și surse de producere a energiei termice cu randamente mici.	Eficiențizarea energetică prin: - realizarea rețelei de gaze naturale; - folosirea de echipamente de producere a energiei electrice din surse neconvenționale (solară, biomasă, etc.).	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce la: - creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros. - asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri necontrolate de vegetație forestieră
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	- Elaborare Planului Urbanistic General după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. - Hotărârile Consiliului	Supunerea spre dezbatere a Planului Urbanistic General și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic și social.



	Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.		
--	---	--	--

Concluzie - implementarea Planului Urbanistic General va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei, prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități, etc..



CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Problemele de mediu existente la nivelul teritoriului Comunei Vulturești:

- Depozitari necontrolate a deșeurilor menajere - depozitarea gunoaielor pe albia râurilor, pâraielor sau pe marginea drumului național, drumurilor județene sau comunale.
- Necesitatea unor acțiuni de educare a locuitorilor în privința strângerii și selectării deșeurilor menajere.
- 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.
- Se va realiza îmbunătățirea stării de curățenie a strazilor și spațiilor publice conform HG-162/2000 privind depozitarea deșeurilor.
 - Poluarea solului cauzată în principal de pesticide și îngrășăminte.
- Agricultură este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rând (uneori simultan) obiect al poluării și sursa de poluare. Solul este constrâns să primească noxele industriale, traficul și aglomerările, incorporându-le în produsele sale; astfel se induce, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate.
- Poluarea în Comuna Vulturești, există în mare parte în structura solului, datorită deversării apei menajere.
- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă, sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere) pentru întreaga comună.
- Lipsa spațiilor verzi, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere.
- Defrișarea masivă a pădurilor de foioase, atât din proprietatea privată cât, mai ales, din proprietatea publică ceea ce poate duce la situații grave asupra mediului înconjurător, culminând cu inundații și alunecări de teren.
- Replantarea cu puiți a zonelor defrișate și amenajarea terenurilor accidentate.
- Amenajarea albiilor râurilor, în caz de inundații acestea putând ieși din matcă și inunda zone atât locuite cât și nelocuite.



CAPITOLUL V. OBIECTIVE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL SI MODUL CUM S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Obiectivele de protecția mediului pot fi în raport cu Planul Urbanistic General: obiective generale (strategice) sau particulare (specifice).

- Obiectivele generale(strategice) - reprezintă obiectivele stabilite la nivel national, comunitar sau international;

- Obiectivele particulare(specifice) - reprezintă obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum si obiectivele la nivel local si regional.

Țintele - sunt prezentate ca sinteze ale masurilor detaliate de reducere/eliminare a impactului social si asupra mediului prevazute în planurile de management. Sintezele au fost realizate astfel încât sa prezinte imaginea cât mai completa a masurilor mentionate.

Indicatorii - au fost identificați astfel încât să permită elaborarea propunerilor privind monitorizarea efectelor implementarii planului asupra mediului. Tintele și indicatorii s-au identificat pentru fiecare obiectiv de mediu, respectiv, pentru fiecare factor/aspect de mediu luat în considerare.

V.1. Obiectivele de protecția mediului, ținte, indicatori

TABEL - Obiectivele strategice, obiectivele specifice, țintele și indicatorii pentru factori / aspecte de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu		Ținte	Indicatori
	Obiective generale (strategice)	Obiective particulare (specifice)		
Apa	- Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman 98/83/CE, avand ca principal obiectiv protejarea sanatatii populatiei de efectele oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman; - Directiva privind epurarea apelor uzate urbane 91/271/CEE, cu privire la protejarea mediului impotriva efectelor negative ale evacuarilor de ape uzate; - Directiva privind protectia apelor impotriva poluarii cu	- Extinderea sistemului de alimentare cu apa existent; - Realizarea sistemului centralizat de canalizare si a statiei de epurare.	- Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate in statiile de epurare vor trebui sa respecte limitele impuse in NTPA 001/2002.	pH, CBO5, CCOCr, materii in suspensie, detergenti sintetici, etc.



	nitrati din surse agricole 91/676/CEE			
Aer	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 96/62/CEE, privind evaluarea si managementul calitatii aerului, având ca scop evaluarea calitatii aerului inconjurator;- Respectarea prevederilor OUG 114/2008, respectiv alocarea a 26 mp spatiu verde/cap de locuitor.	<ul style="list-style-type: none">- Mentinerea si intretinerea spatiilor verzi existente si realizarea unei noi suprafete spatii verzi de 8,59 ha pentru intreaga comuna;- Îmbunătățirea legăturilor carosabile in localitate,- modernizare drumuri principale și secundare (Construirea/ reabilitarea de poduri, podete si puncti pietonale pe drumurile de legatura dintre satele comunei;- Reabilitarea si modernizarea drumurilor satesti- Îmbunătățirea legăturilor carosabile in localitate,- modernizarea drumurilor județene si drumurilor comunale care fac legatura intre localitatile comunei si localitatile din comunele invecinate.	<ul style="list-style-type: none">- In toate etapele de implementare a obiectivelor planului se vor respecta prevederile STAS 12574/87.	<ul style="list-style-type: none">- Emisii de poluanti specifici: NOx, NO2, pulberi, CO, etc..
Sol	<ul style="list-style-type: none">- Directiva cadru 75/442/CEE, privind deseurile;- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deseurilor	<ul style="list-style-type: none">- Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor;- Delimitarea zonei cu riscuri naturale, instituirea interdictiei de construire in zonele cu risc.	<ul style="list-style-type: none">- Pe perioada de implementarea a obiectivelor Planului Urbanistic General se vor limita suprafetele decopertate;- Respectarea prevederilor de gospodarie a apelor si control al eroziunii.	Indicatori specifici pentru calitatea solului si starea terenurilor.
Populația/ Sănătatea	<ul style="list-style-type: none">- Cresterea numarului locurilor	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea sistemului de	<ul style="list-style-type: none">- Masuri si initiative pentru crestrea	<ul style="list-style-type: none">- Numarul de vizite la



populației	de munca ; - Creerea condițiilor pentru dezvoltarea economica a zonei; - Mentinerea calitatii factorilor de mediu sub valorile limita legale pentru protectia sanatatii populatiei.	alimentare cu apa existent; - Realizarea sistemului centralizat de canalizare si a statiei de epurare; Realizarea unui sistem integrat de colectare a deseurilor; - Extinderea zonei de locuit; - Realizarea unor pensiuni agro-turistice in locuintele private; - Dezvoltarea activitatilor economice.	economica a zonei prin stimularea implementarii anumitor proiecte;	serviciile medicale; - Indicatorii specifici pentru calitatea factorilor de mediu.
Zgomot și vibrații	- Respectarea limitelor admise pentru zgomote si vibratii, STAS 10099-88. - Protejarea receptorilor sensibili la vibratii.	- Modernizarea infrastructurii rutiere.	- Reducerea zgomotelor si vibratiilor in zonele sensibile.	- Nivel de zgomot : Limita incintei: < 56 dB Zone de locuit: < 50 dB
Factori climatici	Reducerea emisiilor de CO2 de la sursele stationare si mobile.	- Modernizarea infrastructurii rutiere.	Implementarea obiectivelor planului se va realiza folosind masini/utilaje dotate cu motoare cu emisii reduse de poluanti.	Inventarul anual privind emisiile de poluanti in atmosfera la solicitarea autoritatilor competente conform Ordinului nr. 3299/28.08.2012.
Biodiversitate/ Flora și fauna	- Respectarea legislatiei cu privire la ariile protejate	- Extinderea intravilanului cu 89,55 ha, nu se va suprapune peste Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului.	- Minimizarea efectelor asupra biodiversitatii in perioada de implementare a obiectivelor planului.	- Modificari ale suprafetelor habitatelor si speciilor.
Peisajul natural/ Patrimoniul cultural și istoric	Respectarea OUG 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv mentinerea fondului peisagistic, refacearea peisagistica a zonelor de interes turistic. - Legea 5/2000 –	Planul Urbanistic General contine actiuni care vor fi intreprinse respectand regulamentele Generale si Locale de Urbanism, care contin elemente pentru incadrarea in peisaj a	- Minimizarea impactului asupra peisajului; - Protejarea si conservarea patrimoniului cultural, arheologic si arhitectonic.	- Actiuni din cadrul Planului Urbanistic General de management al patrimoniului cultural.



	sectiunea a III a – zone protejate; - OUG 195 /2005 – mentinerea si protejarea monumentelor istorice	obiectivelor.		
Mediul urban și infrastructura rutieră	- Reconfigurarea circulației în vederea reducerii timpilor de staționare în trafic și a cantitatilor de gaze eliminate în atmosfera prin combustia motoarelor.	- Identificarea unor terenuri, în apropierea centrelor de interes pentru a se construi parcaje;	- În toate etapele de implementare a obiectivelor planului se vor respecta prevederile STAS 12574/87.	- Emisii de poluanți specifici: NOx, NO2, pulberi, CO, etc..
Mediul economic și social, conștientizarea publicului	- Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.	- Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric; - Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	- Implementarea prevederilor planului de management social și de mediu	- Numărul de locuri de muncă create; - Numărul de unități economice/comerciale aparute recent în zona;



CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Conform cerintelor Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea efectelor generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate prin Hotărârea de Guvern 1076/2004, anexa 1, pentru cuantificarea nivelului prognozat al efectelor și-au avut în vedere atât efectele directe cât și secundare, cumulative sau sinergice. S-a ținut cont și de durata prognozată a acestora-pe termen scut, mediu sau lung. Principiul de bază luat în considerare în determinarea potențialelor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu.

Cât privește evaluarea efectului asupra mediului datorat implementării obiectivelor prevăzute de prezentul Plan Urbanistic General, nu s-a analizat evaluarea efectelor datorate fazelor de execuție. Efectele asupra mediului din perioada de execuție sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu implicații cu arie redusă de manifestare, de scurtă durată și de intensitate redusă asupra componentelor mediului, în condițiile respectării disciplinei de lucru. Posibilele efecte negative asupra factorilor de mediu sunt reversibile, se manifestă pe perioada lucrărilor și pot fi diminuate sau chiar eliminate prin adoptarea unor măsuri corespunzătoare. Posibilele efecte vor fi analizate detaliat în cadrul studiilor de impact pe fiecare lucrare în parte conform legislației de mediu în vigoare. Se consideră că geosistemele posibil afectate (în special apă, aer, sol, componenta vie, populația din zonă) vor reveni la parametrii normali de funcționare la terminarea lucrărilor de execuție. Având în vedere topografia și conformația terenului, nu se estimează apariția unor dezechilibre majore sau a unor factori de risc natural suplimentari ca urmare a activităților de santier.

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de efect pozitiv sau negativ, identificată, utilizând următoarea scară:

- +2 - efect pozitiv semnificativ;
- +1 - efect pozitiv nesemnificativ;
- 0 - efect neutru;
- 1 - efect negativ minor;
- 2 - impact negativ semnificativ.

VI.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

Evaluarea din cadrul Raportului de Mediu pentru Planul Urbanistic General Comuna Vulturești, necesită identificarea impactului semnificativ asupra aspectelor de mediu, impact asociat punerii în practică a prevederilor planului avut în vedere.

Evaluarea Planului Urbanistic General extins pe măsurile considerate relevante ca având un potențial efect asupra aspectelor de mediu, și anume:

Obiectivul nr.1 - Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă, racordarea tuturor gospodăriilor.



Obiectivul nr. 2 - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate și racordarea tuturor gospodariilor.

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice.

Obiectivul nr. 4 - Modernizarea rețelei de drumuri si stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparatii-modernizare a unor poduri/podete peste cursurile de apa, realizarea unor podete noi.

Obiectivul nr. 5 - Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Obiectivul nr. 6 - Realizarea lucrarilor hidrotehnice impotriva eroziunii, pe cursurile de apa permanente si pe torenti pentru prevenirea inundatiilor.

Obiectivul nr. 7 - Impadurirea unor terenuri degradate, defrisate abuziv.

Obiectivul nr.8 - Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan astfel incat sa corespunda cerintelor de dezvoltare armonioasa a tuturor laturilor vietii economice si sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 89,55 ha.

- Obiective de referinta:

- Obiectiv de referinta 1 - Imbunatatirea calitatii aerului;

- Obiectiv de referinta 2 - Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane;

- Obiectiv de referinta 3 - Imbunatatirea calitatii solului;

- Obiectiv de referinta 4 - Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice;

- Obiectiv de referinta 5 - Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;

- Obiectiv de referinta 6 – Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.

- Obiectiv de referinta 7 - Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.

Obiectivul nr.1 - Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă, racordarea tuturor gospodariilor

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	0	In situatia extinderii de retele apar efecte temporare, legate de emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, nu are impact asupra calitatii aerului.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei



			solului. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa punerea in functiune, se elimina contaminarea solului prin deversari necontrolate.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare. Dupa implementare, contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei.
Biodiversitate	Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;	0	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	In timpul implementarii este necesara urmarirea terenurilor in cazul in care traseul conductelor intersecteaza zone cu alunecari de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ in conditiile aplicarii masurilor de prevenire / reducere. Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecari sau inundabile.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea urbana, economica si a serviciilor.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in managementul apelor , stoparea risipei de apă.
TOTAL		+5	

Obiectivul nr. 2 - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate și racordarea tuturor gospodariilor

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	0	In situatia extinderii de retele apar efecte temporare, legate de emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, nu are



			impact asupra calitatii aerului.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa punerea in functiune, se elimina contaminarea solului prin deversari necontrolate.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare. Dupa implementare, contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei.
Biodiversitate	Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;	0	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	In timpul implementarii este necesara urmarirea terenurilor in cazul in care traseul conductelor intersecteaza zone cu alunecari de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ in conditiile aplicarii masurilor de prevenire / reducere. Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecari sau inundabile.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea urbana, economica si a serviciilor.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in managementul apelor , stoparea



			risipei de apă.
	TOTAL	+5	

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea și îmbunătățirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	+2	Efect pozitiv semnificativ - reducerea impactului deșeurilor asupra mediului prin implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor menajere; Colectarea, transportul și neutralizarea (incinerarea) deșeurilor de origine animală; Gestionarea gunoiului de grajd - se depozitează temporar în spații special amenajate (platforme și bazine de colectare impermeabile)
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+2	Efect pozitiv semnificativ - reducerea impactului deșeurilor asupra mediului prin implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor menajere; Colectarea, transportul și neutralizarea (incinerarea) deșeurilor de origine animală; Gestionarea gunoiului de grajd - impact în special asupra apelor subterane, se depozitează temporar în spații special amenajate (platforme și bazine de colectare impermeabile)
Sol	Protecția calitatii solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	+2	Efect pozitiv semnificativ - reducerea impactului deșeurilor asupra mediului prin reducerea suprafețelor afectate de depozități necontrolate; Gestionarea gunoiului de grajd - se depozitează temporar în spații special amenajate (platforme și bazine de colectare impermeabile)
Sanătatea umană	Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+2	Efect pozitiv semnificativ - reducerea impactului deșeurilor asupra mediului prin implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor menajere; Colectarea, transportul și neutralizarea (incinerarea) deșeurilor de origine animală; Gestionarea gunoiului de grajd; Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.



Biodiversitate	Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatic impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect protejarea și imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatic
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	In timpul implementarii este necesara urmarirea terenurilor in cazul in care traseul conductelor intersecteaza zone cu alunecari de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ in conditiile aplicarii masurilor de prevenire / reducere. Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecari sau inundabile.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea urbana, economica si a serviciilor.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in managementul apelor , stoparea risipei de apă.
TOTAL		+11	

Obiectivul nr. 4 - Modernizarea rețelei de drumuri si stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparatii-modernizare a unor poduri/podete peste cursurile de apa, realizarea unor podete noi

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	+1	Impact pozitiv - lucrările de modernizare a drumurilor vor diminua emisiile datorită traficului (se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant); - lucrările de amenajare si întreținere a spatiilor verzi de-a lungul drumurilor din comună;
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil. Dupa implementare, nu are impact asupra calitatii apei.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	0	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.



			Dupa implementare, nu are impact asupra calitatii solului.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+2	Efect pozitiv semnificativ - datorat siguranței în trafic, confortului deplasărilor și posibilitățile de comunicare, diminuarea emisiilor poluante (se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant); Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare fonică, praf, etc., efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. Dupa implementare, lucrările de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de-a lungul drumurilor din comună, conduc la îmbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului populației.
Biodiversitate	Protejarea și imbunatatirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrisării;	+1	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare fonică, praf, etc., efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. Dupa implementare, impact pozitiv indirect protejarea și imbunatatirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	În timpul implementării este necesară urmărirea terenurilor în cazul în care traseul conductelor intersectează zone cu alunecări de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ în condițiile aplicării măsurilor de prevenire / reducere. Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecări sau inundabile.
Zonarea teritorială	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea urbană, economică și a serviciilor.
Constientizarea populației	Cresterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Implicarea populației în managementul apelor, stoparea risipei de apă.
TOTAL		+6	

Obiectivul nr. 5 - Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Mentineră și îmbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la	+1	Impact pozitiv – reducerea emisiilor de gaze nocive prin



	minim a impactului asupra aerului		renunțarea la combustibili fosili (combustibil solid, lichid)
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are impact.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	0	Nu are impact.
Sanatatea umana	Îmbunătățirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Impact pozitiv – reducerea emisiilor de gaze nocive, îmbunătățirea calitatii vietii, cresterea confortului populației.
Biodiversitate	Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;	0	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare fonica, praf, etc., efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, nu are impact asupra conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	Nu are impact.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	0	Nu are impact.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	0	Nu are impact.
TOTAL		+2	

Obiectivul nr. 6 - Realizarea lucrarilor hidrotehnice impotriva eroziunii, pe cursurile de apa permanente si pe torenti pentru prevenirea inundatiilor

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	0	Nu are impact.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	Impact pozitiv - asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din cauza eroziunii, pe cursurile de apa permanente si pe torenti, pentru prevenirea inundatiilor
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Impact pozitiv - reducerea suprafetelor afectate de alunecari și eroziuni pe cursurile de apa permanente si pe torenti.
Sanatatea umana	Îmbunătățirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Impact pozitiv - asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din cauza eroziunii, pe cursurile de apa permanente si pe torenti, pentru prevenirea inundatiilor; Îmbunătățirea calitatii vietii,



			cresterea confortului populației.
Biodiversitate	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrisării;	+1	Impact pozitiv - asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din cauza eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți, pentru prevenirea inundațiilor.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Nu are impact.
Zonarea teritorială	Protecția populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	0	Nu are impact.
Constientizarea populației	Cresterea responsabilității publicului față de mediu	0	Nu are impact.
TOTAL		+4	

Obiectivul nr. 7 - Impadurirea unor terenuri degradate, defrisate abuziv

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Mentineră și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	+1	Impact pozitiv - mentineră și îmbunătățirea calității aerului.
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are impact.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	0	Nu are impact.
Sanatatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+1	Impact pozitiv - mentineră și îmbunătățirea calității aerului. Îmbunătățirea calității vieții, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.
Biodiversitate	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrisării;	+1	Impact pozitiv - asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din cauza eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți, pentru prevenirea inundațiilor; - mentineră și îmbunătățirea calității aerului.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Nu are impact.
Zonarea teritorială	Protecția populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	0	Nu are impact.
Constientizarea populației	Cresterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Impact pozitiv - creșterea responsabilității publicului față de defrișările abuzive a pădurilor.



TOTAL	+4	
--------------	-----------	--

Obiectivul nr.8 - Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan astfel incat sa corespunda cerintelor de dezvoltare armonioasa a tuturor laturilor vietii economice si sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafetei de 89,55 ha

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	0	Nu are impact.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are impact.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	-1	Efect negativ minor - extinderea terenului intravilan duce la schimbarea folosintei terenului, la scăderea calității solului.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+2	Efect pozitiv semnificativ - delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan astfel incat sa corespunda cerintelor de dezvoltare armonioasa a tuturor laturilor vietii economice si sociale.
Biodiversitate	Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;	-1	Efect negativ minor - extinderea terenului intravilan duce la schimbarea folosintei terenului, extinderea zonelor construite reducerea, fragmentarea habitatelor ecosistemelor terestre
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	Nu are impact.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+2	Efect pozitiv semnificativ - delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan astfel incat sa corespunda cerintelor de dezvoltare armonioasa a tuturor laturilor vietii economice si sociale.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	0	Nu are impact.
TOTAL		+2	

**VI.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu****TABEL - Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General**

Aspect de mediu/ Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Obiectivul de mediu								Total
	Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă, racordarea tuturor gospodăriilor	Realizarea sistemului public centralizat de canalizare și epurare a apelor menajere și racordarea tuturor gospodăriilor	Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice	Modernizarea rețelei de drumuri și stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparatii-modernizare a unor poduri/podete peste cursurile de apă, realizarea unor podete noi	Realizarea rețelei de alimentare a cu gaze naturale	Realizarea lucrărilor hidrotehnice împotriva eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți pentru prevenirea inundațiilor	Impadurirea unor terenuri degradate defrisate abuziv	Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan astfel încât să corespundă cerințelor de dezvoltare armonioasă a tuturor laturilor vieții economice și sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 89,55 ha.	
Aer / Mentineră și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului asupra aerului	0	0	+2	+1	+1	0	+1	0	+5
Apa / Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+1	+1	+2	0	0	+1	0	0	+5
Sol Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	+1	+1	+2	0	0	+1	0	-1	+4



Sanatatea umana / Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemio-logice	+1	+1	+2	+2	+1	+1	+1	+2	+11
Biodiversitate/ Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;	0	0	+1	+1	0	0	+1	-1	+3
Riscuri naturale / Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zonarea teritoriala / Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+2	+6
Constientizarea populatiei / Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+5
Total	+5	+5	+11	+6	+2	+4	+4	+2	+39

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității aerului	DA



Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subteran	DA
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra solului	DA
Îmbunătățirea calității vieții	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității vieții	DA
Protecția populației la riscuri naturale	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra protecției populației	DA
Asigurarea protecției peisajului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra peisajului	DA
Zonarea teritorială	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra zonării teritoriului	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediul	DA

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor Planului Urbanistic General Comuna Vulturești rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Vulturești, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

VI.3. Indicatorul general de poluare(IPG)

Pentru aprecierea stării de sănătate sau de poluare a mediului și de exprimare cantitativă a acestei stări pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport între valoarea ideală și valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate, considerați specifici pentru factorii de mediu analizați am considerat necesar prezentarea unei reprezentări grafice și stabilirea unui punctaj pe baza unei grile de apreciere a nivelului de afectare sau de îmbunătățire a calității mediului, prin care să se evidențieze limitele admise ale imisiilor, calitatea actuală a factorilor de mediu și modificările ce pot interveni în aceasta (Metoda Vladimir Rojanski).

Calitatea unui factor de mediu sau element al mediului se exprimă prin indici de calitate (I_c), care caracterizează efecte sub formă de mărimi cantitative (E).

Cuantificarea efectelor în mărimi cantitative, permite evaluări privind nivelul impactului pe factori de mediu pe baza unei scări de mediere de tipul: + influență pozitivă, 0 influență nulă și - influență negativă.

În raport cu mărimea efectelor avem indici de calitate (I_c): $I_c = 1/\pm E$ - unde: $\pm E$ este mărimea efectului stabilit prin matricea de evaluare.

Pentru cuantificarea efectului activității asupra factorilor de mediu, indicii de calitate (I_c), se încadrează într-o scară de bonitate de la 1 la 10.



TABEL - Scara de bonitate pentru Indicele de calitate (Ic):

Nota de bonitate	Valoarea (Ic) Ic=1/±E	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	Ic=0	Mediu neafectat
9	Ic=0,00-0,25	Mediu afectat în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari
8	Ic=0,25-0,50	Mediu afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii
7	Ic=0,50-1,00	Mediu afectat în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici
6	Ic=-1,00	Mediu afectat peste limite admise - nivel 1 Efectele sunt negative
5	Ic=-1,00÷-0,50	Mediu afectat peste limite admise - nivel 2 Efectele sunt negative
4	Ic=-0,50÷-0,25	Mediu afectat peste limite admise - nivel 3 Efectele sunt negative
3	Ic=-0,25÷-0,025	Mediu este degradat- nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	Ic=-0,025÷-0,0025	Mediu este degradat –nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	Ic=0,025 sub -0	Mediu este degradat - nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

În funcție de valorile Ic obținute se consideră:

Valoarea Ic. Influențele asupra mediului:

Ic = 0÷1 Influențele sunt pozitive iar mediul este afectat în limite admisibile

Ic = -1 Influențele sunt negative iar mediul este afectat peste limite admisibile

Ic = 0 Mediul este neafectat de proiect.

Impactul produs asupra mediului înconjurător de diverse etape de desfășurare a activității, pentru factorii de mediu: Apă, Aer, Sol - Subsolv, Biodiversitate (Vegetație și Faună), Populație (Asezări umane), Peisaj.

TABEL - Valoarea Indicelui de calitate

Factor	Peisaj	Apa	Aer	Sol-Subsol	Biodiversitate/ Vegetație și faună	Populație/ Asezări umane
Nota bonitare	8	9	9	9	7	9

Valorile Ic indică:

-Peisaj: se apreciază că măsurile propuse prin Planul Urbanistic General nu vor afecta peisajul.

-Apa: în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, în zonele adiacente cursului de apă va fi posibilă alterarea calității apelor din râu prin creșterea turbidității.

-Aerul: va fi afectat în limite admisibile în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare și total neafectat în perioada de funcționare.

-Solul: se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, fiind afectat de desfășurarea activităților agricole prin neaplicarea celor mai bune practici în agricultură. Reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de colectare și transport a deșeurilor menajere adecvat.

-Vegetație și faună: a fost puternic influențată de activitățile umane; în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă și impact în limite admisibile. Măsurile propuse privind gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică; - creșterea suprafeței ocupate de vegetația forestieră, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și



al satisfacerii necesitatilor de dezvoltare vor conduce spre ameliorarea acestui factor de mediu.

-Populația: se apreciază că realizarea obiectivelor nu va afecta semnificativ populația din localitățile comunei, având efecte benefice.

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților utilizând metoda ilustrativă Vladimir Rojanski cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru Ic se construiește o diagramă.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate exprimând starea reală se obține o figură geometrică neregulată mai mică.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală IPG.

Metoda grafică propusă de V. Rojanski constă în definirea indicelui de poluare globală IPG, prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală: $IPG = S_i / S_r$ - în care:

S_i - suprafața stării ideale a mediului.

S_r - suprafața stării reale a mediului.

Când: $IPG = 1$ - nu este poluare.

$IPG > 1$ - există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorilor IPG s-a stabilit o Scară privind calitatea mediului: Valoarea IPG

$IPG = S_i / S_r$.

Efectele activității asupra mediului înconjurător

$IPG = 1$	- Mediul este natural, neafectat de activitatea umană
$IPG = 1 \div 2$	- Mediul este afectat de activitatea umană în limite admise
$IPG = 2 \div 3$	- Mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață
$IPG = 3 \div 4$	- Mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
$IPG = 4 \div 6$	- Mediul este afectat de activitatea umană fiind periculos pentru formele de viață
$IPG > 6$	- Mediul este degradat impropriu formelor de viață.

Avantajele metodei constau în:

Oferă o imagine globală a stării de sănătate a mediului, a calității acestuia la un moment dat. Permite compararea între ele a unor zone diferite, condiționat ca ele să fie analizate pe baza aceluși indicatori.

Permite compararea stării unei zone în diferite momente în timp oferind posibilitatea urmăririi evoluției atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă.

Dezavantajul metodei constă în nota de subiectivitate generală de încadrare pe scara de bonitate, precum și de posibilitatea aprecierii limitelor pentru toți indicatorii care caracterizează mediul la un moment dat.

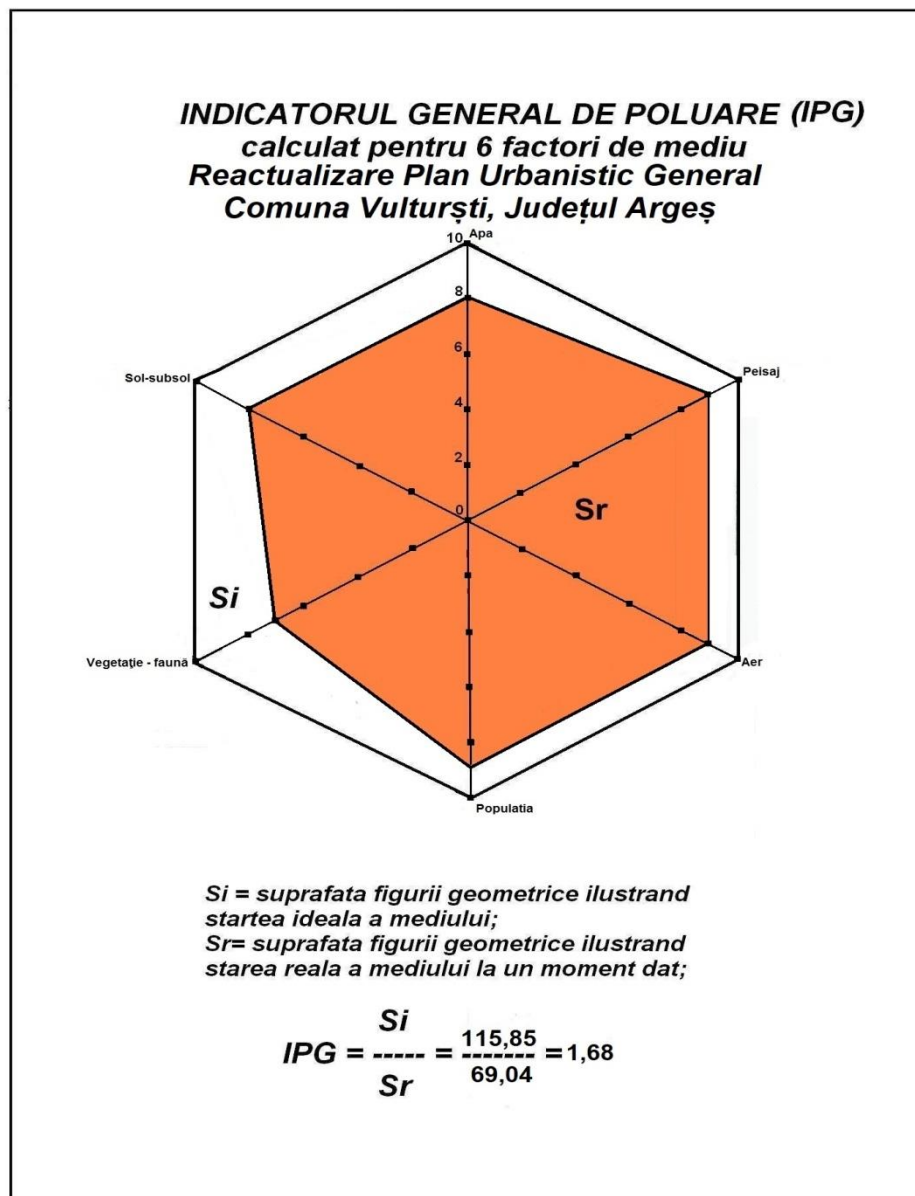
Diagramă pentru simularea efectului sinergic al poluanților. În diagrama construită pentru simularea efectului sinergic al poluanților cu notele de bonitate atribuite pentru



indicele de calitate pentru fiecare factor de mediu s-a obținut un pentagon regulat pentru starea ideală și unul neregulat pentru starea reală.

Făcând raportul între suprafețele celor două figuri se obține indicele de poluare global. $IPG = Si / Sr = 115,85 / 69,04 = 1,68$.

Concluzia asupra gradului de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației - factorii de mediu și sănătatea populației vor fi afectate în limite admise, prin implementarea măsurilor Planului Urbanistic General.





VI.4. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

Studiul efectuat asupra caracteristicilor de mediu din teritoriul administrativ al Comunei Vulturești s-a făcut cu unele dificultăți:

- lipsa unei monitorizări sistematice a factorilor de mediu, din zona vizată de Planul Urbanistic General;
- statisticile existente sunt în marea lor majoritate, punctuale, singulare, fără a permite luarea lor în considerare pentru întreaga suprafață a teritoriului luat în analiză;
- incertitudini privitoare la profilul activităților de producție ce se vor desfășura pe teritoriul administrativ al comunei.
- dezvoltarea propusă de Planul Urbanistic General nu are la bază o analiză a resurselor ce pot susține dezvoltarea propusă și nici capacitatea economică a administrației locale de a susține dezvoltarea economică propusă;
- propunerile de extinderi de intravilan nu țin cont de indicele demografic care este involutiv și nici de resursele de susținere a acestei dezvoltări;
- nu au existat suficiente informații legate de activitățile din sectorul agricol.

Toate aceste dificultăți au condus la o caracterizare generalizată a stării actuale a factorilor de mediu și la o abordare calitativă a evaluării impactului specific.



CAPITOLUL VII. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Având în vedere amplasarea localității, activitățile economice prezente și viitoare, precum și faptul că aplicarea măsurilor din Planul Urbanistic General are un impact pozitiv asupra aspectelor de mediu și a stării de sănătate a populației, se poate aprecia că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului și sănătății în context transfrontalieră.

Reglementările funcționale ale terenurilor și extinderea rețelei de infrastructură în cadrul Planului Urbanistic General:

- Nu se realizează extinderi de intravilan în Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului;
- Nu modifică suprafața zonelor împadurite de pe teritoriul administrativ al Comunei Vulturești;
- Nu distrug populații de plante sau animale de interes conservativ ridicat.
- Conform evaluării de mediu a Planului Urbanistic General Comuna Vulturești, Județul Argeș, realizată în cadrul Raportului de Mediu, implementarea măsurilor propuse în cadrul planului nu va duce la creșterea semnificativă a nivelului zgomotului de fond din zonă, la creșteri semnificative ale emisiilor de gaze de esapament și de ardere; excepție fac perioadele de implementare a proiectelor, când se pot manifesta efecte negative temporare, indirecte și reversibile. Acestea nu vor fi de lungă durată.
- Implementarea măsurilor propuse în Planul Urbanistic General, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, extinderea rețelei de apă și executarea rețelei de canalizare, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafață și solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.



CAPITOLUL VIII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Raportul de Mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor(azi Ministerul Mediului), Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Implementarea Planului Urbanistic General nu este lipsita de efecte nedorite asupra mediului, atât în perioada de realizare a lucrărilor cât și după, în timpul utilizării obiectivelor propuse prin acesta, însă diferența majoră este că presiunile actuale sunt necontrolabile, în timp ce printr-un plan de urbanism ele intra într-un proces coerent, perfect controlabil, urmând proceduri bine definite și legiferate.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevăzute funcțiunile admise și restricțiile impuse pentru fiecare caz, respectarea acestora fiind de natura să diminueze presiunea asupra mediului. Fiecare investiție viitoare se va conforma legislației în vigoare, studiile de specialitate urmând a fi solicitate de autoritățile competente.

Planul Urbanistic General al Comunei Vulturești care a fost elaborat în anul 2017 nu are în cuprinsul său prevăzute alternative privind amenajările din zonă. În consecință, elaboratorul Raportului de Mediu împreună cu reprezentanții Consiliului Local și ai Primăriei Vulturești, au definit 3 alternative de amenajare.

- **Alternativa Zero „0”** - „păstrarea situației existente” - respectiv cea în care nu s-ar efectua nici o amenajare, spațiul respectiv păstrându-și folosințele actuale:

- Imposibilitatea de a aplica prevederile Planului Urbanistic General anterior(localitățile comunei erau componente ale Comunei Hârtiești), datorită faptului că există o serie de modificări ale reglementărilor legale și au apărut reglementări legale noi;

- Imposibilitatea evaluării direcțiilor de dezvoltare și a prevederilor urbanistice din Planului Urbanistic General anterior;

- Imposibilitatea transpunerii spațiale a strategiilor existente la nivelul Județului Argeș;

- Nerezolvarea necesităților de adaptare a reglementărilor urbanistice în ceea ce privește zonificarea funcțională a teritoriului, dezvoltarea rețelei de drumuri și organizarea circulației;

- Deservirea în mod inegal a teritoriului cu privire la infrastructura primară;

- Imposibilitatea de reglementare a activităților în zonele de risc natural;

- Imposibilitatea de a rezolva necesitățile și disfuncționalitățile semnalate de populația comunei;

- Nerezolvarea disfuncționalităților și a cerințelor privind sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizarea apelor uzate menajere și epurarea acestora.



- **Alternativa „Maximală de amenajare”** - obiective avute in vedere de Consiliul Local Vulturești in cadrul Strategiei de dezvoltare durabilă a Comunei Vulturești.

1. Fondul construit si utilizarea terenurilor.

Priorități:

- Utilizarea suprafetelor de teren din administrarea comunei atat pentru atragerea de capital economic, cât si pentru pastrarea/atragerea fortei de munca;
- Dezvoltarea prioritara a zonelor neconstruite din intravilan;
- Crearea de conditii propice diversificarii functionale in zona centrala si dezvoltarii de servicii si activitati comerciale;
- Reabilitarea dotarilor culturale;
- Dezvoltarea structurilor turistice.

2. Spatii plantate, agrement si sport.

Priorități:

- Crearea de spatii verzi si locuri de joaca pentru copii;
- Utilizarea potentialului natural intravilan si extravilan (paduri, ape) pentru agrement, sport, turism; rezervarea de terenuri pentru activitati destinate agrementului.

3. Căi de comunicatie si transport.

Priorități:

- Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri rutiere din comună;
- Sistematizarea intersectiilor cu disfunctionalitati;
- Amenajarea prioritara a drumurilor de legatura intre Vulturești si localitatile componente;
- Amenajarea de parcaje aferente principalelor dotari ale comunei, a zonelor de interes social si comercial.

4. Echipare edilitară.

Priorități:

- Înființarea sistemului de canalizare și a stației de epurare;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă;
- Reabilitarea sistemului de iluminat public.

5. Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu.

Priorități:

- Protectia, conservarea si valorificarea monumentelor istorice;
- Cercetarea si clasarea altor obiective istorice si de arhitectura.

6. Probleme de mediu.

Priorități:

- Lucrari de amenajare a albiilor si vailor torentiale;
- Managementul durabil al deseurilor menajere.

7. Dezvoltare economică.

Priorități:

- Incurajarea dezvoltarii industriei, serviciilor si activitatilor comerciale;
- Valorificarea potențialului turistic;
- Dezvoltarea agriculturii ecologice.

8. Evoluție demografică.

Priorități:

- Incurajarea stabilirii familiilor de tineri;
- Cresterea ofertei de locuri de munca prin diversificarea activitatilor economice existente.



- **Alternativa „Rațională”** - care sa tina seama de un potential real de dezvoltare si sa produca si un impact cat mai redus asupra mediului.

Principalele obiective de utilitate publica noi sau propuse pentru modernizare/reabilitare sau extindere in cadrul Planului Urbanistic General se refera la:

- Reabilitarea, redimensionarea și modernizarea/asfaltarea infrastructurii rutiere - rețea stradală (drumuri, alei și ulițe comunale);
- Modernizare DC 50 Davidești (DN 73 D) - Huluba, L = 3,3 km, comuna Vulturești;
- Modernizarea DC 51 Vulturești - Bârzești - Davidești pe o lungime de 1, 200 km;
- Modernizare infrastructură – pod peste râul Argeșel, în punctul Poiana Târgului, sat Vulturești;
- Modernizare infrastructură – punte pietonală peste râul Argeșel, punctul Pădurea Statului, sat Vulturești;
- Amenajare trotuare pietonale – DN 73 D, L = 6 km;
- Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a unităților de învățământ, școli generale și grădinițe;
- Amenajarea sediului Primăriei;
- Reabilitarea Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Reabilitarea Școlii cu clasele I-VIII Bârzești;
- Reabilitarea Școlii cu clasele I-VIII Huluba;
- Construire Grădiniță cătun Valea Caselor, sat Vulturești;
- Construire Grădiniță cătun Mâzgana, sat Vulturești;
- Înființarea unei instituții Afterschool în satul Vulturești;
- Înființarea unui centru de zi pentru elevi;
- Extinderea, reabilitarea și dotarea sediilor instituții publice;
- Realizare cabinet psihologic în cadrul Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Realizare cabinet medical în cadrul Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Construcție sală sport în cadrul Școlii Gimnaziale nr. 1 Vulturești;
- Reabilitare sală sport în Școala cu clasele I-VIII Bârzești;
- Amenajarea curților școlilor: plantarea de copaci, amplasarea de coșuri de gunoi, băncuțe;
- Instalarea de panouri solare fie în curtea școlilor, pe acoperiș, fie pe terenurile de sport;
- Reabilitarea unui teren degradat și transformarea acestuia într-un spațiu verde destinat copiilor prin însămânțare de gazon, plante arbuști și plante ornamentale, montare de băncuțe și coșuri de gunoi, amenajarea unui spațiu de joacă;
- Înființarea unor centre de zi, pentru persoanele vârstnice și pentru elevi;
- Realizarea unei piste pentru bicicliști;
- Identificarea soluțiilor tehnice, reabilitarea și crearea unui sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă a populației comunei Vulturești, asigurarea calității apei destinate consumului uman și asigurarea informării consumatorilor asupra calității apei destinate consumului;
- Modernizarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă;
- Sistem de canalizare și tratare a apelor uzate în comuna Vulturești;
- Reabilitare iluminat public stradal comuna Vulturești;
- Extindere rețea electrică în sat Vulturești DN 73 D și în sat Huluba;
- Realizarea unui sistem de iluminat ornamental festiv;



-
- Regularizare albie râul Argeșel;
 - Regularizare albie pârâul Mâzgana
 - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și realizarea sistemului de canalizare;
 - Reabilitarea și modernizarea rețelelor de distribuție a apei potabile;
 - Reabilitarea puțurilor de forare a surselor de apă;
 - Înființarea unui centru de colectare deșeuri solide (fier, deșeuri electrice, etc.);
 - Modernizarea serviciului public de salubritate;
 - Realizarea unor campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea selectivă a deșeurilor;
 - Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
 - Identificarea soluțiilor tehnice, extinderea, reabilitarea și dotarea sediilor cămine culturale și de bibliotecă;
 - Construcție Cămin Cultural în satul Huluba;
 - Extinderea, modernizarea și dotarea Căminului Cultural în satul Vulturești;
 - Realizare bază sportivă multifuncțională, sat Bârzești;
 - Reabilitare Biserică, Vulturești;
 - Reabilitare Biserică, Bătiești;
 - Reabilitare Biserică, Mărgești;
 - Reabilitare Biserică, Bârzești;
 - Reabilitare Biserică, Huluba;
 - Includerea în circuitul turistic a caselor memoriale: Ștefan Bunescu, Maziloiu, Moise Popescu;
 - Reamenajare terenuri de sport/ achiziții echipamente sportive și dotarea cu echipamente de fitness;
 - Realizarea unui parc cu bănci, pomi, flori, alee, fântână arteziană;
 - Realizarea unei școli de vară (3 ha) - cazare, anexe funcționale, circulație auto, circulație pietonală, rețele edilitare, împrejmuire și introducerea terenului în intravilan
 - Crearea și dotarea corespunzătoare a unor centre de asistență socială a persoanelor aflate în dificultate;
 - Reabilitarea și extinderea spațiilor având ca destinație servicii de asistență medicală;
 - Realizarea unui microlaborator de analize;
 - Realizarea unui cabinet ginecologic;
 - Realizarea unui cabinet stomatologic;
 - Realizarea de cursuri de educație sanitară și sexuală pentru elevi;
 - Dotarea cu aparatură de specialitate performantă a tuturor unităților sanitare din localitate.

Alternativa aleasă a fost cea „Ratională”, activitățile propuse prin Planul Urbanistic General, s-au planificat în funcție de situația existentă și necesitățile de dezvoltare ale comunei.

Rămâne în sarcina Primăriei, cu caracter permanent, să cunoască obținerea populației, sugestiile și propunerile acestora astfel ca pe baza lor să se poată întocmi elemente de temă pentru planuri urbanistice de zonă sau Planuri urbanistice de detaliu care să completeze și să se integreze în prevederile prezentului Plan Urbanistic General.



CAPITOLUL IX. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Programul de monitorizare a implementării Planului Urbanistic General al Comunei Vulturești are ca scop:

- urmărirea implementării Planului Urbanistic General, a modului în care obiectivele specifice ale planului sunt îndeplinite;
 - validarea concluziilor evaluării, adică de a urmări dacă corespunde probabilitatea și mărimea efectelor produse asupra mediului cu predicțiile prezentate în raport (valabilitatea previziunilor privind impactul și concluziile Evaluare Strategică de Mediu (SEA));
 - de a se verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întărirea efectelor pozitive, specificate în Raport, eficacitatea măsurilor și concluziile desprinse de Evaluare Strategică de Mediu (SEA);
 - identifica dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.
- Programul de monitorizare a implementării Planului Urbanistic General trebuie să urmărească:

- Planul de monitorizare privind implementarea Planului Urbanistic General;
- Planul de monitorizare a efectelor asupra mediului datorate obiectivelor din Planul Urbanistic General.

Sistemul de monitorizare propus se bazează pe obiectivele de mediu relevante specificate anterior. Aceste obiective reprezintă domeniile și subiectele de mediu care pot fi puternic influențate de implementarea Planului Urbanistic General. Conform prevederilor Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004, art.27, îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului.

Pentru a monitoriza măsura în care efectele pe care le are Planul Urbanistic General propus asupra mediului, evaluatorul a propus indicatori de mediu pentru fiecare obiectiv de mediu relevant. Aceste date de monitorizare privind performanța proiectului ar trebui obținute la sfârșitul proiectului, iar rezultatele ar trebui raportate periodic.

TABEL - Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării Planului Urbanistic General Comuna Bogați

Obiective generale	Strategii	Obiective PUG	Indicatori	Frecvență/ Autoritatea competentă
Factor de mediu AER				
Reducerea poluării aerului ambiant datorită traficului rutier auto Reducerea impactului încălzirii globale asupra societății	Reducerea poluării aerului printr-un management corespunzător al circulației în comună. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și	Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație din comună. Sistematizarea circulației. Sistematizarea circulației.	Număr de km de străzi reabilite și modernizate. Număr de km infrastructură rutieră construită și reabilitată; Număr de locuitori racordați	Anual/ Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Direcția de Sănătate Publică Argeș,



si mediului	a substanțelor care distrug stratul de ozon.	Înlocuirea folosinței de combustibil solid de către consumatorii casnici cu gaz metan. Reducerea consumului de energie prin reabilitarea termică a clădirilor.	la rețeaua de gaze naturale; Număr de clădiri reabilite, Număr de clădiri ce folosesc energie ecologică, Număr de parcuri fotovoltaice	Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă - ONG, Consiliul Județean Argeș, Agenți economici.
-------------	--	---	---	---

Factor de mediu/Aspect de mediu: SOL/GOSPODARIREA DEȘEURILOR

Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol Reducerea poluării factorilor de mediu datorită managementului defectuos al deșeurilor menajere.	Reducerea poluării solului datorită realizării rețelei de canalizare; Reducerea poluării solurilor și a panzei freatice cu nitrati proveniți din surse agricole; Monitorizarea calitatii solurilor și a panzei freatice. Eliminarea poluării istorice ca urmare a eliminării necorespunzătoare a deșeurilor, inclusiv a poluării curente care poate determina compromiterea terenurilor. Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor menajere.	Realizarea rețelei de canalizare pentru a stopa infiltrațiile de ape uzate în sol; Monitorizare postînchidere halde de deșuri neconforme. Inchiderea depozitelor de deșuri neconforme și monitorizarea postînchidere pe o perioadă de 30 de ani. Colectarea selectivă a deșeurilor, reciclarea și valorificarea fracțiunilor recuperabile din deșeurile menajere și a celor asimilabile.	Număr ha de suprafețe cu depozitari neconforme reabilite. Număr de probe efectuate. Număr de sisteme de colectare a deșeurilor. Cantitatea de deșuri reciclate și valorificate.	Semestrial / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă - ONG, Agenți economici
---	--	--	--	--

Factor de mediu: APA

Extinderea și îmbunătățirea sistemului de management integrat al apei Asigurarea sistemelor de canalizare în toate localitățile comunei	Investiții eficiente în dezvoltarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă Realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.	Implementarea unui sistem de alimentare cu apă pentru: - asigurarea din punct de vedere cantitativ a alimentării cu apă potabilă a tuturor locuitorilor comunei; - asigurarea parametrilor de calitate ai apei potabile. (Legea	Branșarea tuturor clădirilor la sistemul de canalizare a comunei. Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere. Indicatorii fizici calitativi ai apei potabile distribuite. Indicatorii chimici ai apei potabile.	Semestrial / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă - ONG, Agenți economici, Compania Apa .
--	--	---	--	--



		458/2002, modificată cu Legea 311/ 2004)	Indicatorii bacteriologici ai apei potabile. Debitul asigurat. Valoarea investiției. Debite de apă uzată epurată / Indicatorii de calitate ai apelor epurate. Număr de bazine vidanjabile rămase. Lungime rețele de canalizare menajere si pluviale . Procent locuitori racordati la rețele de canalizare Indicatorii de calitate ai apei din cursurile de apă în aval și amonte de stația de epurare. Valoarea investiției.	
--	--	--	---	--

Aspect de mediu: ZGOMOT SI VIBRATII

Reducerea nivelului de zgomot în lungul căilor rutiere Reducerea poluării fonice datorată traficului auto în zonele rezidențiale și poluarea cu vibrații datorită traficului auto de mare tonaj	Reducerea poluării fonice în lungul căilor rutiere din zonele rezidențiale Reducerea poluării fonice și prin vibrații printr-un management corespunzător al circulației în comună. Monitorizarea nivelului de zgomot provenit din traficul rutier	Realizarea unor perdele și aliniamente de vegetație în lungul căilor rutiere.	Număr km de plantatii în aliniament realizați. Număr km de șosele construite. Norme (restricționări) de circulație. Număr de amplasament cu depasiri de indicatori ; Număr puncte de masuratori; Număr masuratori sonometrice efectuate.	Anual / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Consiliul Județean Argeș; Direcția Drumuri și Poduri Argeș; Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă – ONG.
--	---	---	--	--

Factor de mediu: BIODIVERSITATEA

Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si	Asigurarea managementului necesar ocrotirii habitatelor naturale si conservarii diversitatii biologice. Protectia, conservarea si	Reducerea nivelului de poluanți în aer. Reducerea emisiilor poluante în ape. Reducerea nivelului de zgomot și vibrații.	Indicatorii de calitate ai apelor. Număr km de infrastructură rutieră realizați. Număr de sisteme de gestiune a deșeurilor	Anual/ Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul
--	--	---	--	--



reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate.	refacerea diversității biologice terestre și acvatică, existente în afara ariilor naturale protejate: reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate	Introducerea unui sistem performant de gospodărire deșeurilor. Refacerea zonelor afectate de lucrările de implementare a obiectivelor Planului Urbanistic General.	implementate. Număr (ha) de suprafețe de depozitare temporară reabilitate.	Județean Argeș, Direcția de Sănătate Publică Argeș, Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare Argeș – ANIF, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă – ONG.
---	--	--	--	--

Factor de mediu/Aspect de mediu: POPULAȚIA/SANĂTATEA UMANĂ

Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții populației în localitățile comunei. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației	Îmbunătățirea condițiilor de viață, și valorificarea eficienței a patrimoniului natural și a celui construit. Ridicarea standardului de locuire. Reducerea pierderilor energetice datorate izolării termice ineficiente. Păstrarea identității culturale a comunei. Reabilitarea suprafețelor ocupate de spații verzi în comună. Reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului auto. Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor. Respectarea regulamentului general de urbanism. Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii: drumuri, alimentare cu apă, canalizare, etc..	rutiere. Implementarea unui sistem performant de gospodărire a deșeurilor. Respectarea restricțiilor prevăzute în regulamentul de urbanism. Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurilor de apă. Realizarea sistemului de canalizare și epurare. Realizarea de perdele forestiere de protecție în aliniamentul căilor rutiere și la limita zonelor cu profil industrial, agricol, aflate în vecinătatea zonelor de locuit. Acces la informație a populației în legătură cu problemele de mediu. Îmbunătățirea sistemului de sănătate prin propunerile de	Număr ha afectate de implementarea Planului Urbanistic General. Număr de clădiri reabilitate. Număr de specii de floră și faună afectate. Număr de locuințe noi construite. Număr de clădiri reabilitate termic. Număr de clădiri din patrimoniu cultural și istoric reabilitate. Număr de ha de spații verzi refăcute și îmbunătățite. Număr de km de artere rutiere noi și reabilitate. Număr de sisteme de gospodărire a deșeurilor. Cantitate de deșeurii eliminate, reciclată. Număr de interdicții de construire. Număr de sancțiuni. Valoarea	Anual / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Direcția de Sănătate Publică Argeș, Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare Argeș - ANIF, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă – ONG
---	---	--	--	--



	Realizarea de perdele forestiere de protecție. Promovarea programelor de educare și informare a populației privind efectele poluării asupra sănătății umane. Infrastructură de sănătate revitalizată și modernizată și servicii primare și secundare, dezvoltate la standarde europene.	modernizare a unităților sanitare; Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reducerea nivelului de poluare a mediului - prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii de apă, realizare sistem de canalizare și epurare.	investițiilor. Număr km aliniamente cu perdele de protecție. Număr cursuri de informare. Număr de unități sanitare modernizate. Nivelul fondurilor de investiții acordat sistemului de sănătate. Valoarea investițiilor în infrastructură.	
--	---	--	--	--

Factor de mediu: SOCIAL – ECONOMIC

Dezvoltarea durabilă a localităților comunei în contextul socio-economic	Creșterea competitivității comunei prin implementarea unei infrastructuri moderne și o economie locală dinamică. Creșterea accesibilității populației la servicii publice și de calitate. Creșterea competitivității economice prin promovarea turismului, cultural și de afaceri.	Dinamizarea pieței locurilor de muncă. Corelarea cursurilor de perfecționare cu piața muncii. Implementarea unei infrastructuri la standarde europene.	Număr de societăți noi înființate. Valoarea investițiilor în economie. Număr de locuri de muncă nou create. Număr de cursuri de perfecționare profesională. Valoarea investițiilor în infrastructură. Număr de servicii oferite. Număr de obiective destinate turismului de afaceri. Număr de spații de cazare	Anual / Administrația Locală, Consiliul Județean Argeș, Agenți economici
--	--	--	--	--



CAPITOLUL X. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Planul Urbanistic General (PUG) constituie documentația de bază prin care se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile pe care trebuie să le adopte administrația locală pe o perioadă de 10 ani, perioadă de valabilitate a Planului Urbanistic General. Planul cuprinde analize, reglementări și regulamentul local de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ a unității de bază (suprafețe din intravilan cât și din extravilan) și în același timp stabilesc norme generale, pe baza cărora se elaborează mai apoi în detaliu, la scară mai mică, proiecte Plan Urbanistic Zonal și Plan Urbanistic Detaliu.

Regulamentul local de urbanism aferent Planului Urbanistic General, cuprinde și detaliază prevederile Planului Urbanistic General referitoare la modul concret de utilizare a terenurilor, precum și de amplasare, dimensionare și realizare a volumelor construite, amenajărilor și plantațiilor.

Scopul reglementărilor privind urbanismul este stabilirea direcțiilor dezvoltării spațiale a localităților urbane și rurale, în acord cu potențialul acestora și cu aspirațiile locuitorilor.

Titlul Planului Urbanistic General - Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Vulturești, Județul Argeș.

Titularul Planului Urbanistic General este CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VULTUREȘTI iar beneficiarul Planului Urbanistic General este PRIMARIA COMUNEI VULTUREȘTI, Adresa: Localitatea: Vulturești, Județul Argeș, Cod postal: 117402, Cod fiscal: 1591360, Telefon/ Fax: 0248/296.256, E-mail: primarie@vulturesti.cjarges.ro.

Date de sinteza a teritoriului administrat de Primaria Vulturești:

- Suprafata teritoriului administrativ	4874 ha.
- Suprafata agricola	1568 ha.
- Suprafata arabila	310 ha.
- Intravilan existent	245,97 ha.
- Intravilan propus	335,52 ha(+89,55 ha).
- Populatie	2773 locuitori(conform Recensământ 2011).
-Numar de locuinte	1253 locuințe (conform Recensământ 2011).

Unitatea administrativ teritoriala Vulturești - din punct de vedere administrativ este o comună de rangul III, fiind constituita din 3 sate: Vulturești- localitate de rangul IV (sat resedinta de comuna), iar satele Barzești, Huluba (sate componente) sunt localitati de rangul V, conform ierarhizarii localitatilor rurale pe ranguri (Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități).

Amplasament - Comuna Vulturești este situată în partea de Est a Județului Argeș, la 34 km depărtare de Orașul Câmpulung Muscel și la 31 km depărtare de Municipiul Pitești, pe valea râului Argeșel, la contactul dintre subdiviziunile acestuia - Piemontul Cândești la Est și Piemontul (Gruiurile) Argeșului la Vest.

Accesul in teritoriu se face pe DN 73D care traversează comuna de la Sud spre Nord. Acesta este axul principal care face legătura cu satele comunelor învecinate, Davidești și Hârtiești.

Pe teritoriul Comunei Vulturești se regăsește - Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie



naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General:

- 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;
- Eliminarea 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.

Zone cu riscuri:

- Risc de inundabilitate - Pe teritoriul Comunei Vulturești au fost identificate areale supuse periodic pericolului inundațiilor - viituri - râul Argeșul și torenții Valea Păducelului, Valea Marineștilor, Valea lui Cireș, Valea Rujii, Valea Caselor, Valea Mâzgăni, Valea Muierii, Valea Baciului. Conform hărților de risc la inundații ale Administrației Naționale „Apele Române”, teritoriul Comunei Vulturești prezintă un risc scăzut-redus în cazul scenariului cu probabilitate mare.
- Risc de instabilitate - Teritoriul Comunei Vulturești prezintă o probabilitate ridicată de producere a alunecărilor de teren. Versanții Gruiurilor Argeșului sunt frecvent afectați de alunecări de teren, ravenare și de o semnificativă eroziune de suprafață.
- Riscuri climatice - Pentru sezonul cald sunt specifice următoarele fenomene meteorologice - Aversele de ploaie - pot genera situații de risc prin cantitățile însemnate de precipitații căzute în scurt timp (Cod roșu - precipitații peste 50 l/mp în cel mult o oră, - sau cantități de precipitații de cel puțin 80 l/ mp în 3 ore. Cod portocaliu - cantități de precipitații peste 35 l/mp în cel mult 1 oră; - cantități de precipitații de cel puțin 60 l/mp în 3 ore; Cod galben - cantități de precipitații normale pentru regiunea respectivă, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități, și anume cantități de precipitații peste 25 l/mp în cel mult o oră, - cantități de precipitații de cel puțin 45 l/mp în 3 ore.
- Grindina - este fenomenul care se manifestă în situația unor mișcări convective puternice ale aerului și devine fenomen meteorologic periculos, ori de câte ori se produc căderi de grindină, chiar dacă nu sunt însoțite de descărcări electrice. Acest



fenomen meteorologic devine factor de risc atunci când se produc căderi de grindina de mari dimensiuni, ori când grindina se așterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale, Descărcările electrice - apar în condițiile unor mișcări convecție puternice ale aerului și sunt înregistrate mai ales în sezonul cald al anului, din luna aprilie până în luna august. Ele pot fi insolite de creșterea turbulentei aerului manifestată prin intensificări violente ale vântului care pot avea și aspect de vijelie. Numărul mediu anual al zilelor în care se înregistrează descărcări electrice este cuprins între 20-25 zile/an.

Pentru sezonul rece - Ninsura poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 50 cm sau mai mult în 24 de ore, determinând înzăpezirea drumurilor și a cailor ferate, creând pericolul de prăbușire a acoperișurilor și a unor construcții.

- Viscolul (transport de zăpadă la înălțime) - se înregistrează atunci când se produce transport de zăpadă deasupra nivelului ochiului observatorului meteo. Viscolul este factor de risc atunci când ninsurile abundente sunt însoțite de vânt cu viteza mai mare sau egală cu 16 m/s (viscol puternic), care produce: troienirea zăpezii pe porțiunile deschise de teren, împiedicând desfășurarea normală a activităților economice.

- Depunerile de gheață - se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciura, zăpadă îngheață, lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezenta lor pot periclita circulația rutieră (polei) sau prin dimensiunile lor pot provoca avaria conductorii aerieni.

- Riscuri antropice - Teritoriul al comunei este traversat de o serie de rețele astfel:

- Cablu telefonic.

- Linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune.

- Conducte apă.

Aceste rețele prezintă un risc în situația avarierii lor și de aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente (Apele Române, Electrica S.A., etc.).

Echipare edilitară:

- Alimentarea cu apă - Comuna Vulturești dispune de două sisteme centralizate de alimentare cu apă, unul

în satul Vulturești - format din foraj de adâncime amplasat în partea de nord a satului Vulturești, stație de clorinare amplasată lângă foraj, rezervor de înmagazinare amplasat la circa 300 m de foraj la o cotă superioară care asigură distribuția apei la consumatori gravitațional și rețea de distribuție și unul în satul Bârzești - format din foraj de adâncime amplasat în partea centrală a satului, stație de clorinare amplasată lângă foraj, rezervor de înmagazinare amplasat la circa 540 m de foraj la o cotă superioară.

- Evacuarea apelor uzate - La nivelul comunei nu există sistem de canalizare menajeră.

- Instalații de încălzire - Comuna Vulturești nu dispune de sistem de alimentare cu energie termică.

- Alimentare cu gaze naturale - Comuna Vulturești nu dispune de rețea centralizată de alimentare cu gaze naturale.



- Alimentare cu energie electrică - Comuna Vulturești este alimentată cu energie electrică pentru consumul casnic din rețeaua națională, linia electrică aeriană de medie tensiune ce traversează întreaga comună.

- Instalații de telecomunicații - La nivelul comunei acționează mai mulți operatori de cablu. În comună există un oficiu poștal care funcționează în cadrul clădirii Primăriei Vulturești și un altul în satul Bârzești. La nivelul întregii comune există telefonie fixă digitală, precum și telefonie mobilă.

- Organizarea circulației - Accesul în localitate se face pe DN 73D care traversează comuna de la Sud spre Nord. Acesta este axul principal care face legătura cu satele comunelor învecinate, Davidești și Hârtiești.

Lungimea totală a arterelor de circulație rutieră pe teritoriul administrativ Vulturești este de 5940 m dintre care în intravilan 4650 m.

- Gestiunea deșeurilor - Procesul de colectare a deșeurilor menajere se derulează prin Măsură ISPA - Managementul integrat al deșeurilor solide din Județul Argeș, existând platforme pentru punctele de colectare a deșeurilor reciclate, iar prin Hotărârea Consiliului Local Vulturești nr. 28 din 23.08.2012 s-a semnat contractul de prestări servicii nr. 149/01.09.2012 privind colectarea și transportul deșeurilor solide de pe teritoriul comunei Vulturești cu S.C. Financiar Urban S.R.L.

- Populația - Recensământul din 1966 arată populația Comunei Vulturești la pragul de 2688 locuitori: 1715 în Vulturești, 695 în Bârzești și 278 în Huluba. Pentru 1977, când satele ce compun astăzi comuna Vulturești aparțineau de comuna Hârtiești, recensământul cumulează pentru Vulturești, Bârzești și Huluba 2883 locuitori. În 2000, populația totală pe comună număra în Vulturești 2912 locuitori: 2002 locuitori aparțineau satului Vulturești, 653 de satul Bârzești și 257 locuitori erau ai satului Huluba. Conform recensământului efectuat în 2011, populația Comunei Vulturești se ridică la 2773 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.890 de locuitori.

Tendențele demografice negative manifestate și înregistrate în ultimul deceniu la nivelul întregii țări se regăsesc și la nivelul Comunei Vulturești. Dezechilibre sociale și demografice: spor natural negativ, spor migratoriu negativ, șomaj ridicat.

- Educație - Actul educațional este susținut de o rețea bună în comuna Vulturești care poate asigura școlarizarea la nivel gimnazial (4 instituții de învățământ primar și gimnazial). De asemenea în comună își desfășoară activitatea și 6 grădinițe, una în cătunul de romi.

Deși învățământul din comună dispune de o bună infrastructură școlară, numărul sălilor de clasă fiind de 23, dintre care 2 sunt laboratoare școlare, calitatea actului educațional probabil a determinat în ultimii ani migrarea elevilor către școlile din orașele apropiate.

- Sanătate și servicii sociale - Complexul de Servicii pentru Persoane cu Dizabilități Vulturești, cu două componente: Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihiatrică Vulturești și Locuință protejată de tip familial asigură servicii sociale unui număr de 56 de persoane adulte cu dizabilități, dintre care 6 persoane în cadrul locuinței de tip familial. Personalul medical care deservește această unitate este compus din 1 asistent social, 8 asistente medicale, 31 infirmiere, 1 kinetoterapeut și 3 instructori educație.

În comună există un cabinet de medicină de familie și un punct farmaceutic.



- Cultură și culte - Viața culturală este concentrată în jurul bisericilor și a căminelor culturale Mihail Eminescu și Căminul Bârzești. Biblioteca comunală Vulturești funcționează în cadrul Căminului Cultural Mihail Eminescu din Vulturești.
- Activități economice - Condițiile naturale ale regiunii, respectiv relieful de deal, cu pășuni și fânețe naturale, cu sol brun prolific, favorizează pomicultura (plantațiile de prun și măr, îndeosebi în satul Bârzești) dar și culturii cerealelor și creșterea animalelor.
- Activități industriale și servicii - Pe teritoriul Comunei Vulturești își desfășoară activitatea o serie de agenți economici care dețin afaceri familiale în domeniul croitoriei, cizmăriei, mici ateliere de tâmplărie, de asemenea există trei societăți care se ocupă cu debitarea și prelucrarea materialului lemnos (banzic și gater), două mori de cereale și o brutărie.
- Comerț - Activitatea de comerț și servicii este bine răspândită în teritoriu, ponderea cea mai mare o au întreprinderile ce practică comerțul, mare majoritate fiind de dimensiuni mici (magazine mixte sătești, baruri) specifice mediului rural.
- Turism - Serviciile turistice sunt slab reprezentate în zona Comunei Vulturești. Pe teritoriul comunei nu există unități de cazare.
- Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității:
 - a. Fondul construit și utilizarea terenurilor:
 - Slaba dezvoltare a instituțiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localităților comunei.
 - Desfășurarea traficului de tranzit și a traficului de mărfuri pe drumul național, fapt ce afectează zonele rezidențiale.
 - Slaba dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare reduse).
 - Existența unor suprafețe mari de teren agricol în intravilan.
 - b. Spații plantate, agrement și sport:
 - Insuficiența spațiilor pentru agrement și spațiilor verzi amenajate. În comuna Vulturești, spațiile verzi ocupă suprafețe mici, astfel: spații verzi publice cu acces nelimitat (4,04 ha) și spații verzi publice de folosință specializată - terenul de sport (0,33 ha). Raportând suprafața totală a spațiilor verzi existente în comuna Vulturești la numărul de locuitori din anul 2011 (2887 locuitori), rezultă o valoare a indicatorului mp spațiu verde / cap de locuitor de circa 15 mp / locuitor, valoare ce nu atinge valoarea indicată în OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / locuitor în intravilanul localităților.
 - c. Căi de comunicație și transport:
 - Retea stradală nemodernizată și subdimensionată.
 - Lipsa/discontinuitatea trotuarelor.
 - Intersecții neamenajate.
 - Lipsa/insuficiența parcajelor publice.
 - d. Echipare edilitară:
 - Lipsa unei stații de epurare și a sistemului centralizat de canalizare.
 - Retea electrică nemodernizată.
 - Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit.
 - e. Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu:
 - Slaba protecție și întreținere a monumentelor istorice și clădirilor cu valoare arhitecturală.
 - f. Probleme de mediu:
 - Lipsa infrastructurii de mediu (rețea de canalizare, stație de epurare).



-
- Colectarea neselectivă a deșeurilor.
 - Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie fracțiunea PM10, principalele surse fiind traficul rutier, sistemul individual de încălzire a populației.
 - Amplificarea fenomenelor de degradare a terenurilor.
 - g. Dezvoltare economică:
 - Restructurarea unor unitati economice.
 - Slaba dezvoltare a structurilor turistice si dotarilor aferente.
 - h. Evoluție demografică:
 - Rata mica a populatiei ocupate.
 - Spor natural negativ.
 - Problemele de mediu existente la nivelul teritoriului Comunei Vulturești:
 - Depozitari necontrolate a deșeurilor menajere - depozitarea gunoaielor pe albia râurilor, pâraielor sau pe marginea drumului național, drumurilor județene sau comunale.
 - Necesitatea unor acțiuni de educare a locuitorilor in privinta strangerii si selectarii deseurilor menajere.
 - Implementarea si realizarea obiectivelor de colectare selectivă, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate, alaturi de extinderea zonelor deservite de catre serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili si realizarea unei campanii sustinute de constientizare a populatiei.
 - Se va realiza imbunatatirea starii de curatenie a strazilor si spatiilor publice conform HG-162/2000 privind depozitarea deseurilor.
 - Poluarea solului cauzata in principal de pesticide si ingrasaminte.
 - Agricultura este puternic implicata in protectia mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluarii si sursa de poluare. Solul este constrans sa primeasca noxele industriale, traficul si aglomerarile, incorporandu-le in produsele sale; astfel se induc, atat in recolte cat si in productia animala, substante potential toxice care degradeaza frecvent ecosistemele invecinate.
 - Poluarea in Comuna Vulturești, exista in mare parte in structura solului, datorita deversarii apei menajere.
 - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă, sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere) pentru întreaga comună.
 - Lipsa spațiilor verzi, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere.
 - Defrișarea masivă a pădurilor de foioase, atât din proprietatea privată cât, mai ales, din proprietatea publică ceea ce poate duce la situații grave asupra mediului înconjurător, culminând cu inundații și alunecări de teren.
 - Replantarea cu puieti a zonelor defrișate și amenajarea terenurilor accidentate.
 - Amenajarea albiilor râurilor, în caz de inundații acestea putând ieși din matcă și inunda zone atât locuite cât și nelocuite
- Evaluarea Planului Urbanistic General extins pe masurile considerate relevante ca avand un potential efect asupra aspectelor de mediu, si anume:
- Obiectivul nr.1 - Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă, racordarea tuturor gospodariilor.
- Obiectivul nr. 2 - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate și racordarea tuturor gospodariilor.
- Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice.



Obiectivul nr. 4 - Modernizarea rețelei de drumuri și stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparații-modernizare a unor poduri/podete peste cursurile de apă, realizarea unor podete noi.

Obiectivul nr. 5 - Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Obiectivul nr. 6 - Realizarea lucrărilor hidrotehnice împotriva eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți pentru prevenirea inundațiilor.

Obiectivul nr. 7 - Impadurirea unor terenuri degradate, defrisate abuziv.

Obiectivul nr.8 - Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan astfel încât să corespundă cerințelor de dezvoltare armonioasă a tuturor laturilor vieții economice și sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 89,55 ha.

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor Planului Urbanistic General Comuna Vulturești rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Vulturești, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țințelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării Planului Urbanistic General Comuna Bogăți

Obiective generale	Strategii	Obiective PUG	Indicatori	Frecvență/ Autoritatea competentă
--------------------	-----------	---------------	------------	--------------------------------------

Factor de mediu AER

Reducerea poluării aerului ambiant datorită traficului rutier auto Reducerea impactului încălzirii globale asupra societății și mediului	Reducerea poluării aerului printr-un management corespunzător al circulației în comună. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a substanțelor care distrug stratul de ozon.	Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație din comună. Sistematizarea circulației. Sistematizarea circulației. Înlocuirea folosinței de combustibil solid de către consumatorii casnici cu gaz metan. Reducerea consumului de energie prin reabilitarea termică a clădirilor.	Număr de km de străzi reabilite și modernizate. Număr de km infrastructură rutieră construită și reabilitată; Număr de locuitori racordați la rețeaua de gaze naturale; Număr de clădiri reabilite, Număr de clădiri ce folosesc energie ecologică, Număr de parcuri fotovoltaice	Anual/ Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Direcția de Sănătate Publică Argeș, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă - ONG, Consiliul Județean Argeș, Agenți economici.
---	---	---	--	---

Factor de mediu/Aspect de mediu: SOL/GOSPODARIREA DESEURILOR

Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a	Reducerea poluării solului datorită realizării rețelei de canalizare; Reducerea poluării solurilor și a pânzei freatice cu nitrati proveniți din surse agricole;	Realizarea rețelei de canalizare pentru a stopa infiltrațiile de ape uzate în sol; Monitorizare postînchidere halde de deseuri neconforme.	Număr ha de suprafețe cu depozitari neconforme reabilite. Număr de probe efectuate. Număr de sisteme de	Semestrial / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul
---	---	--	---	--



resurselor de sol Reducerea poluării factorilor de mediu datorită managementului defectuos al deșeurilor menajere.	Monitorizarea calitatii solurilor si a panzei fretaice. Eliminarea poluarii istorice ca urmare a eliminarii necorespunzatoare a deșeurilor, inclusiv a poluării curente care poate determina compromiterea terenurilor. Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor menajere.	Inchiderea depozitelor de deșeuri neconforme și monitorizarea postînchidere pe o perioadă de 30 de ani. Colectarea selectivă a deșeurilor , reciclarea și valorificarea fracțiunilor recuperabile din deșeurile menajere și a celor asimilabile.	colectare a deșeurilor. Cantitatea de deșeuri reciclate și valorificate.	Județean Argeș, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă - ONG, Agenți economici
--	---	---	--	--

Factor de mediu: APA

Extinderea și îmbunătățirea sistemului de management integrat al apei Asigurarea sistemelor de canalizare în toate localitățile comunei	Investiții eficiente în dezvoltarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă Realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.	Impementarea unui sistem de alimentare cu apă pentru: - asigurarea din punct de vedere cantitativ a alimentării cu apă potabilă a tuturor locuitorilor comunei; - asigurarea parametrilor de calitate ai apei potabile. (Legea 458/2002, modificată cu Legea 311/ 2004)	Branșarea tuturor clădirilor la sistemul de canalizare a comunei. Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere. Indicatorii fizici calitativi ai apei potabile distribuite. Indicatorii chimici ai apei potabile. Indicatorii bacteriologici ai apei potabile. Debitul asigurat. Valoarea investiției. Debite de apă uzată epurată / Indicatorii de calitate ai apelor epurate. Număr de bazine vidanjabile rămase. Lungime rețele de canalizare menajere si pluviale . Procent locuitori racordati la rețele de canalizare Indicatorii de calitate ai apei din	Semestrial / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Argeș, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă - ONG, Agenți economici, Compania Apa .
--	--	--	--	---



			cursurile de apă în aval și amonte de stația de epurare. Valoarea investiției.	
--	--	--	--	--

Aspect de mediu: ZGOMOT SI VIBRATII

Reducerea nivelului de zgomot în lungul căilor rutiere Reducerea poluării fonice datorată traficului auto în zonele rezidențiale și poluarea cu vibrații datorită traficului auto de mare tonaj	Reducerea poluării fonice în lungul căilor rutiere din zonele rezidențiale Reducerea poluării fonice și prin vibrații printr-un management corespunzător al circulației în comună. Monitorizarea nivelului de zgomot provenit din traficul rutier	Realizarea unor perdele și aliniamente de vegetație în lungul căilor rutiere.	Număr km de plantatii în aliniament realizați. Număr km de șosea construită. Norme (restricționări) de circulație. Număr de amplasament cu depasiri de indicatori ; Număr puncte de masuratori; Număr masuratori sonometrice efectuate.	Anual / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Consiliul Județean Argeș; Direcția Drumuri și Poduri Argeș; Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă – ONG.
--	---	---	---	---

Factor de mediu: BIODIVERSITATEA

Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate.	Asigurarea managementului necesar ocrotirii habitatelor naturale si conservarii diversitatii biologice. Protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice terestre si acvatice, existente în afara ariilor naturale protejate: reducerea si eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viata si reconstructia ecosistemelor si habitatelor deteriorate	Reducerea nivelului de poluanți în aer. Reducerea emisiilor poluante în ape. Reducerea nivelului de zgomot și vibrații. Introducerea unui sistem performant de gospodărire deșeuri. Refacerea zonelor afectate de lucrările de implementare a obiectivelor Planului Urbanistic General.	Indicatorii de calitate ai apelor. Număr km de infrastructură rutieră realizați. Număr de sisteme de gestiune a deșeurilor implementate. Număr (ha) de suprafețe de depozitare temporară reabilitate.	Anual/ Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Direcția de Sanatate Publica Arges, Administrația Națională de Imbunătățiri Funciare Argeș – ANIF, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă – ONG.
--	--	---	--	---

Factor de mediu/Aspect de mediu: POPULATIA/SANĂTATEA UMANA

Îmbunătățirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel înalt al calitatii vietii	Îmbunătățirea condițiilor de viata, si valorificarea eficienta a patrimoniului	rutiere. Implementarea unui sistem performant de gospodărire a	Număr ha afectate de implementarea Planului Urbanistic	Anual / Administrația locală, Agenția pentru Protecția Mediului
---	--	---	--	---



populației în localitățile comunei. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației	natural și a celui construit. Ridicarea standardului de locuire. Reducerea pierderilor energetice datorate izolațiilor termice ineficiente. Păstrarea identității culturale a comunei. Reabilitarea suprafețelor ocupate de spații verzi în comună. Reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului auto. Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor. Respectarea regulamentului general de urbanism. Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii: drumuri, alimentare cu apă, canalizare, etc.. Realizarea de perdele forestiere de protecție. Promovarea programelor de educație și informare a populației privind efectele poluării asupra sănătății umane. Infrastructură de sănătate revitalizată și modernizată și servicii primare și secundare, dezvoltate la standarde europene.	deșeurilor. Respectarea restricțiilor prevăzute în regulamentul de urbanism. Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de apă. Realizarea sistemului de canalizare și epurare. Realizarea de perdele forestiere de protecție în aliniamentul căilor rutiere și la limita zonelor cu profil industrial, agricol, aflate în vecinătatea zonelor de locuit. Acces la informație a populației în legătură cu problemele de mediu. Îmbunătățirea sistemului de sănătate prin propunerile de modernizare a unităților sanitare; Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reducerea nivelului de poluare a mediului - prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii de apă, realizarea sistemului de canalizare și epurare.	General. Număr de clădiri reabilitate. Număr de specii de floră și faună afectate. Număr de locuințe noi construite. Număr de clădiri reabilitate termic. Număr de clădiri din patrimoniu cultural și istoric reabilitate. Număr de ha de spații verzi refăcute și îmbunătățite. Număr de km de artere rutiere noi și reabilitate. Număr de sisteme de gospodărire a deșeurilor. Cantitate de deșeuri eliminate, reciclate. Număr de interdicții de construire. Număr de sancțiuni. Valoarea investițiilor. Număr km aliniamente cu perdele de protecție. Număr cursuri de informare. Număr de unități sanitare modernizate. Nivelul fondurilor de investiții acordate sistemului de sănătate. Valoarea investițiilor în infrastructură.	Argeș, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș, Direcția de Sănătate Publică Argeș, Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare Argeș - ANIF, Societatea Civilă cu rol sau interes în zonă – ONG
--	--	--	---	--

Factor de mediu: SOCIAL – ECONOMIC



Dezvoltarea durabilă a localităților comunei în contextul socio-economic	Creșterea competitivității comunei prin implementarea unei infrastructuri moderne și o economie locală dinamică. Creșterea accesibilității populației la servicii publice și de calitate. Creșterea competitivității economice prin promovarea turismului, cultural și de afaceri.	Dinamizarea pieței locurilor de muncă. Corelarea cursurilor de perfecționare cu piața muncii. Impementarea unei infastructuri la standarde europene.	Număr de societăți noi înființate. Valoarea investițiilor în economie. Număr de locuri de muncă nou create. Număr de cursuri de perfecționare profesională. Valoarea investițiilor în infrastructură. Număr de servicii oferite. Număr de obiective destinate turismului de afaceri. Număr de spații de cazare	Anual / Administrația L ocală, Consiliul Județean Argeș, Agenți economici
--	--	---	--	--

Concluzia asupra gradului de afectare a factorilor de mediu si sănătății populației - factorii de mediu si sănătatea populației vor fi afectate în limite admise, prin implementarea măsurilor Planului Urbanistic General.



CAPITOLUL XI. CONCLUZII

Dezvoltarea rurala ocupa un loc distinct în cadrul politicii judetene si se refera la urmatoarele aspecte: înlaturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale, echilibrarea oportunitatilor economice si a conditiilor sociale dintre mediul urban si cel rural, stimularea initiativelor locale, pastrarea patrimoniului spiritual si cultural.

Sansele de relansare economico-sociala a Comunei Vulturești în corelare cu programul de dezvoltare locala:

Crearea unor conditii infrastructurale de baza mai bune în domeniul infrastructurii de transport si servicii de baza (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul cresterii atractivitatii si accesibilitatii judetului si impulsianarii dezvoltarii economice si sociale locale, îndeosebi a acelor localitati mai slab dezvoltate, precum si a unor zone în declin.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

- mobilitatea populatiei si a bunurilor si reducerea costurilor de transport de marfuri si calatori;

- îmbunatatirea accesului pe pietele judetului;

- cresterea eficientei activitatilor economice economisind energie si timp si creând conditii pentru extinderea schimburilor comerciale si implicit a investitiilor productive;

Îmbunatatirea accesului populatiei la serviciile de sanatate, asistenta sociala si educatie:

- îmbunatatirea infrastructurii educationale de baza si a dotarii scolilor;

- îmbunatatirea sistemelor de încălzire centrala si facilitati sanitare;

- modernizarea utilitatilor si serviciilor auxiliare în cadrul scolilor;

- mobilare si echipamente educationale pentru clase, laboratoare si biblioteci;

- mijloace de transport pentru elevi (inclusiv pentru elevi cu dizabilitati), facilitati pentru elevi cu dizabilitati;

- modernizarea si echiparea dispensarelor umane, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor.

Dezvoltarea turismului local - restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural, valorificarea resurselor turistice naturale în contextul unei dezvoltari durabile, crearea serviciilor turistice de cazare si agrement.

Planul Urbanistic General al Comunei Vulturești prin obiectivele propuse, răspunde problemelor de mediu identificate la nivel local. Implementarea planului generează efecte pozitive prin ameliorarea stării factorilor de mediu și prin potențarea calității vieții.



ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

La baza intocmirii prezentei documentatii au stat urmatoarele materiale documentare:

- Studiu de fundamentare Planul Urbanistic General privind protecția mediului, riscuri naturale și antropice Comuna Vulturești, județul Arges;
- Studiu geotehnic de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Vulturești județul Arges;
- Studiu istoric de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Vulturești județul Arges;
- Ridicari topografice sc. 1:5000, 1:25000;
- Strategia de dezvoltare locală a Comunei Vulturești 2014 – 2020;
- Datele statistice sunt furnizate de Primaria Comunei Vulturești și de INS prin baza de date TEMPO-Online;
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României;
- Lista agenților economici de pe raza Comunei Vulturești;
- Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului Comunei Vulturești;
- Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.

La baza elaborarii memoriului general pentru Comuna Vulturești, stau in principal:

Legea privind amenajarea teritoriului si urbanismul nr. 350/2001 cu modificarile ulterioare;

Ghidul privind elaborarea si aprobarea regulamentelor locale de urbanism Reglementare tehnica (Indicativ GM 007 - 2000) aprobata cu Ordinul MPLAT nr. 21/N/10.04.2000;

Ghidul privind metodologia de elaborare si continutul - 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, actualizata;

Legea 453/ 2001 - privind modificarea si completarea Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor;

Legea nr. 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare (OUG nr. 214/2008) privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor si completari;

Legea fondului funciar nr. 18/1991, versiunea actualizata la 13.12.2007 care cuprinde ultima modificare adusa de Legea nr. 340/2007;

Legea 401/2003 pentru completarea si modificarea Legii 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor;

Legea 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii din 13.10.2004 (cu anexele 1 si 2;)

Legea nr. 98/1994 modificata prin O.G. nr.18/2005; lege privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la normele legale de igiena si sanatate publica;

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii..Consolidata 2007;



Legea privind protejarea monumentelor istorice (422 / 2001);
OG 43/ 2000 privind siturile arheologice modificata si completata prin Legea 378/2001 respectiv Legea 258/2006;
Regulamentul General de Urbanism, aprobat prin H.G. nr. 525/1996 cu completarile 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;
Legea 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 – retea 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” actualizată;
H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor;
Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului



de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011.

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Lista de abrevieri

ADI Asociația de dezvoltare intercomunitară

AFM Administrația Fondului pentru Mediu

ANPM Agenția națională pentru protecția mediului

APM Agenția pentru protecția mediului

APL Administrație publică locală

COV Compuși organici volatili

FEADR Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală

IMA Instalație mare de ardere

MMA Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor

PATJ Plan de Amenajare a Teritoriului Județean

PATN Plan de Amenajare a Teritoriului Național

PJGD Plan județean de gestiune a deșeurilor

PLAM Plan local de acțiune pentru mediu

PND Planul național de dezvoltare

PNDR Planul național de dezvoltare rurală

POS Mediu Programul Operational Sectorial Mediu

POT Procent de ocupare a terenului

PUG Plan urbanistic general

PUZ Plan urbanistic zonal

SDD Strategia de dezvoltare durabilă

SEA Strategic environmental assessment (evaluare strategică de mediu)

SMID Sistem de management integrat al deșeurilor

UAT Unitate administrativ teritorială

UTR Unitate teritorială de referință

Glosar de termeni și expresii

Aviz de mediu pentru planuri si programe – act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii.

Arii protejate – zone in care s-a pus la punct o serie de instrumente de gestionare care sa raspunda cerintelor de supraveghere, protectie si asigurare a valorii ecologice a spatiului natural.

Evaluare de mediu – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

Planuri si programe – planurile si programele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care: - se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre



Parlament sau Guvern si - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Potential turistic deosebit – Totalitatea obiectivelor naturale si construite existente intron anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori si oportunitati pentru valorificare prin organizarea corespunzatoare a turismului.

Public – una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora.

Raport de mediu – parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta.

Rezervatii naturale – Zone in care se asigura conditii naturale necesare protejarii speciilor semnificative la nivel national, comunitatilor biotice sau caracteristicilor fizice de mediu.

Poluarea atmosferica – Consta in modificarea compozitiei chimice a aerului datorata, in principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice si termice si circulatiei autovehiculelor. Una din caracteristicile poluarii aerului in mediul urban consta in faptul ca poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar si in interiorul aceleiasi zone urbane.

Substante poluante – reprezinta acele substante rezultate in urma desfasurarii activitatii economice sau de trafic rutier, emise in atmosfera, care, datorita caracterului lor nociv, pot inrautatii calitatea aerului.

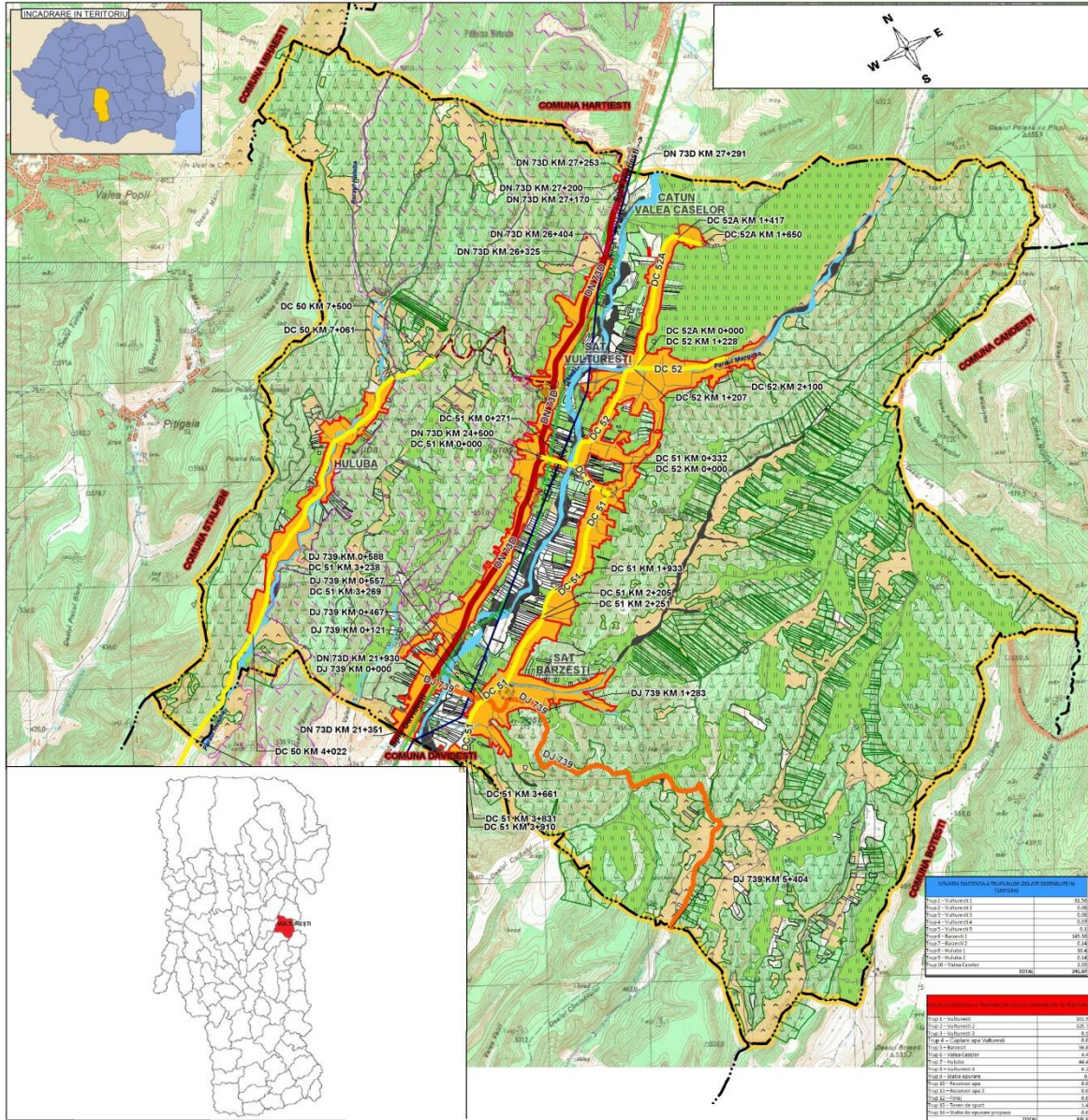
Titularul planului sau programului – orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan sau un program.

Zona protejata – Unitate teritoriala naturala sau construita, delimitata geographic si/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural si/sau construit.

Zona turistica – Unitate teritoriala delimitata, caracterizata printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.



















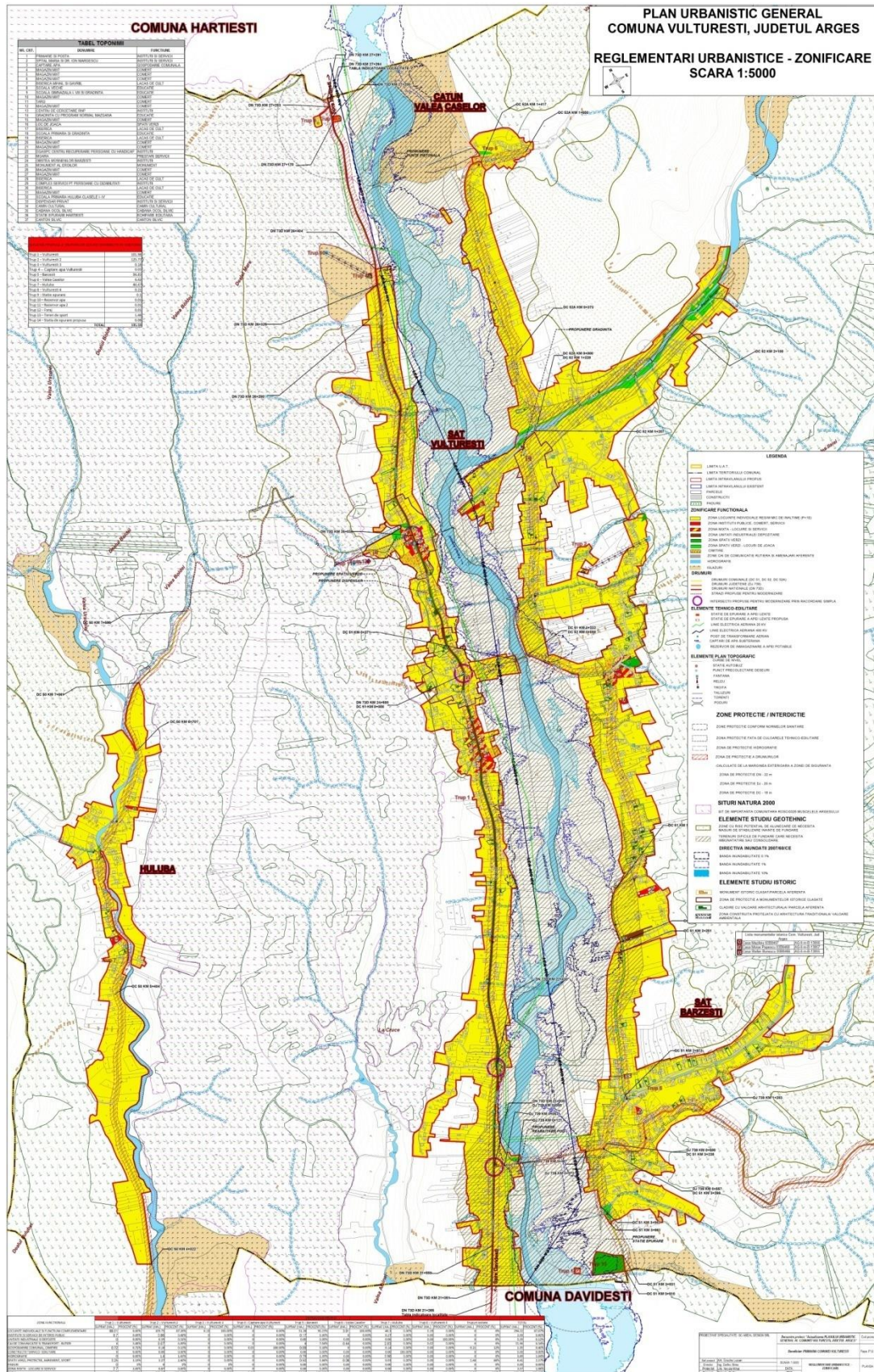
Anexa 3. Piese desenate

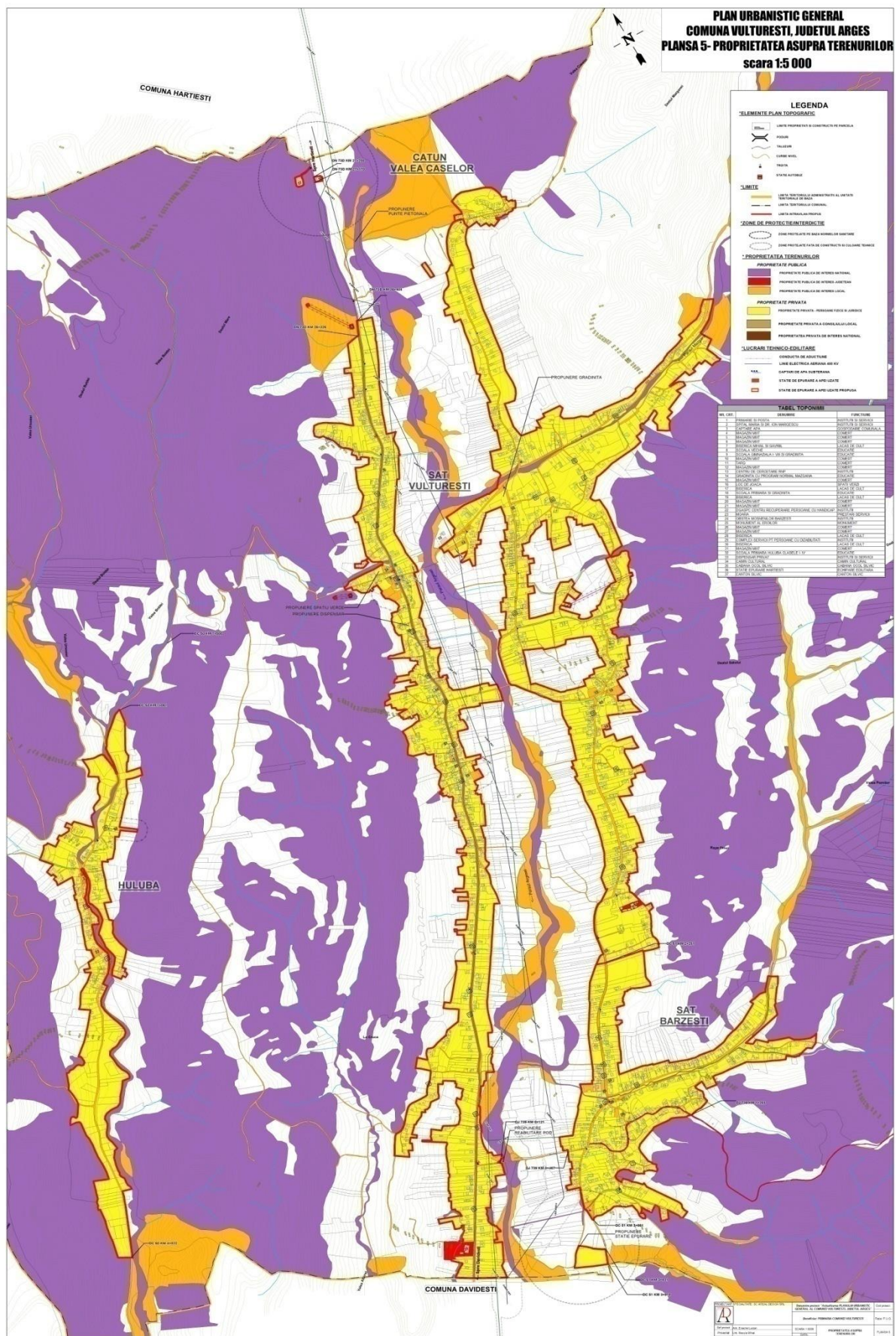


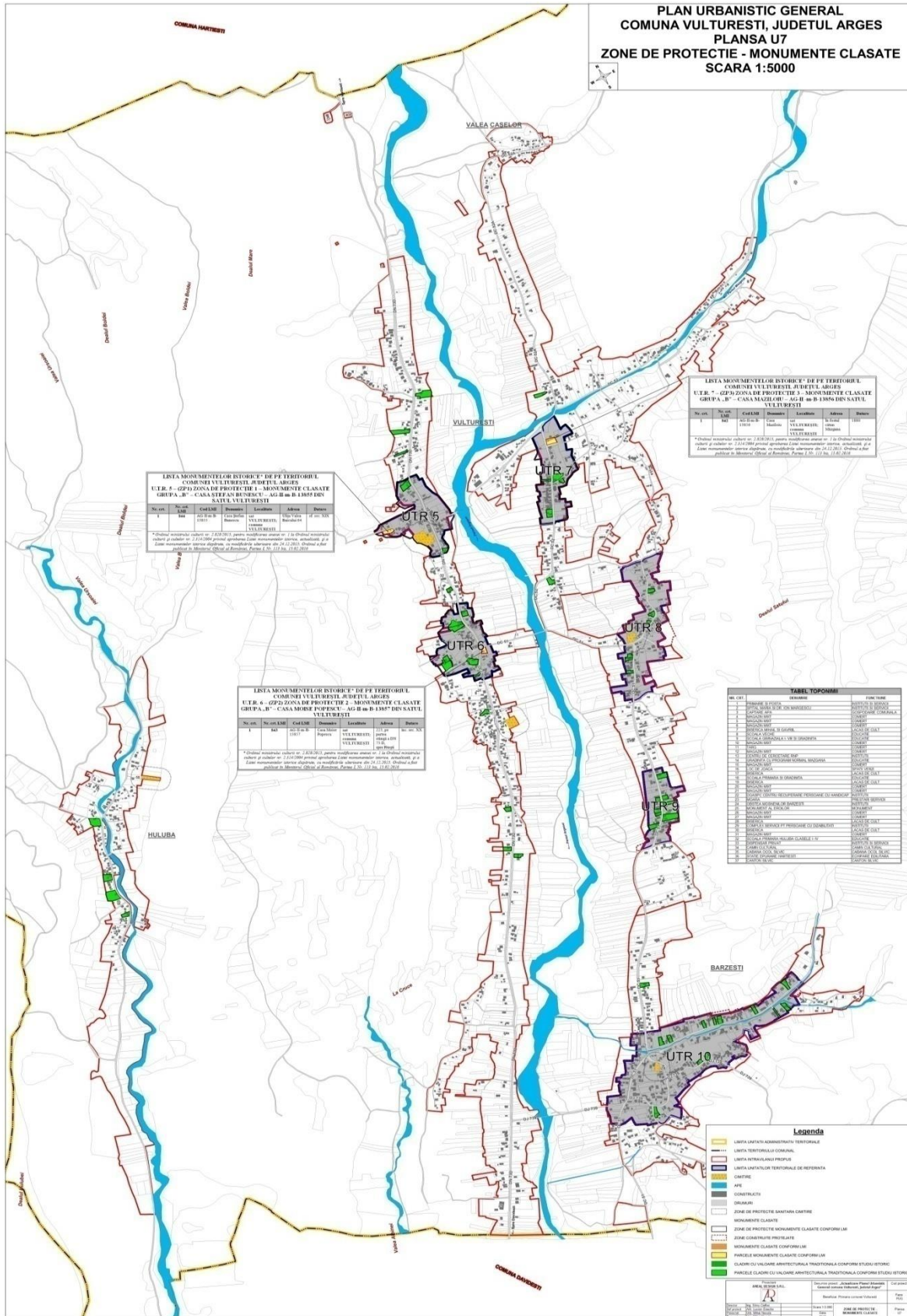
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN TERITORIU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGHEȘ

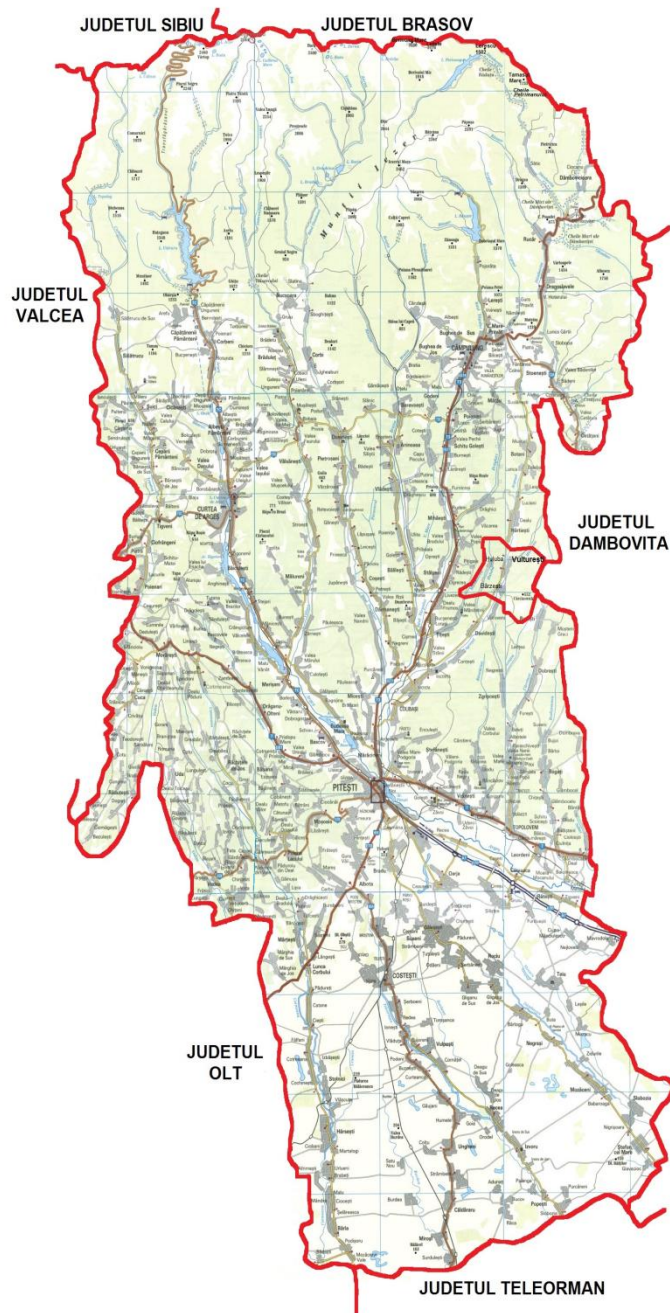
LEGENDA
Scara 1:235000

- | | |
|--|--|
|  LIMITA ADMINISTRATIV TERITORIALA |  PASUNE |
|  LIMITA TERITORIULUI COMUNAL |  DRUM COMUNAL |
|  LIMITA TERITORIULUI JUDETEAN |  DRUM JUDETEAN |
|  LIMITA INTRAVILANLULUI PROPUȘ |  DRUM NATIONAL |
|  HIDROGRAFIE |  ZONA PROTECTIE LEA |
|  FANETE |  LINIE ELECTRICA AERIANA 20 KV |
|  NEPRODUCTIV |  LINIE ELECTRICA AERIANA 400 KV |
|  PADURE |  SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA ROSCIO326 MUSCELELE ARGESULUI |



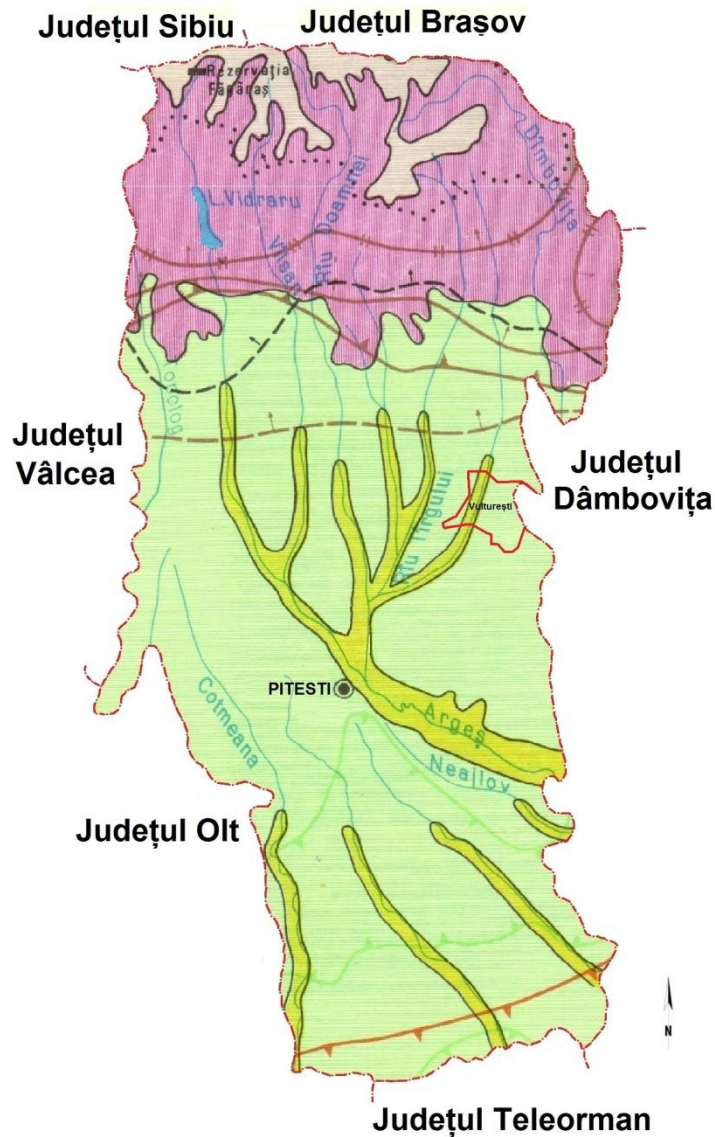






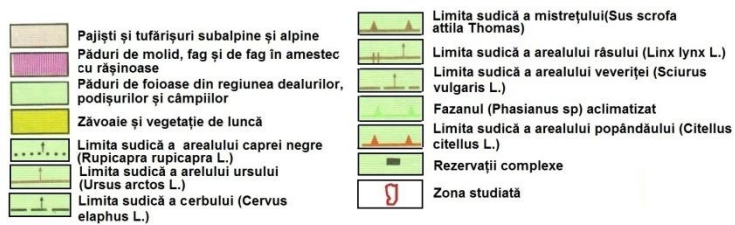
JUDETUL ARGES - HARTA FIZICA



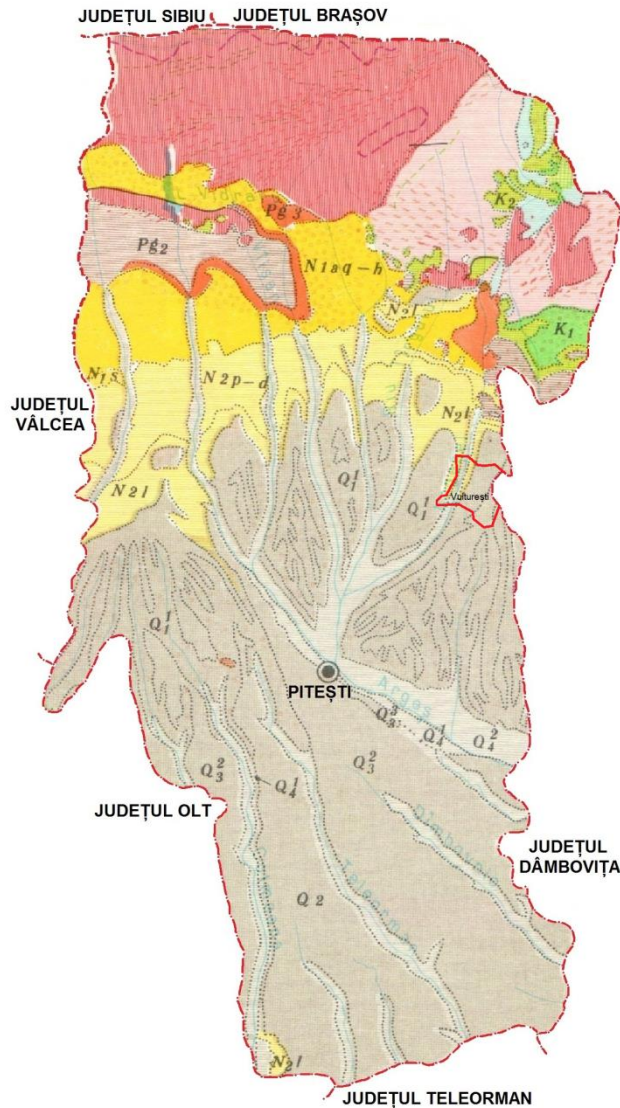


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA FAUNĂ

Scara 1: 100000



Sursa: Enciclopedia Geografică a României

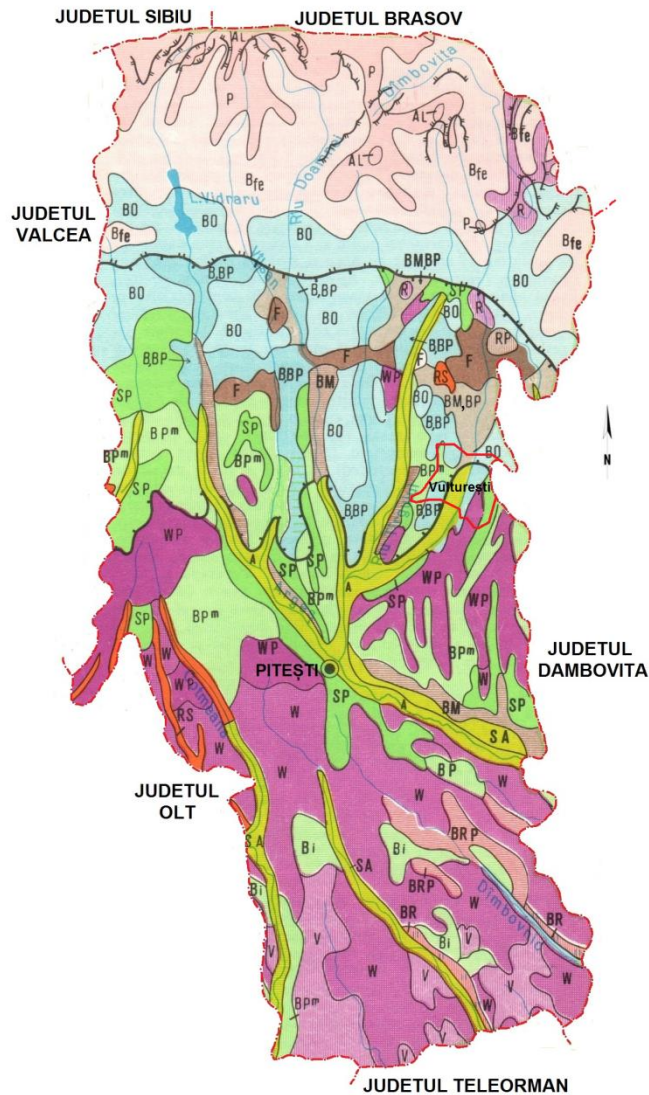


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA GEOLOGIE

LEGENDA
 Scara 1: 1000000

Q ₂	Holocen superior: depozite aluvionare	K ₁	Cretacic inferior: conglomerate, gresii, marno - calcare
Q ₁	Holocen inferior: depozite aluvionare	J ₂₋₃	Jurasic superior - mediu: calcare formațiuni detritice
Q ₃	Pleistocen superior: depozite aluvionare și eolene		Fillite, șisturi sercitoase, cuarțite, etc.
Q ₃	Pleistocen superior: depozite aluvionare și loessoide		Șisturi cu porfiroblaste de albit
Q ₂	Pleistocen mediu: depozite aluvionare și loessoide		Șisturi amfibolice
Q ₁	Pleistocen inferior: depozite fluvio - lacustre		Paragnaise, micașisturi, cuarțite
Q	Cuaternar nediferențiat: depozite aluvionare, proluviale		Migmatite, gnaise oculare
N ₂₁	Levantin: nisipuri, argile nisipoase		Calcare - dolomite cristaline
N _{2p-d}	Pliocen: formațiuni de molasă argilo-nisipoasă		Amfibolite, șisturi amfibolice
N _{1s}	Sarmațian: formațiuni de molasă argilo - nisipoasă		Injecții granitice
N _{1t}	Tortonian: gresii, tufuri, marne		Granitoide
N _{1sq-h}	Aquitanian - Helvețian: gresii, șisturi, argile cu bocuri - sare, gips		Conglomerate
P ₁	Oligocen: filș grezos cu intercalații șistoase		Formațiuni de filș
P ₂	Eocen - Paleocen: filș grezo - nisipos		Falii de încălecare
K ₂	Cretacic superior: filș calcaros - marnos, conglomerate, gresii		Limita glaciațiunii pleistocene
			Zona studiată

Sursa: Enciclopedia Geografică a României

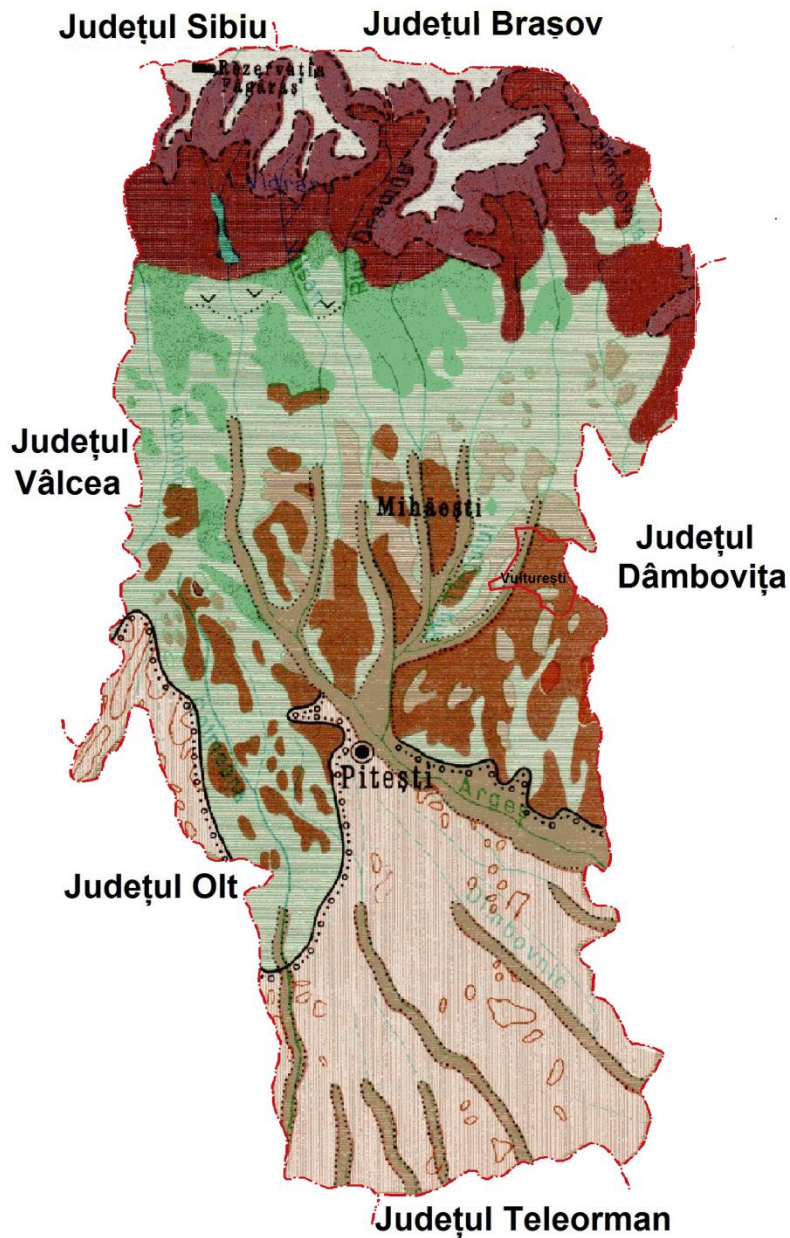


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA SOLURI

LEGENDA
Scara 1: 750000

BR	Soluri argiloiluviale - roșcate inclusiv podzolite slab	P	Podzoluri fumico - feriluviale și soluri brune(de pajiști subalpine)
BRP	Soluri argiloiluviale - roșcate podzolite	AL	Soluri humico - silicaticice și soluri humico - silicaticice podzolice
Bi	Soluri argiloiluviale brune închise inclusiv podzolite slab	R	Rendzine și soluri brune
Bpm	Soluri argiloiluviale brune podzolite	RP	Pseudorendzine, pseudorendzine cambice și soluri brune
SP	Soluri argiloiluviale podzolice și soluri argiloiluviale brune podzolite	V	Vertisoluri (soluri negre și brune argiloase, compacte, slab humifere)
W	Soluri argiloiluviale podzolite pseudogleizate și pseudogleice(frecvent cu suborizont B închis), inclusiv planosoluri	F	Soluri negre argiloase foarte humifere(sub fânețe umede)
WP	Soluri argiloiluviale podzolice pseudogleice și pseudogleizate, inclusiv mezobazice	A	Aluviuni (inclusiv soluri aluviale)
BM	Soluri brune(eubazice și mezobazice)	SA	Soluri aluviale
BO	Soluri brune acide	RS	Regosoluri și soluri erodate
BM, BP	Soluri brune și soluri argiloiluviale brune podzolite	II	Soluri freatic - umede (nivelul hidrostatic la 3 - 5 m)
B, BP	Soluri brune, brune acide și argiloiluviale brun podzolite, local soluri argiloiluviale podzolice	II	Pseudogleizare
Bfe	Soluri brune podzolice(feriluviale) podzolice acide, local soluri podzolice brune(feriluviale)	U	Zona studiată


















Sursa: Enciclopedia Geografică a României



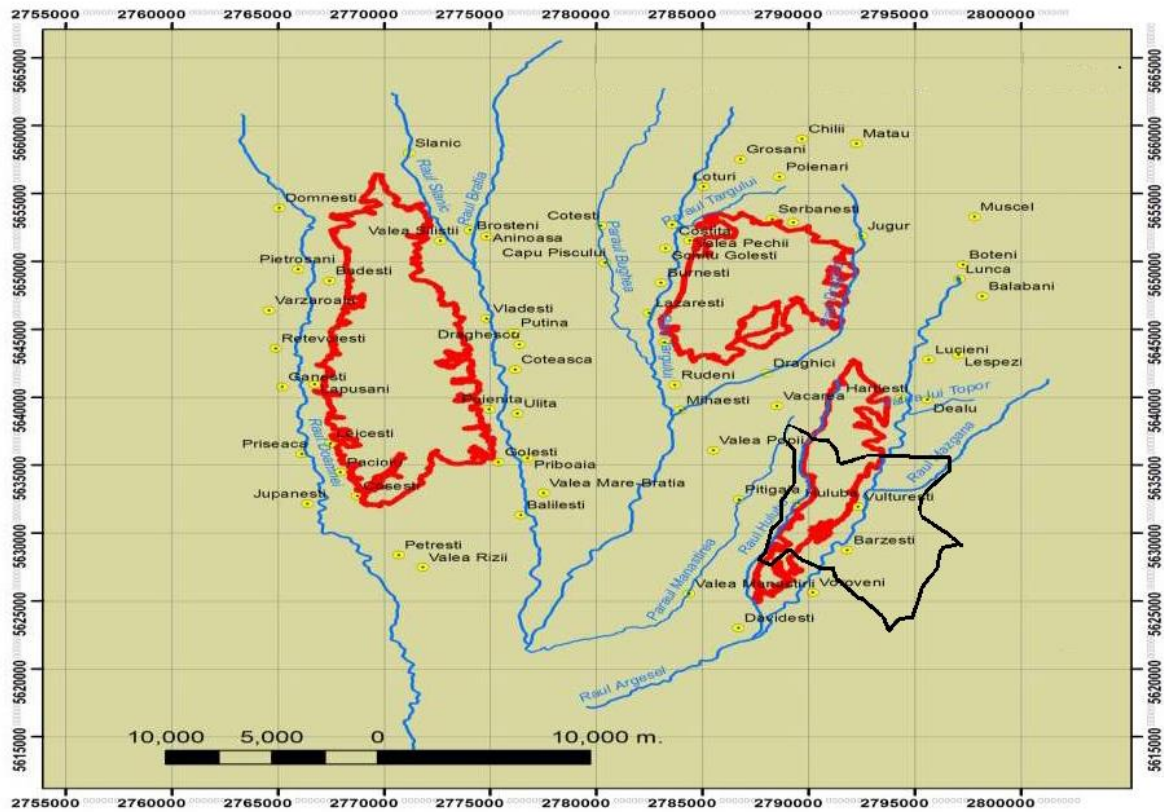
JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA VEGETAȚIEI

LEGENDA

Scara 1:1000000





	Păduri de cer(<i>Quercus cerris</i>) și gârniță (<i>Quercus frainetto</i>)		Pajiști secundare cu iarba vântului(<i>Agrostis tenuis</i>) și păiuș(<i>Festuca rubra</i>) și terenuri agricole
	Culturi agricole și pajiști secundare cu <i>Poa angustifolia</i>		Pajiști secundare cu păiuș(<i>Festuca rubra</i>), iarba vântului(<i>Agrostis tenuis</i>), țepoșică(<i>Nardus stricta</i>) etc.
	Păduri de stejar(<i>Quercus robur</i>)		Păduri de molid(<i>Picea abies</i>)
	Păduri de gorun(<i>Quercus petraea</i>) cu carpen(<i>Carpinus betulus</i>)		Pajiști și tufărișuri subalpine și alpine
	Păduri de fag(<i>Fagus sylvatica</i>) cu carpen (<i>Carpinus betulus</i>)		Vegetație de luncă
	Păduri de fag(<i>Fagus sylvatica</i>)		Rezervații complexe
	Păduri de amestec de fag(<i>Fagus sylvatica</i>) cu rășinoase(<i>brad-Abies alba</i> , molid- <i>Picea excelsa</i>)		Rezervații forestiere
	Zona studiată		Limită dintre zonă și etaj
			Limită de etaj

Sursa: Enciclopedia Geografică a României



HARTA LOCALIZĂRII SITULUI ROSCI0326 MUSCELELE ARGEȘULUI

LEGENDA

- | | |
|--|---|
|  Limita ROSCI0326 |  Rețeaua hidrografică |
|  Localități |  Limita Comunei Vulturești |



Anexa 4. Bibliografie

- Bâzâc, Gh. (1983), *Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României*, Edit. Acad. Rom., București.
- Bold, I., (1973), *Organizarea teritoriului*, Editura Ceres, București.
- Bold, I., Matei Mioara, Săbădeanu, P., (1974), *Sistematizarea rurală*, Edit. Tehnică, București.
- Brumar, D., (2006), *Organizarea și amenajarea teritoriului*, Edit. Sitech, Craiova.
- Călinescu, R. (1969), *Biogeografia României*, Editura Academiei, București.
- Cândea, Melinda, Bran Florina (2006), *Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic*, Editura Universitară, București.
- Chiriță, C., (1995), *Pedologie generală*, Edit. Agrosilv., București.
- Chiriță, C., (1975), *Relieful și solurile României*, Edit. Scris. Rom., Craiova.
- Conea, I. (1937), *Geografia satului românesc, în Sociologie românească*, II, nr. 2-3, București.
- Cucu, V. (2000), *Geografia așezărilor rurale*, Editura Domino, Târgoviște.
- Diaconu, C-tin (1971), *Râurile României. Monografie hidrologică*, București.
- Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, C., Chițu, C., Opriș, M. (1968), *Geografia solurilor României*, Edit. Șt., București.
- Ghinea, D. (1998), *Enciclopedia Geografică a României*, vol. I, II, III, Editura Enciclopedică, București.
- Ielenicz, M., Pătru, Ileana (2005), *România. Geografia fizică*, vol. I, Editura Universitară, București.
- Moga, T., Rădulescu, Carmen, Valentina (2000), *Efectele poluării asupra mediului*, Tribuna Economică nr.36/2000, București.
- Muja, S., (1984), *Spațiile verzi în sistematizarea teritoriului și localităților*, Editura Ceres, București.
- Mutihac, V., Stratulat, Maria-Iuliana, Fechet, Roxana-Magdalena (2004), *Geologia României*, Edit., Did. Ped., București.
- M. Negulescu si colectivul – *Protectia mediului înconjurător, Manual general*, Editura Tehnică, Bucuresti, 1995;
- Pătru, Ileana, Zaharia, Liliana, Oprea, R., (2006), *Geografia fizică a României - Climă, ape, vegetație, soluri*, Editura Universitară, București.
- Pop, Gr. (1988), *România. Geografie economică, Partea a II-a*, Univ. Din Cluj-Napoca.
- Posea, Gr., (1970), *Geomorfologia generală*, Edit. Did. Ped., București.
- Posea, Gr., Popescu, N., Ielenicz, M. (1974), *Relieful României*, Editura Științifică, București.
- Posea, G., Badea, L., (1984), *România. Harta unităților de relief (regiunea geomorfologică)*, Edit. Științifică și Enciclopedică, R.S.R.
- VI. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – *Protectia si ingineria mediului*, Editura Economică, Bucuresti, 1997.
- V. Rojanschi, *Mediul înconjurător – Abordări sistematice*, Institutul de Cercetări si Ingineria mediului, Bucuresti 1991.
- Teaci, D., (1980), *Bonitarea terenurilor agricole*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.



- Tufescu, V., (1948), Geografia economică a României, Academia Comercială, București.
- Ujvari, I. (1960 a), Hidrografia R.P. Române, Edit. Șt., București.
- Ujvari, I. (1972), Geografia apelor României, Editura Științifică, București.
- Vădineanu, ș.a., (1998), Dezvoltarea durabilă. Teorie și practică, I, Edit. UB.
- Velcea, I. (1993,1996), Geografie rurală, Tip. Univ. Creștine „D. Cantemir”- Sibiu.
- Velcea, Valeria (2001), Geografia fizică a României, Edit. Univ., Blaga”, Sibiu.
- *** (1983), Geografia Romaniei, vol. 1, Geografia fizica, Editura Academiei R.S.R., Bucuresti.
- *** (1984), Geografia României, vol. 2, Geografia umana și economica, Editura Academiei R.S.R., Bucuresti.
- *** Programului Național de Dezvoltare Rurală 2007-2013
- *** (1981), Atlasul României, Ed. Academiei, București.
- *** (1982), Enciclopedia geografică a României, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- *** (1986), Atlasul județelor României, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- *** Agenția Națională de Meteorologie;
- *** Consiliul Județean Arges, PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR, ediție 2008;
- *** Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Arges;
- *** Direcția Silvică Arges;
- *** Institutul Național de Statistică;
- *** Prefectura Arges
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Arges, Raport privind starea mediului în județul Arges în anul 2014, 2015;
- *** Administrația Bazinală de Apă Arges - Vedea – Planul de management al spațiului hidrografic;
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Arges, PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU, ediție revizuită 2006.
- *** Planul de management ROSCI0326 Muscelele Argeșului.
- *** Strategia de dezvoltare Locală (SDL) a GAL Drumul Carelor.



Anexa 5. Lista finală

Lucrarea: RAPORT DE MEDIU PENTRU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGES

Contract : Nr. din

Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VULTUREȘTI

Lucrarea contine un numar total de 144 pagini scrise și pagini diferite piese desenate.

Lucrarea a fost elaborata si tehnoeditată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil și jr. Maniți Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este următoarea:

- exemplarul nr. 1: PRIMĂRIA COMUNA VULTUREȘTI;
- exemplarele nr. 2 și 3 (pe suport electronic) : A.P.M. ARGES.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu: Evaluator Dipl.Univ. Maniți Virgil - poziția 192 în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, Str. Neagoe Basarab, bl. A1, sc.C, Telefon: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Raport de
Dipl.Univ. Maniți Virgil