
**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
COMUNA MERIȘANI, JUDEȚUL ARGEȘ**

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

CAPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE.....	pag.1
I.1. Domeniul de reglementare.....	pag.1
I.2. Titlul Planului Urbanistic General.....	pag.2
I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General.....	pag.2
I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General și al Regulamentului Local de Urbanism.....	pag.2
I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu.....	pag.3
I.6. Date de sinteză Unitatea Teritorial Administrativă(UAT).....	pag.3
I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General.....	pag.12
I.7.1. Relieful și geomorfologia.....	pag.12
I.7.2. Geologia.....	pag.16
I.7.3. Hidrologia și hidrogeologia.....	pag.18
I.7.4. Solul.....	pag.25
I.7.5. Clima.....	pag.25
I.7.6. Vegetația și fauna.....	pag.27
I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protecție specială, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și specii.....	pag.29
I.7.8. Peisajul natural, cultural și istoric.....	pag.55
I.7.8.1. Peisajul natural.....	pag.55
I.7.8.2. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural și istoric.....	pag.56
CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL.....	pag.61
II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General.....	pag.62
II.2. Intravilanul existent și propus; Zone funcționale; Bilanț teritorial.....	pag.68
II.3. Zone cu riscuri.....	pag.70
II.4. Echipare edilitară.....	pag.76

II.4.1. Alimentarea cu apă.....	pag.76
II.4.2. Evacuarea apelor uzate.....	pag.76
II.4.3. Instalații de încălzire.....	pag.77
II.4.4. Alimentare cu gaze naturale.....	pag.77
II.4.5. Alimentare cu energie electrică.....	pag.78
II.4.6. Instalații de telecomunicații.....	pag.78
II.4.7. Organizarea circulației.....	pag.79
II.5. Gestiunea deșeurilor.....	pag.86
II.6. Populația, elemente demografice și sociale, sănătatea și educația.....	pag.89
II.7. Activități economice.....	pag.95
II.7.1. Activități agro-zootehnice.....	pag.95
II.7.2. Activități industriale și servicii.....	pag.98
II.7.3. Turism.....	pag.99
II.8. Disfuncționalități la nivelul teritoriului comunei.....	pag.99
II.9. Necesități și opțiuni ale populației.....	pag.100
II.10. Relația planului cu alte planuri și programe relevante.....	pag.101
CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL	pag.104
III.1. Factor de mediu AER.....	pag.105
III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș.....	pag.105
III.1.2. Contribuția la schimbările climatice.....	pag.114
III.2. Factor de mediu APĂ.....	pag.117
III.2.1. Date privind calitatea actuală a apelor de suprafață conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș.....	pag.124
III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș.....	pag.127
III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apă potabilă conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș.....	pag.127
III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere și industriale.....	pag.131
III.3. Factor de mediu SOL.....	pag.139
III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș.....	pag.139
III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	pag.140
III.5. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	pag.142
III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA.....	pag.143

III.7. Factor de mediu POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC.....	pag.145
III.8. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării Planului Urbanistic General.....	pag.150
CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU; 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.....	pag.151
IV.1. Probleme de mediu existente.....	pag.151
IV.2. Obiectivele de protecția mediului, ținte, indicatori.....	pag.153
CAPITOLUL V. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	pag.160
V.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu.....	pag.162
V.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu.....	pag.222
V.3. Indicatorul general de poluare(IPG).....	pag.229
CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ȘI DIFICULTĂȚI ÎN EVALUAREA IMPACTULUI.....	pag.234
VI.1. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planul Urbanistic General.....	pag.234
CAPITOLUL VII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	pag.235
CAPITOLUL VIII. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL.....	pag.238
CAPITOLUL IX. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	pag.240
CAPITOLUL X. CONCLUZII.....	pag.279
ANEXE.....	pag.280
Anexa 1. Surse de documentare.....	pag.280
Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni.....	pag.282
Anexa 3. Bibliografie.....	pag.287
Anexa 4. Piese desenate.....	pag.290
Anexa 5. Lista finală.....	pag.291

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular/Beneficiar:

COMUNA MERIȘANI,
Adresa: Localitatea Merișani, Comuna Merișani, Județul Argeș,
Cod poștal: 117455, Cod fiscal: 4122060,
Telefon /Telefon Fax: 0248/763201,
E-mail: primariamerisani@yahoo.com

Proiectanți:

Proiectant General: S.C. INFRAVIA S.R.L.,
Proiectant de specialitate: S.C. AREAL DESIGN S.R.L.,
Director: INGINER ADRIAN SIMION.
COLECTIV DE ELABORARE:
DIRECTOR: Inginer ADRIAN SIMION,
PROIECTANTI URBANISM: Urbanist MARIANA UGLEA,
Urbanist LAVINIA LUPARU.
PROIECTANTI RETELE EDILITARE: Inginer CONSTANȚA CÎRSTEA,
Inginer MARIAN RADU.
REDACTARE GRAFICA: Urbanist LAVINIA LUPARU, Economist MALINA
NEAGU, Geograf CÎRSTOIU CATALIN.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu:

S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L.,
Adresa: B-dl Basarabilor, bl. E21, sc. A, ap. 10, Curtea de Argeș
Web site : www.mediudesconsulting.com
Telefon Mobil: 0746/248741,
E-mail: mariusstanca12 @yahoo.com.



MINISTERUL MEDIULUI

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 analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L.

cu sediul în: Curtea de Argeș, b-dul Basarabilor bl E21, sc A, et 4, ap 10, județul Argeș, telefon: Tel. 0767457355, 0746248741

E-mail: margstanca@yahoo.com, mariusstanca12@yahoo.com

Cod Fiscal 32232360 înregistrată în Registrul Comerțului la J3/1218/2013

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 590* 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"/>

Emis la data de: 22.04.2019

Valabil până la data de : 22.04.2024

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT

CAPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

Prezenta lucrare, reprezintă Raportul de mediu privind Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Merișani, Județul Argeș.

Raportul de mediu a fost efectuat în baza contractului încheiat între părți: MEDIU DES CONSULTING S.R.L., în calitate de consultant (elaborator), și COMUNA MERIȘANI, în calitate de beneficiar.

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.

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 comună (unitate administrativ-teritorială). Primaria Comunei Merișani, 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 cuprinde analize, reglementări 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 Hotărârii de Guvern 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 Schimbărilor Climatice (actual: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor), împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

I.2. Titlul Planului Urbanistic General

Titlul Planului este: Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Merișani, Județul Argeș.

I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

Titularul Planului Urbanistic General este COMUNA MERIȘANI.

Beneficiarul Planului Urbanistic General este COMUNA MERIȘANI,
Adresa: Localitatea Merișani, Comuna Merișani, Județul Argeș,
Cod poștal: 117455, Cod fiscal: 4122060, Telefon /Telefon Fax:
0248/763201, E-mail: primariamerisani@yahoo.com.

Persoane de contact: d-l Ionescu Marius Luigi, Primar, Telefon
0744/495716.

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

Proiectant General: S.C. INFRAVIA S.R.L.,
Proiectant de specialitate: S.C. AREAL DESIGN S.R.L.,
Director: INGINER ADRIAN SIMION.
COLECTIV DE ELABORARE:
DIRECTOR: Inginer ADRIAN SIMION,

PROIECTANTI URBANISM: Urbanist MARIANA UGLEA,
Urbanist LAVINIA LUPARU.
PROIECTANTI REȚELE EDILITARE: Inginer CONSTANȚA CÎRSTEA,
Inginer MARIAN RADU.
REDACTARE GRAFICA: Urbanist LAVINIA LUPARU, Economist MALINA
NEAGU, Geograf CÎRSTOIU CATALIN.

I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu

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, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată,

Raportul de Mediu a fost întocmit de S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L., persoană juridică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, la poziția 590.

Adresa: B-dl Basarabilor, bl. E21, sc. A, ap. 10, Curtea de Argeș,

Web site : www.mediudesconsulting.com,

Telefon Mobil: 0746/248741,

E-mail: mariusstanca12@yahoo.com.

I.6. Date de sinteză Unitatea Teritorial Administrativă (UAT) Comuna Merișani

- | | |
|--|-------------|
| - Suprafața teritoriului administrativ | 6427,97 ha. |
| - Suprafața agricolă | 2168,24 ha. |
| - Suprafața arabilă | 871.90 ha. |
| - Intravilan existent | |

Repartiția zonelor funcționale se analizează pe două trepte de teritoriu, în cadrul teritoriului administrativ al comunei Merișani și în cadrul intravilanului localității.

Aceasta abordare este indispensabilă deoarece părțile ce compun intravilanul cuprind o serie de trupuri răspandite în teritoriu.

Comuna Merișani se întinde pe o suprafață de 6427,97 ha (conform proiectului RELUAT³), din care suprafața intravilanului existent conform PUG-ului în vigoare este de 957,63 ha (834,42 ha satele componente și 118,19 ha trupuri izolate).

Suprafața intravilanului existent (toate trupurile) la măsurătoarea electronică pe suportul topografic actualizat este de **976,72 ha**.

Ministerul Apărării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al comunei Merișani, incintele 1, 4 și 5 aferente imobilului nr. 3098 Merișani, în suprafață totală de 607688.08 mp, din care suprafața de 23.454,00 mp situată în intravilanul localității și suprafața de 584.312,00 mp situată în extravilanul localității, iar în zona acestora se va permite construirea numai cu avizul Statului Major General.

Limita intravilanului existent aprobat se regăsește în planșele nr. 2. – SITUAȚIA EXISTENTĂ, DISFUNCTIONALITĂȚI - unde este prezentată în detaliu structura funcțională existentă a comunei.

* Ministerul Apărării Naționale are în administrare în intravilanul comunei Merișani o suprafață (TDS-MApN) de 2,34 ha, reprezentând o parte din Incinta 1 aferentă imobilului nr. 3098. La Zona cu Destinație Specială se adaugă și suprafața de 0.26 ha reprezentând incinta Remizei Pompierilor.

- Intravilan propus 973,18 ha.
- Populație 4984 locuitori (recensământul din 2011).
- Număr de locuințe 1721 locuințe (2013).
- Data elaborării documentației: 2013-2022.
- Prezenta documentație s-a întocmit în baza comenzii comunei Merișani prin Consiliul Local al comunei Merișani și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale. Planul urbanistic general este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală.

- Unitatea administrativ teritorială - Comuna Merișani este alcătuită din 9(nouă) sate: satul Merișani (reședință de comună - rangul IV) și satele: Dobrogostea, Vărzaru, Borlești, Malu Vânăț, Brăteasca, Vâlcelelele, Crâmpotani și Capu Piscului, care au statut de sate componente și au rangul :

Localitati componente	Cod SIRUTA ¹	
Merișani	17101	Comuna
Merișani	17110	(sat resedinta comuna de rangul IV)
Borlești	17129	(sat component de rangul V)
Brăteasca	17138	(sat component de rangul V)
CAPU PISCULUI	17147	(sat component de rangul V)
Crâmpotani	17156	(sat component de rangul V)
DOBROGOSTEA	17165	(sat component de rangul V)
Malu Vânăț	17174	(sat component de rangul V)
Vărzaru	17183	(sat component de rangul V)
Vâlcelelele	17192	(sat component de rangul V)

Amplasament - Din punct de vedere administrativ, comuna se situează în zona central estică a județului Argeș, la o distanță de 15 km de reședința de județ, municipiul Pitești și la 22 km de municipiul Curtea de Argeș.

Din punct de vedere geografic teritoriul administrativ al comunei Merișani se întinde parțial pe Platforma Cotmeana și în lunca râului Argeș până la confluența cu Râul Vâlsan. Coordonatele geografice sunt 44° 57'49" latitudine nordică și 24° 44'58" longitudine estică (punct Primăria Merișani).

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



Vecinătățile conform planului de încadrare administrativă sunt:

- Nord-Est – Comuna Mălureni;
- Est – Comuna Budeasa;
- Sud – Comuna Bascov;
- Sud-Vest – Comuna Drăganu;
- Vest – Comuna Cotmeana;
- Nord – Comuna Băiculești.

Accesul în teritoriu se face prin:

Drumuri:

- Drumuri naționale: DN 7C–Pitești-Merișani- Curtea de Argeș;
- Drumuri județene: DJ704 H- Merișani (DN 7C) - Curtea de Argeș, DJ 703 I - Merișani (DN 7C) - Mălureni - Vâlsănești - Valea Faurului (DN 73 C);
- Drumuri comunale: DC 274-Mănicesti-Vâlcelele, DC 276-Dobrogostea-Căpățânești-Dobrogostea, DC 280-Gara Vârzaru-Turcești-Borlești, DC 281- Merișani-Priba, DC 282- Merișani-Țiganca, DC 283- Merișani-Valea Boierească, DC 284- Vâlcelele-Mielicești-Vâlcelele, DC 285-Vâlcelele-Brăteasca, DC 286- Crâmpotani-Parcul6, DC 287-Crâmpotani-Valea Radului-Mânăstire, DC 288-Merișani-Capu Piscului.
- Cale ferată: 906-Pitești- Curtea de Argeș, Halta Merișani,Vâlcelele și Borlești.

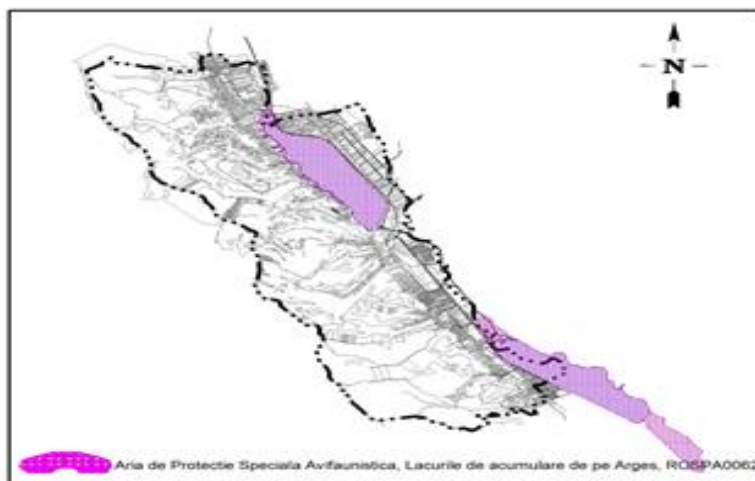
Activitățile economice ale comunei Merișani sunt într-o strânsă relație cu resursele naturale ale spațiului respectiv. Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populației având locul de muncă în exploatarea agricole individuale și particulare, caracterizată printr-o putere economică redusă.

Producția vegetală și animală contituie ramurile cu o dezvoltare importantă în cadrul economiei comunei.

Industria locală este reprezentată prin următoarele domenii de activitate: exploatarea petroliere, ateliere de prelucrare a lemnului și a materialelor feroase și de producție a materialelor de construcții.

Pe teritoriul comunei se află pista de încercări auto a uzinei Dacia Renault, aflată pe locul II în Europa.

Arii protejate pe teritoriul comunei Merișani: Pe teritoriul comunei este delimitată Aria de Protecție Specială Avifaunistică „Lacurile de acumulare de pe Argeș” (situl NATURA 2000 ROSPA0062, ANEXA 1), care suprapune comuna Merișani pe o suprafață de 503,71 ha, respectiv lacurile de acumulare.



Conform OUG nr.57/2007 se vor respecta următoarele prevederi:

- Art.15. Ariile naturale protejate și coridoarele ecologice vor fi evidențiate în mod obligatoriu de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și de urbanism, în planurile cadastrale și în cărțile funciare, precum și de către autoritatea publică centrală pentru agricultură, în sistemul informatic de identificare a parcelelor (LPIS).
- Art 21.(4). Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care

administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

- Art 21.(5). Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.
- Art 21.(6). Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.
- Art.28. (1). Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.
- Art.28.(2). Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.
- Art.28.(10). În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale

protejate de interes comunitar, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate/administratorilor.

Scurt istoric, evoluție - Cele mai vechi urme de existență umană pe teritoriul localității datează din perioada paleoliticului inferior, constând în unele culturi de prund descoperite pe raza satului Merișani.

Cea mai veche atestare documentară se consemnează în satele Merișani și Vărzaru, la 1428.

Toponimia localităților existente:

- Dobrogostea: toponim compus din apelativul slav „gosti”=oaspete și determinativul de aceeași origine „dobro”=bun, relevând relațiile stabilite în aria de construire a localității;
- Vărzaru: toponim social, cu sensul de cultivator de varză”; în sec al XIV-lea, la 1428, era demunita „Vărzurani”;
- Borlești: toponim derivat din eponimul „Borila” sub forma sincopată, cu sufixul colectiv „ești”, indicând organizarea socială pe bază de obște a așezării;
- Merișani: toponim derivat cu semnificație locală, format pe baza substantivului colectiv „meriș”, cu sens de „plantație de meri”, relevându-se o ocupație specifică locuitorilor;
- Brăteasca: toponim asociativ format pe baza eponimului „Bratu” și sufixului „ești”;
- Vâlcelelele: toponim topografic, evocând natura terenului în care s-a constituit așezarea, format pe baza apelativului „Vâlcea” (vale îngustă și puțin adâncă, cu versanți în pante ușoare);
- Crâmpoțani: toponim topografic format pe baza termenului zonal „crâmpot” (scurtatură), indicând constituirea așezării într-o pădure defrișată și sufixul colectiv „ești”, marcă a locului de origine;
- Capu Piscului: toponim topografic relevând poziția așezărilor în raport cu o formă de relief dominantă în zonă.

Date privind evoluția în timp a unității teritorial-administrative ce face obiectul P.U.G.

Înșiruite de-a lungul Argeșului, la baza dealurilor sau de-a lungul văilor ce completează aspectul variat al reliefului zonei, satele care alcătuiesc astăzi comuna Merișani au constituit nuclee locuite încă de la începutul perioadei feudale.

Bogăția ținutului: orientarea propice a dealurilor ce a permis dezvoltarea livezilor de pomi fructiferi; prezența râului Argeș și a afluenților săi, precum și a drumului comercial ce lega Piteștii de Curtea de Argeș; vecinătatea imediată a unui mare centru de schimb și reședință voievodală – Piteștii, toate aceste atu-uri au contribuit la stabilirea în zonă a unor importante familii boierești și la ridicarea unor puternice mănăstiri (vezi Tutana și Cotmena); Ca atare, satele - la începuturi: prospere așezări moșnenești - au cunoscut mai mult proprietatea boierească și mănăstirească, decât pe cea moșnenească, ce se va diminua treptat începând cu sec. al XVI-lea.

În perioada medievală evoluția așezărilor de pe cursul Argeșului a fost aceeași ca a tuturor așezărilor din Țara Românească. Documentele istorice lasă să se înțeleagă faptul că, de timpuriu, ordonarea așezărilor a fost o preocupare directă a Domniei, fiind în strânsă legătură cu administrarea teritoriului statal. Dar criteriile de stabilire a vetrelor din vechile moșii moșnenești, ca și a hotarelor acelor moșii sunt destul de puțin cunoscute. În parcursul sec. al XVI-lea, apare o împărțire destul de armonioasă a teritoriului în moșii aproape egale, atribuite unor obști sătești de mărimi echivalente. Aceste moșii „bătrâne” erau împărțite în „teiuri”, „funii” și „curele” atribuite unor „moși” (întemeietori sau conducători ai unei spițe de neam). „Peste această tramă de moșii se suprapune rețeaua de județe, și ele echilibrat împărțite, astfel încât întreg teritoriul apare administrat unitar, străbătut de la un capăt la altul de drumuri practicabile, cu hotarele bine stăpânite, cu pământurile muncite.”

În a doua jumătate a sec. al XVIII-lea, satele făceau parte din plasa Pitești a județului Argeș, situație care se va păstra până după al doilea război mondial. La 1773 sunt menționate satul Vâlcelelele cu 12 familii, Merișani cu 42 familii și Borlești cu 10 familii. După mai bine de o jumătate de secol, la 1838, catagrafia menționează: la Borlești 83 de familii, la Vârzaru 29 de familii, la Vâlcelelele 189 de familii iar la Dobrogostea 45 de familii.

La sfârșitul sec. al XIX-lea satele sudice ale comunei Merișani: Dobrogostea, Negovani (sat înglobat astăzi de Dobrogostea), Vârzaru și Borlești, au făcut parte din moșia orașului Pitești, orașenii deținând aici pădure, livezi, fânețe și teren agricol.

La începutul sec. XX, teritoriul de astăzi al comunei era divizat în patru comune: Vâlcelelele, Merișani, Borlești și Dobrogostea - Negovani.

Așa cum sunt prezentate în Marele Dicționar Geografic al României, acestea erau:

- Com. Vâlcelele – plasa Pitești, se compune din satele: Brăteasca, Capul-Piscului, Crâmpoteni și Vâlcelele. Are 1228 suflete, două biserici: la Crâmpoteni și Vâlcelele și o școală primară mixtă.
- Com. Merișani – comună rurală în județul Argeș. Se compune din patru sate: Țiganca (Țigănești) – 20 familii, Malul Vânăț, Priba și Valea Boerească – 45 familii, având în total 158 de familii cu 640 de suflete. Biserica de zid întemeiată de răposatul Tache Zisu, fost proprietar. Casele boierești cu un frumos parc, făcute de Alexandru Tache Zisu. Prima poștă de la Pitești spre Curtea de Argeș și Râmnicu Vâlcea. Astăzi (1901) moșia aparține lui Elena P. Grădișteanu, născută Oteteleșeanu.
- Com. Borlești – Vârzari – comună rurală, plasa Pitești, cu satele Borlești și Vârzari, total 110 familii și 524 locuitori din care 21 țigani. Biserica din Vârzari ctitorită de Radu Vârzaru, cea din Borlești de Pavel Rătescu.

- Com. Dobrogostea-Negovani – comună rurală în plasa Pitești, la 5 km de reședința subprefecturii care era la Bâscovul- Flești, compusă din cătunele: Dobrogostea- 432 locuitori, Căpățînești – 291 loc., Schiaiu – 274 locuitori. Total 997 locuitori din care 45 țigani. În satul Dobrogostea e o biserică cu hramul Sfinții Îngeri.

În perioada interbelică principalii proprietari de pământ din comună erau: familia Câmpeanu (venită din Răzvad, Dâmbovița) și familia Cernescu, acestea unindu-se prin căsătoria lui Toma Câmpeanu cu nepoata lui Grigore Cernescu.

Satele care au păstrat aceeași vatră de locuire de la întemeiere până astăzi sunt: Merișani (atestat în sec. al XV-lea), Borlești și Vărzari (atestate în prima parte a sec. al XVI-lea). Celelalte sate au avut inițial vetre în susul afluenților vestici ai Argeșului iar actualele vetre de sat sunt cele stabilite după „tragerea la linie”, la jumătatea secolului al XVIII-lea, ca efect al prevederilor Regulamentelor organice.

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

I.7.1. Relieful și geomorfologia

Teritoriul administrativ al comunei Merișani se desfașoară pe terasele râului Argeș în zona Piemontului Cotmeana subunitate a Piemontului Getic. Dealurile sunt încadrate de Râul Argeș și Râul Bascov și reprezintă un ansamblu de culmi și văi desfășurate aproape paralel, de la V la E dealurile coboară de la 500-600 m în N la sub 300 m în S.

Podișul Getic rezultat prin ridicarea în pleistocen a unei câmpii piemontane modelare a dat trei, patru generații de văi. Primele culoare de vale pe câmpia piemontană au fost create de râurile carpatice, ulterior s-au mai adăugat și altele cu obârșie în subcarpați sau în podișul aflat în ridicare; adâncimea râurilor a dus la detașarea în culoarele de vale a unor trepte de tipul teraselor (pe teritoriu 1-3 valea Argeșului). Terasese la râurile mari sunt paralele cu albia actuală. Altimetric, terasele din lungul râurilor mari sunt mai joase în V și ceva mai înalte în E sunt terase aluviale cu nisipuri și

pietrisuri mărunte provenite din formațiunile piemontane. Peste stratul de aluviuni sunt conuri de dejecție extinse pe podul terasei și materiale groase, coluvio-proluviale pe celelalte.

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

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

Relieful teritoriului administrativ este rezultatul eroziunii fluviale în structura monoclinală și este reprezentat prin următoarele zone: zona de luncă și terase a râului Argeș și zona colinară.

Zona de luncă și terase a râului Argeș

Lunca Argeșului (T1) se urmărește pe toată lungimea văii în limitele teritoriului administrativ, reprezentând o fâșie îngustă de teren pe partea dreapta și mai largă pe partea stângă (1000-1500m). În dreptul localității Vâlcelele ea se situează la o altitudine de 352 m, la Merișani 311 m, iar la limita cu comuna Bascov 291 m. Rezultă astfel că lunca Argeșului înclină cu 6 m/km, în ceea ce privește altitudinea sa relativă, aceasta variază între 0,5-2 m, fiind ceva mai scăzută la sud.

Local, lunca se dezvoltă monolateral datorită faptului că, din loc în loc Argeșul erodează. Microrelieful luncii se caracterizează prin brațe părăsite, grinduri și microdepresiuni, care imprimă acesteia și învelișului său de soluri un oarecare grad de complexitate.

Din punct de vedere litologic este formată din depozite aluviale de grosimi variabile de la 2-4m, la 5-8m cu slabă stabilitate litologică.

Zona este destinată în mare majoritate culturilor agricole.

Terasa Dobrogostea (T2) sau terasa inferioară însoțește râul de la Corbeni până la Pitești. Altitudinea sa relativă variază între 2-20 m, datorită

parazitărilor ce corespund îndeosebi confluențelor. Astfel, în dreptul văilor (Vâlsan) podul terasei se situează la 10 m-15 m și, respectiv, 20 m altitudine absolută. Datorită acestui fapt în cadrul terasei se pot deosebi două nivele. Podul terasei Dobrogostea se află la 360 m altitudine absolută la nordul teritoriului administrativ și la 298 m în marginea sud-estică; apare ușor aplecată către Argeș și slab fragmentată de văi (Valea Radului, Valea Negaia, Valea Vâlcelelele, Valea Brătească, Valea mare), care își au bazinele dezvoltate pe terasele superioare sau chiar mai departe în cuprinsul Piemontului Cotmeana. Pe această treaptă apar ușoare denivelări și se mai recunosc unele meandre ale Argeșului.

Terasa Dobrogostea, având o răspândire regională, poate fi considerată de natură eustatică, în ceea ce privește vârsta ei, se pornește de la faptul că în depozitele treptelor echivalente teraselor 3 și 4, găsindu-se forme periglaciare (P.Coteț, 1961) - aceasta poate fi socotită postglaciară.

După datele Institutului Geologic, acumulările aluvionare ale acestui nivel de terasă pot fi atribuite părții inferioare a Holocenului.

Terasa Bănănai (T3), denumită după una din localitățile situate pe podul ei, se identifică între Malul Vânat și Vâlcelelele (pe ea fiind situate satele Malul Vânat și Vâlcelelele).

Terasa Bănănai se paralelizează cu terasa de 10 m altitudine relativă menționată de G.Vâlsan (1915) și cu nivelul de 8-10 m a lui I.Rădulescu (1956). Ultimul autor citat pune existența terasei de 8-10 m pe seama mișcărilor locale de ridicare, în vremea când Argeșul curgea pe terasa de 35-40 m (T4).

Podul acestei terase este uniform înclinat, atât spre sud, cât și spre râu. În zona se situează la 340 m altitudine absolută.

La Vâlcelelele apare slab fragmentată de câteva văi cu caracter torențial. Acumulările aluvionare ale terasei Bănănai, alcătuite din pietrișuri și nisipuri, pot fi văzute în malul Argeșului. Ele apar la cca 1,25 m de la suprafață și sunt alcătuite, îndeosebi, din elemente cristaline și sedimentare.

Asupra vârstei acestei terase lucrurile nu sunt încă prea clare. Se presupune a fi anterioară sau sincronă glaciației Wurm II (D.Paraschiv, 1969). Racordând-o cu nivelul corespunzător al Oltului, poate fi sigur sincronă stadiului glaciuar Wurm III.

Zona colinară

Zona se prezintă sub formă de culmi deluroase străbătute de văi înguste în est și mai largi în vest. Dealurile se prezintă fragmentate având culmi înalte (400-525 m) și prelungi cu aspect piemontan. Această fragmentare este legată de antrenarea Podișului Getic în mișcările de înălțare a Carpaților, ulterioare fazei Valahe și de subzistență continuă din Depresiunea Getică care au favorizat încrustarea puternică a rețelei hidrografice în depozitele piemontane, vilafrankiene, de Cândești, care ocupă cuvertura fluvio-lacustră neogenă.

Pe teritoriul administrativ al comunei Merișani se găsesc dealuri asimetrice care se termină la partea superioară a interfluviilor cu suprafețe plane, cu o ușoară înclinație longitudinală și transversală spre axa rețelei de drenaj, Dealul Negăii (525,94m), Dealul Tilar (524,2 m), Dealul Viilor, Plaiul Oii (499,6m), Vârful Merișani (389,20 m), Târsești (475,38m), Dealul Cârciumei, Dealul Vârzarului, Dealul Scorusului.

Acestea au pante accentuate, declivități mari și sunt tesite. În condițiile unei vegetații ierbacee, acestea sunt afectate de eroziunea în suprafață, alunecări de teren, torențialitate, evoluând prin retragere. Versanții, din cauze morfogenetice, au configurații diferite cu pante ce pot depăși 40°. Fragmentarea reliefului (0,5-0,8 km/km²), alcătuirea sa din roci, puțin rezistente la eroziune, preponderentă utilizare agricolă a terenurilor și extinderea versanților neprotejați de vegetație înlesnesc o dinamică sporită a proceselor geomorfologice de modelare: pluvio - denudarea și eroziunea în suprafață (afectează totalitatea versanților despăduriți). Energia de relief atinge valori de 100 m în zona de nord și scade spre sudul teritoriului.

Altitudinea intravilanului este cuprins între 291 m (Acumularea Budeasa pe Râul Argeș) și 525,96 m (dealul Negăii în zona de nord-est). Înălțimea medie în vatra comunei este de 350 m, iar cele mai mari cote sunt în zona

dealurilor ce marchează teritoriul est. Cota cea mai scăzută este în sudul teritoriului administrativ în lunca râului Argeș de 291 m. Altitudinea medie a teritoriului administrativ este de 408 m.

I.7.2. Geologia

Caracteristici geotehnice

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

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

Investigațiile geotehnice ulterioare de mare detaliu pot schimba încadrarea zonelor în orice direcție, în funcție de rezultate, deoarece aceste informații sunt generale și orientative, obținute pe baza unei prospecțiuni preliminare. Conform normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice, indicativ NP 074/2002, funcție de relieful zonei, pe baza prospecțiunii geologo–geotehnice s-au identificat preliminar următoarele condiții geotehnice ce vor sta la baza realizării studiilor geologice definitive pentru construcții.

Culmi deluroase

Terenul prezintă o pantă mică și prezintă următoarea succesiune litologică:

- în suprafață depozite eluvial – deluviale constituite din prafuri argiloase, argile prăfoase, argile, cu structura neomogenă;
- rocă de bază constituită din argile,marne.

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

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

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

Zonele de versant

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

Zonele de versant se caracterizează prin următoarele depozite:

- în suprafața depozite deluviale neomogene constituite din sol vegetal în amestec cu argile-prafuri-nisipuri;
- rocă de bază constituită din argile,marne.

Terenurile identificate în această zonă se încadrează la terenuri dificile de fundare, din cauza pantei terenului.

Nivelul hidrostatic se situează la adâncimi mari în perioadele cu precipitații normale.

La proiectarea și executarea construcțiilor, măsurile speciale și lucrările ce sunt necesare constau în:

- amenajarea suprafeței versanților cu platforme și ziduri de sprijin;
- lucrări de drenare a apei din precipitații;
- regularizarea torenților.

Pentru construcții -categorie de importanță redusă, riscul geotehnic al execuției lucrărilor pe aceste zone este de nivel ridicat.

Zona de terasă inferioară și medie a râurilor



Terenul este plan, stabil și afectat pe suprafețe reduse de fenomene de inundabilitate în perioadele cu precipitații excesive precum și de eroziune de mal datorită caracterului torențial al cursurilor apelor din perimetru.

Succesiunea litologică se prezintă astfel:

- în suprafață strat de sol vegetal sau umplutură cu grosime variabilă;
- urmează depozit proluviale constituite din argile prăfoase și argile nisipoase cu rar pietriș;
- în continuare apar depozite aluvionare constituite din pietrișuri cu nisip, argilos la partea superioară;
- rocă de bază constituită din marne.

La baza proiectării construcțiilor va sta valoarea presiunii convenționale a terenului ce constituie patul de fundare (Studiu geotehnic și riscuri naturale).

I.7.3. Hidrologia și hidrogeologia

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul comunei Merișani aparține sistemului hidrografic Argeș și este alcătuită din:

- cursuri permanente de apă;
- cursuri temporare de apă (toreni);
- lacuri de acumulare (antropice) și canale de derivație;
- izvoare.

Cursuri permanente și temporare de apă

Cursul principal, ce străbate teritoriul administrativ de la nord la sud și drenează zona este Râul Argeș.

Râul Argeș este un important râu interior ce izvorăște din Munții Făgăraș (având două izvoare, pârâurile Capra și Buda), curge în direcție sudică intersectând o zonă muntoasă, câmpii înalte și joase, și în final se varsă în fluviul Dunarea lângă Oltenița, la sud de București și are lungimea de 340 km iar suprafața totală a bazinului de recepție este de 12,550 km².

Pe teritoriul administrativ al comunei Merișani, lungimea cursului acestuia este de 14,600 km și are un debit variabil toamna – primavara, debitul multianual fiind de 12,32 m³/s, coeficientul de variație al scurgerii anuale este Cv=0,27, iar debitul minim cu asigurarea de 95% este de 6,3 mc/sec. Panta medie a râului este de 0,5% în zonă.

Scurgerea solidă a aluviunilor în albie depinde de o serie de factori naturali și antropici (structura geologică și tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetație, tipul de agricultură, scurgerea medie lichidă, etc), aceasta fiind maximă în perioadele cu debite lichide mari ale anului și minimă în intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s iar ale turbidității apei de cca. 300 - 450 g/m. Scurgerea medie de aluviuni în suspensie este de 0.7 -1.0 t/ha/an. Pe suprafața totală (intravilan și extravilan) se înregistrează o densitate hidrografică de 0,50-0,55 km/km p.

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

Afluenții râului Argeș

În teritoriu Râul Argeș primește afluenți pe partea stângă și dreaptă, o parte din agenții hidrografici sunt dezvoltati și activi cu un caracter permanent. Ploile mari și de durată și mai ales aversele scurte și puternice oferă

bazinelor mari cantități de apă. O parte din cursurile afluenților sunt amenajate și debitele sunt controlate mai ales în zona confluenței cu râul Argeș.

Afluenții de stânga sunt:

- Râul Vâlsan.

Afluenții de dreapta sunt:

- Valea Dealul Albului(sat Crâmpoțani) cu afluentul de dreapta:
 - Valea Negaia(sat Crâmpoțani) cu obârșia în Dealul Piscului lui Anton (528m), o lungime de 3,5 km și o pantă de 8-9%, are versanți abrupti de 20-30% cu fenomene de surpare și instabilitate.
- Valea Radului (sat Crâmpoțani) - în zona de nord a teritoriului, izvorăște în Dealul Piscului lui Anton (570m), cu o lungime de 6,5, are panta albiei de 5% ce formează meandre care evoluează continuu sub influența factorilor de eroziune a viiturilor.
- Valea Obidiței (sat Crâmpoțani).
- Valea La Poșircă (sat Vâlcelelele).
- Valea La Cotea (sat Malu Vânăț).
- Valea La Ploiesteanu (sat Malu Vânăț).
- Valea La Machedon (sat Malu Vânăț).
- Valea Bisericii (sat Vâlcelelele) - cu obârșia în Dealul Bisericii (480m), lungimea de 3km, pantă de 8-10%, are versanți abrupti de 20-30% cu fenomene de surpare și instabilitate.
- Valea Brăteasca (sat Vâlcelelele) - izvorăște în zona Dealului Săndulești, (550m), are pantă de 1,8% și un curs cu meandrat.
- Valea Priba Mare cu afluentul de dreapta:
 - La Guriță.
- Valea Mare.
- Valea La Stejar.
- Valea La Tilică(sat Merișani).
- Valea La Fântâni(sat Vârzaru).
- Valea La Alexe(sat Vârzaru).
- Valea Țigăncii(sat Merișani), cu afluentul de stângă:
 - Valea Boerească(sat Merișani) cu afluenții de stânga:
 - Valea Stoia;
 - Valea La Purcărea.

- Valea Bădeasa(sat Borlești)-izvorăște din Dealul Sădulești(550).
- Valea Izvorului(sat Borlești).
- Valea Gunoiului(sat Vărzaru).
- Valea Lungă(sat Vărzaru)cu afluentul de stânga:
 - Valea Scurtă(sat Vărzaru).
- Valea Belului(sat Dobrogostea).
- Valea lui Nuță(sat Dobrogostea).
- Valea Lui Lotraș(sat Dobrogostea).
- Valea Lui Săculescu(sat Dobrogostea).

Valea Scheau curge în extravilanul satului Dobrogostea și este afluentul de dreapta al râului Bascov.

Văile sunt de tip torențial, puternic adâncite, mărginite de versanți cu pante mari, peste 25%, și au cursuri foarte meandrate.

Majoritatea cursurilor torențiale se scurg de pe versanți de la est la vest și se varsă în Râul Argeș, ce a fost regularizată prin lucrări ce constau în: corectari de traseu, adânciri de albie, praguri pentru ruperea pantelor și baraje de linistire a apei în scopul combaterii inundațiilor, a excesului de umiditate și a eroziunii solului.

Aceste văi prezintă regim de scurgere torențial pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad în bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologică principală a acestora o constituie apele mari de viitură, care au loc cu o frecvență mare în sezonul de primăvară - începutul verii și cu o frecvență minimă toamna și iarna.

Izvoare

La baza versanților pe accidente tectonice apar izvoare.

Pe valea Radului șapte izvoare au fost captate și amenajate într-un loc de pelerinaj. Datorită legendelor datate din vremea lui Mircea cel Bătrân precum și poveștirilor localnicilor despre videocările miraculoase datorate apei din aceste izvoare, în zona a fost construită biserica cu hramul Sfântul Ierarh Calinic de la Cernica și Sfântul Ierarh Nectarie Taumaturgul din Eghina. În zona captărilor au fost amenajate troițe și capele ortodoxe.

Lacuri de acumulare și derivații(conform datelor de la SGA Argeș-Vedea)
Bazinul hidrografic Argeș este unul dintre cele mai bine echipate bazine hidrografice din țară având un mare număr de lacuri de acumulare cu folosințe complexe (producerea de energie, atenuarea viiturilor, alimentări cu apă), de derivații bazinale și interbazinale, de regularizări, de îndiguiri, de prize de apă și altele.

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

Lacul de acumulare Vâlcelele este situat în zona central nordică a teritoriului administrativ având tipologia ROLA10a, are suprafața de 442 ha, adâncimea medie 22.9 m, lungime baraj 168.6 m, timp de retenție 16 zile. Folosințe de apă ale căror cerințe le satisface: alimentarea cu apă a municipiului București: $Q = 2.25$ mc/s, alimentarea cu apă a sistemului de irigații Leordeni, Ștefănești, Căteasca:

$Q_{inst} = 3.0$ mc/s, producerea de energie electrică: $Q_{în} = 90.0$ mc/s, E prod. anual = 29.6 GWh/ an, atenuarea undelor de viitură: $V = 9.6$ mil. mc, asigurarea debitului de servitute în aval de baraj $Q=0.2$ mc/s.

Acest lac face parte din CHE Vâlcelele, amenajarea hidrotehnică având următoarele caracteristici:

- tip centrală cu lac de acumulare;
- volumul lacului 40,5 mil. m³;
- cota retenției normale 337 mdM;
- căderea centralei 20,5m;
- debitul instalat 90 m³/s;
- puterea instalată 15,4MW;
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale;
- anul PIF 1976.

Pe Canalul de derivație între Lacul de Acumulare Vâlcelele și Budeasa este amplasat Che Merișani cu următoarele caracteristici:

- tip centrală cu derivație;
- cota retenției normale 316,5 mdM;
- căderea centralei 15,5 m;
- debitul instalat 90 m³/s;

-
- puterea instalată 11,5 MW;
 - tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale;
 - anul PIF 1976.

Pe teritoriul comunei Merișani, în extremitatea sudică, la limita administrativă cu comuna Bascov, se situează coada lacului de acumulare Budeasa.

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

CHE BUDEASA:

- tip centrală baraj cu lac de acumulare;
- volumul lacului 24 mil. m³;
- cota retenției normale 301 mdM;
- căderea centralei 15,5m;
- debitul instalat 90m³/s;
- puterea instalată 11,5MW;
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale;
- anul PIF 1977.

Hidrogeologie

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

Comuna se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:
Lunca și terasele Argeșului Cod: AG2.

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

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

- natura cuverturii vegetale.

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

Ape freatice

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

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

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

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

Oscilațiile nivelului piezometric reflectă procesele de alimentare și descărcare a stratului acvifer sub influența acestor factori:

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

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

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

Ape de adâncime

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

I.7.4. Solul

Resursele solului

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

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

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

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

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

I.7.5. Clima

Caracteristicile elementelor climatice sunt determinate de către un complex de factori, între care se distinge poziția comunei în cadrul regiunii. Astfel, la atributele specifice climei țării noastre, continental - moderată de tranziție, se adaugă cele de depresiune și de culoar, din care deriva o serie de consecințe.

Factorii climatici

Din punct de vedere climatic general se află situată în provincia climatică D.f.b.x., după Köppen, sau în districtul Bp6, după monografia geografică a

țării noastre. Acesta este climatul stejarului, respectiv clima Subcarpaților Sudici și a Podișului Getic.

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

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

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

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

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

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

I.7.6. Vegetația și fauna

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

Vegetația naturală aparține etajului nemoral. Pe interfluviile din zona sunt caracteristice pădurile de *Quercus petraea*, cu *Fagus silvatica*, local cu *Quercus frainetto*. În vegetația ierboasă predomină *Poa nemoralis*, *Galium vernum*, *Festuca montana*, *Melica uniflora*, *Lathirum vernus* etc.

În prezent, i se suprapune un complex de pajiști și culturi în locul pădurilor de *Fagus silvatica* și de *Quercus petraea*. În pajiști predomină asociații de *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis*, *Nardus stricta* etc. În zona nordică a interfluviului Argeș – Bascov sunt caracteristice pădurile de *Fagus silvatica*, local cu *Quercus petraea*; în rariști apar *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix capraea*.

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

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

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

Pădurile acoperă aproximativ 47% din suprafața teritoriului administrativ.

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)											TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL							
	Arabi	Pasuri	Fanete	Livezi	Paduri	Ape	Cai comunicatii (drumuri)	Cai comunicatii (CFR)	Terenuri cu destinatii speciale TDS-MApN	Curti- constructii	Neproductiv	
EXTRAVILAN	623.61	885.445	69.12	156.614	2980.764	545.249	83.036	13.67	58.84	38.13	36.451	5470.93
INTRAVILAN	221.25	118.67	7.41	38.46	0.00	3.68	56.99	9.68	0.79	500.11	0.00	957.04
TOTAL	844.86	984.12	76.53	195.07	2980.76	548.93	140.03	23.35	59.63	538.24	36.45	6427.97
% din total	13.14%	15.31%	1.19%	3.03%	46.37%	8.54%	2.18%	0.36%	0.93%	8.37%	0.57%	100.00%

Strâns legat de vegetație este aspectul faunistic al regiunii. Dat fiind faptul că în această zonă predominant sunt pădurile amestecate și fauna este caracteristică lor.

Dominant sunt unele rozatoare: iepurele (*Lepus europaeus*), jderul (*Martes martes*), veverița (*Sciurus vulgaris*) și unele carnivore lupul (*Canis lupus*), uneori ursul (*Ursus arctos*), iar datorită colonizarilor este des întâlnită și căprioara (*Capreolus capreolus*). Dintre speciile de interes cinegetic, în păduri se întâlnesc cinteza de iarnă (*Fringilla montiiringilla*) și mierla (*Turdus merula*). Reptilele sunt reprezentate de gușter (*Lacerta viridis*) și diferite specii de șerpi. Insectele și molustele sunt răspândite în toate tipurile de vegetație.

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

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

Albia minoră a râului Vâlsan până la confluența cu râul Argeș constituie Rezervația Mixtă Vâlsan ROSCI0268 (Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/1994). Construirea lacului de acumulare Vâlsan (1967) a fost principala cauză care a dus la extincția speciei protejate.

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

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

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

- 80 de specii (42,78%) sunt acvatice sau dependente de zonele umede;
- 92 de specii (49,19%) se găsesc în anexele Directivei Păsări dintre care de o mare importanță sunt 44. Ele constituie obiectul măsurilor speciale de conservare privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și a reproducerii lor în aria de distribuție.

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

Limitele sunt reprezentate pe planșa cu riscuri naturale și antropice. Repartiția teritorială în Județul Argeș este: Bascov (6%), Băiculești (2%), Bradu (2%), Budeasa Mare (3%), Călinești (1%), Căteasca (6%), Curtea de Argeș (2%), Merișani (9%), Pitești (3%), Ștefănești (2%), Topoloveni (<1%) Formularele standard ale celor două arii protejate sunt anexate iar limitele sunt evidențiate pe planșele de riscuri natural și antropice.

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

NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Conform planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș, aprobat Hotărârea nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, comuna Merișani se suprapune în proporție de 9 % cu situl Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA P.P.

Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș

1. Habitatul R2202 - Comunități acvatice cu *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodea polyrhiza* și *Wolffia arrhizal*;
2. Habitatul R2206 - Comunități acvatice cu *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton gramineus*, *Elodea canadensis* și *Najas marina*;
3. Habitatul R2211 - Comunități acvatice cu *Cyperus fuscus* și *Cyperus flavescens*;
4. Habitatul R5305 - Comunități acvatice cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia*;
5. Habitatul R5309 - Comunități acvatice cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*;
6. Habitatul R5312 - Comunități ponto-danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus-gali* și *Polygonum hydropiper*;
7. Habitatul R4408 - Păduri danubiene de salcie albă /*Salix alba*, cu *Lycopus exaltatus*;

Descrierea tipurilor de habitate

1. Habitatul R2202 - Comunități acvatice cu *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodea polyrhiza* și *Wolffia arrhizal*;

Vegetație plutitoare liberă - *Lemna minor*

Corespondente:

NATURA 2000: 3150

EMERALD: 22.41

Vegetație plutitoare liberă

CORINE: 22.411 covor de lintiță /*lemna*, *Spirodea*, *Wolffia*.

PAL.HAB: 22.411 covor de lintiță

EUNIS: C1.221 covor de lintiță

Asociații vegetale: *Lemnetum minoris*

Structura: Stratul natant este dominat de *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, mai rar *Lemna gibba* și *Wolffia arrhiza*. Uneori aceste fitocenoză apar intercalate în ochiurile de *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Schoenoplectus lacustris*.

Sunt fitocenoză heliofile, sărace în specii, dominante în lacuri și bălți eutrofe. În anii secetoși, fitocenozele de Lemna rezistă și pe terenurile scurse, dar suficient de umede.

Stratul submers este alcătuit din *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, mai rar *Hippuris vulgaris*. Dintre speciile de *Phragmitetalia* apar izolat *Phragmites australis*, *Butomus umbellatus*, *Alisma plantago-aquatica*. Valoare conservativă: moderată.

2. Habitatul R2206 - Comunități acvatice cu *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton gramineus*, *Elodea canadensis* și *Najas marina*;

Corespondente: NATURA 2000: 3150

EMERALD: 22.43 Vegetație plutitoare înrădăcinată

CORINE: 22.421 iazuri cu paturi mari de buruieni /*Potamogeton*

PAL.HAB: 22.421 iazuri cu paturi mari de buruieni

EUNIS: -

Asociații vegetale: *Elodeetum canadensis*, *Potamo-Ceratophylletum submersi*

Structura: speciile dominante *Potamogeton lucens*, *Potamogeton perfoliatus*, *Elodea canadensis*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, se dezvoltă în lacuri, bălți, canale de drenaj, ape stagnante, bogate în substanțe nutritive.

Valoare conservativă: moderată.

Stratul submers este alcătuit din *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, mai rar *Hippuris vulgaris*. Dintre speciile de *Phragmitetalia* apar izolat *Phragmites australis*, *Butomus umbellatus*, *Alisma plantago-aquatica*.

3. Habitatul R2211 - Comunități acvatice cu *Cyperus fuscus* și *Cyperus flavescens*;

Corespondențe:

NATURA 2000: 3130 EMERALD: - CORINE: -

PAL.HAB: 22.32. Pajiști cu specii amfibii anuale pitice

EUNIS: C3.51. Pajiști cu specii amfibii anuale pitice

Asociații vegetale: *Juncetum bufonii Felföldy 1942*

Structura: vegetația realizează un singur strat alcătuit din: *Cyperus fuscus*, *Juncus bufonius*, *Centaureum pulchellum*, *Ranunculus sardous*, *Eleocharis palustris*.

Valoare conservativă: moderată.

4. Habitatul R5305 - Comunități acvatice cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia*;

Corespondențe:

NATURA 2000: -

EMERALD: 22.31. Comunități amfibii perene euro-siberiene

CORINE: 53.13. Paturi de papură / *Typha*

PAL: HAB: 53.13. Paturi de papură

EUNIS: C3.231/232. Paturi de *Typha latifolia*/ *Typha angustifolia*

Asociații vegetale: *Typhetum angustifoliae*; *Typhetum latifoliae*

Structură: Fitocenozele sunt edificate de *Typha angustifolia*, *Typha latifolia* însoțite de *Schoenoplectus lacustris*, *Glyceria maxima*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudachorus*. Dintre speciile natante sau submerse, în păpurișuri pătrund următoarele specii: *Lemna minor*, *Myriophyllum spicatum*, *Spirodela polyrhiza*.

Valoare conservativă: redusă.

5. Habitatul R5309 - Comunități acvatice cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*;

Corespondențe: NATURA 2000: -

EMERALD: 22.31. Comunități euro-siberiene perene amfibii

CORINE: 53.11. Pat comun de stuf / *Phragmites australis*

PAL.HAB: 53.113. Paturi gigant de *Phragmites*

EUNIS: C3.21: Paturi de *Phragmites australis*

Asociații vegetale: *Scirpo-Phragmitetum*

Structură: Fitocenozele dominate de *Phragmites australis*, cu înălțime de până la 2,5 - 3 m, au fost întâlnite pe malul lacului Budeasa, precum și într-un loc mlăștinos din apropierea acestuia. Fitocenozele au ca specii însoțitoare: *Schoenoplectus lacustris*, *Typha angustifolia*, *Glyceria maxima*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudachorus*, *Carex acutiformis*. *Phragmites australis* - trestia- este specia caracteristică și dominantă, constituind cenoze omogene, compacte, cu indivizi viguroși, realizând adevărate păduri în miniatură.

Valoare conservativă: moderată.

6. Habitatul R5312 - Comunități ponto-danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus-gali* și *Polygonum hydropiper*;

Corespondențe:

NATURA 2000: 3270 Râuri cu maluri nămolose cu *Chenopodium rubri* și *Bidention*

EMERALD: -

CORINE: 24.52. Comunități de specii euro-siberiene anuale ale râurilor cu maluri nămolose

PAL.HAB: 24.52. Comunități de specii euro-siberiene anuale ale râurilor cu maluri nămolose

EUNIS: C3.52. Comunități cu *Bidens*

Asociații vegetale: *Polygono hydropiper-Bidentetum*

Structură: Fitocenozele acestei asociații se întâlnesc sub forma unor fâșii sau pâlcuri, de-a lungul malurilor, lacurilor, bălților și canalelor îndiguite. Vegetează pe soluri aluvionare inundate primăvara și în curs de uscare vara. Este o asociație mezo-higrofilă, heliofilă, care se înfiripă vara și atinge apogeul de dezvoltare toamna. Asociația a fost identificată la marginea unor bălți colmatate sau în canale în canale de irigație colmatate, vegetând pe aluviuni nisipo- mătase bogate în materii organice, aflate în descompunere. Este o asociație pionieră de buruienării anuale nitrofile și higrofile. Fizionomia acestei asociații este dată de *Polygonum hidropiper* ca fiind specia caracteristică și dominantă cu constanță maximă și *Bidens tripartita*, specie caracteristică codominantă, de asemenea cu constanță maximă.

Valoare conservativă: redusă.

7. Habitatul R4408 - Păduri danubiene de salcie albă /*Salix alba*, cu *Lycopus exaltatus*;

NATURA 2000: 92A0 *Salix alba* și *Populus alba* galleries

EMERALD: 44.66 Ponto-Sarmatic mixed popular riverine forest

CORINE: - PAL.HAB: 44.1621 Lower Danube willow galleries

EUNIS: -

Asociații vegetale: *Salicetum albae-fragilis*

Tipuri de ecosisteme: 9818 Zăvoi de salcie cu *Polygonum* - *Lycopus*

Structura: stratul arborilor este compus din salcie /*Salix alba*, cu exemplare rare de salcie plesnitoare /*Salix fragilis*, plop /*Populus alba*, *Populus nigra*, foarte rar arin negru /*Alnus glutinosa*. Stratul arbuștilor lipsește din cauza

inundațiilor prelungite. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Polygonum hydropiper*, *Lycopus europaeus* și se dezvoltă slab și târziu după retragerea apelor. Compoziție floristică: specii edificatoare: *Salix alba*. Areal foarte restrâns la coada lacului Golești - impropriu spus habitat. Există doar enclave.

Valoare conservativă: mare.

SPECII DE FAUNĂ PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ROSPA0062 LACURILE DE ACUMULARE DE PE ARGEȘ.

SPECII DIN ANEXA 1 A DIRECTIVEI 2009/147/CE

COD SPECIE	DENUMIRE SPECIE
A229	<i>Alcedo atthis</i>
A024	<i>Ardeola ralloides</i>
A060	<i>Aythya nyroca</i>
A021	<i>Botaurus stellaris</i>
A197	<i>Chilidonias niger</i>
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A082	<i>Circus cynaeus</i>
A038	<i>Cygnus cygnus</i>
A027	<i>Egretta alba</i>
A026	<i>Egretta garzetta</i>
A097	<i>Falco vespertinus</i>
A002	<i>Gavia arctica</i>
A001	<i>Gavia stellate</i>

A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A339	<i>Lanius minor</i>
A068	<i>Mergus albellus</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A339	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
A193	<i>Sterna hirundo</i>
A307	<i>Sylvia nisoria</i>
A166	<i>Tringa glareola</i>

SPECII DE PĂSĂRI MIGRATOARE CARE APAR ÎN MOD REGULAT DAR CARE NU SUNT ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI PĂSĂRI

COD SPECIE	DENUMIRE SPECIE
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>
A270	<i>Luscinia Luscinia</i>
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>
A292	<i>Locustella luscinioides</i>
A208	<i>Ardea cinerea</i>
A381	<i>Emberzia schoeniclus</i>
A261	<i>Motacilla cinerea</i>
A260	<i>Motacilla flava</i>
A336	<i>Remiz pendulinus</i>
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>

A295	<i>Acrocephalus schoenobenus</i>
A118	<i>Rallus aquaticus</i>

SPECII DE PÎSĂRI ASOCIATE HABITATELOR TERESTRE

COD SPECIE	DENUMIRE SPECIE
A233	<i>Jynx torquilla</i>
A348	<i>Corvus frugilegus</i>
A349	<i>Corvus corone</i>
A350	<i>Corvus corax</i>
A085	<i>Accipiter gentillis</i>
A247	<i>Alauda arvensis</i>
A259	<i>Anthus spinolleta</i>
A256	<i>Anthus trivialis</i>
A226	<i>Apus apus</i>
A263	<i>Bombycilia garrulus</i>
A087	<i>Buteo buteo</i>
A088	<i>Buteo lagopus</i>
A364	<i>Carduelis carduelis</i>
A365	<i>Carduelis spinus</i>
A207	<i>Columba oenas</i>
A113	<i>Coturnix coturnix</i>
A212	<i>Cuculus canorux</i>
A376	<i>Emberiza citronella</i>
A269	<i>Erithacus rubeculla</i>

A322	<i>Ficedulla hypoleuca</i>
A359	<i>Fringilla coelebs</i>
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>
A244	<i>Galerida cristata</i>
A342	<i>Garrulus glandarius</i>
A299	<i>Hippolaris icterina</i>
A251	<i>Hirundo rustica</i>
A338	<i>Lanius excubitor</i>
A230	<i>Merops apiaster</i>
A383	<i>Miliaria calandra</i>
A262	<i>Motacila alba</i>
A319	<i>Muscicapa striata</i>
A337	<i>Oriolus oriolus</i>
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>
A343	<i>Pica pica</i>
A266	<i>Prunella modularis</i>
A372	<i>Pyrhulla pyrrhula</i>
A318	<i>Regulus ignicapilus</i>
A317	<i>Regulus regulus</i>
A249	<i>Riparia riparia</i>
A275	<i>Saxicola rubetra</i>

A276	<i>Saxicola torquate</i>
A361	<i>Serinus serinus</i>
A209	<i>Streptopelia decaocto</i>
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>
A310	<i>Sylvia borin</i>
A309	<i>Sylvia communis</i>
A308	<i>Sylvia curruca</i>
A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>
A283	<i>Turdus merula</i>
A285	<i>Turdus philomelos</i>
A284	<i>Turdus pilaris</i>
A287	<i>Turdus viscivorus</i>
A232	<i>Upupa epops</i>
A099	<i>Falco subbuteo</i>
A096	<i>Falco tinnunculus</i>
A277	<i>Oenanthe Oenanthe</i>
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>
A210	<i>Streptopelia turtur</i>

**SPECII DE PĂSĂRI ASOCIATE CU ZONE UMEDE PUȚIN ADÂNCI,
TĂRÂMURILOR, LACURILOR ȘI RÂURILOR**

COD SPECIE	DENUMIRE SPECIE
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>

A264	<i>Cinclus cinclus</i>
A145	<i>Calidris minuta</i>
A146	<i>Calidris temminckii</i>
A156	<i>Limosa limosa</i>
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>
A155	<i>Scolopax rusticola</i>
A161	<i>Tringa erythropus</i>
A164	<i>Tringa nebularia</i>
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>
A162	<i>Tringa totanus</i>
A316	<i>Charadrius dubius</i>
A153	<i>Gallinago gallinago</i>
A165	<i>Tringa ochropus</i>
A142	<i>Vanellus vanellus</i>

SPECII DE PĂSĂRI ASOCIATE HABITATELOR DE APĂ DESCHISĂ

COD SPECIE	DENUMIRE SPECIE
A054	<i>Anas acuta</i>
A198	<i>Chlidonia leucopterus</i>
A066	<i>Melanitta fusca</i>
A058	<i>Netta rufina</i>
A048	<i>Tadorna tadorna</i>
A052	<i>Anas crecca</i>
A053	<i>Anas platyrinchos</i>

A041	<i>Anser albifrons</i>
A043	<i>Anser anser</i>
A059	<i>Aythya farina</i>
A061	<i>Aythya fuligula</i>
A062	<i>Aythya fuligula</i>
A067	<i>Bucephala clangula</i>
A036	<i>Cygnus olor</i>
A125	<i>Fulica atra</i>
A459	<i>Larus cochianans</i>
A182	<i>Larus cannus</i>

SE VA PRECIZA DACĂ P.P. PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Planul de Urbanism General al comunei Merișani nu este necesar și nu are legătură directă cu managementul ariei protejate.

SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze suprafețele incluse în sit, vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;

- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- - 3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Integritatea ariei protejate	Propunerile de organizare urbanistică	Impactul generat de adoptarea și implementarea PUG	Evaluarea impactului fără aplicarea măsurilor de reducere	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere
-să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; -să ducă la	Intravilanul propus nu se suprapune cu aria protejată	→ PUG – ul stabilește zonele funcționale și stabilește direcțiile de implemenatre în funcție de încadrarea urbanistică a fiecărei zone funcționale.	Nereglementar ea acestor zone din punct de vedere urbanistic ar putea duce la apariția unor construcții cu funcțiuni și reguli de amplasare	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv

<p>fragmentar ea habitatelor de interes comunitar; -să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; -să</p>		<p>→ Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/ restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.</p>	<p>dispuse și realizate haotic ceea ce ar genera un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate.</p>	
--	--	--	--	--

producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.				
Tip impact	Indicatori cheie	Impact generat	Evaluare fără măsuri	Evaluare după măsuri
Direct	Procent din suprafața habitatului pierdut	Nu se extinde intravilan în aria protejată, deci nu se pierd habitate	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv
	Procentul ce	Nu se pierd	(+ 1) – (+ 2) =	(+ 1) – (+ 2) =

	va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	habitate Stabilirea acestor funcțiuni urbanistice nu modifică suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar identificate	impact pozitiv	impact pozitiv
	Fragmentare a habitatelor de interes comunitar	Stabilirea acestor funcțiuni urbanistice nu modifică suprafața habitatelor folosite pentru	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv

		necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar		
	Durata sau persistența fragmentării;	Nu se fragmentează habitate Reactualizarea PUG-ului se face pentru o perioadă de 10 ani, timp în care se vor aplica măsurile și regulamentul propus prin plan.	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv
	Durata sau persistența perturbării speciilor de	Nu au loc perturbari	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv	(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv

	interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată			
	Schimbări în densitatea populațiilor	Nu se schimbă densitatea populațiilor	0 = nici un impact (neutru);	0 = nici un impact (neutru);
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	Nu este cazul	0 = nici un impact (neutru);	0 = nici un impact (neutru);
	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări	Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea	(- 1) = impact negativ nesemnificativ	(- 1) = impact negativ nesemnificativ

	legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare comunei prin echipare edilitară , modernizare drumuri, potențial pentru turismul rural- zonele rurale vor crea un deranj		
--	---	--	--	--

		local și punctul fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată		
Indirect	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea	0 = nici un impact (neutru);	0 = nici un impact (neutru);

		planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului		
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Impactul pe termen scurt (până în 5 ani) - este identificat prin activitatea de construire a obiectivelor noi (clădiri rezidențiale și industriale drumuri, sisteme de asigurare a utilităților	(- 1) = impact negativ ne semnificativ	(- 1) = impact negativ ne semnificativ
Pe termen lung	Evaluarea impactului	Impact pe termen lung	(- 1) = impact negativ	(- 1) = impact negativ

	cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	(peste 5 ani) - este identificat prin elemente legate de construcții diverse	nesemnificativ	nesemnificativ
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.	0 = nici un impact (neutru);	0 = nici un impact (neutru);
Cumulativ	Impact cu PUG comune	PUG comune vecine împreună cu	0 = nici un impact (neutru);	0 = nici un impact (neutru);

	vecine	implementarea acestui plan nu afectează aria peotejată		
--	--------	--	--	--

Măsurile de reducere a impactului

Protecția apelor

- se vor proteja sursele, construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă potabilă și rețelele de distribuție prin instituirea zonelor de protecție sanitară;
- se vor respecta zonele de protecție impuse prin prezenta documentație de urbanism referitoare la interdicțiile de construire pentru construcții aferente zonelor de protecție ale stațiilor de pompare, de clorinare și a rezervoarelor;
- se va efectua în vederea încadrării indicatorilor în limitele admise de NTPA 001 din HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 352/2005; responsabilitatea monitorizării revine operatorului de apă;
- se va corela capacitatea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate cu capacitatea sistemului de alimentare cu apă;
- se interzice deversarea de ape uzate neepurate în receptori naturali;
- se vor respecta zonele de protecție de-a lungul cursurilor de apă, conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- se vor întreține cursurile de apă regularizate, în scopul protecției ecosistemelor acvatice, amenajarea podurilor și podețelor, rigolele din lungul drumurilor pentru scurgerea apelor provenite din precipitații sau zăpezi;
- se vor îmbunătăți planurile de acțiune și intervenție în caz de calamități naturale;
- racordarea consumatorilor individuali la rețelele de alimentare cu apă se va realiza numai după execuția și punerea în funcțiune a rețelelor de canalizare și epurare ape uzate.

Protecția aerului

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG, se situează sub valorile limita stabilite prin Ordinele nr. 462/93 și 756/97 și prin Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, iar prin respectarea acestora se apreciază că impactul asupra factorului de mediu aer este neglijabil. Se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralelor termice și a instalațiilor anexe, supraînălțarea coșurilor de evacuare a gazelor arse față de clădirile din jur, optimizarea programului de desfășurare a proceselor de ardere. Se propune decongestionarea traficului în zona centrală a comunei.

Protecția solului

Nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu excepția zonelor actuale de depozitare a deșeurilor menajere sau în unele cazuri accidentale. Nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura solului. Reglementările ce trebuie respectate referitor la calitatea solului sunt cuprinse în Ord. 756/97 pentru aprobarea „Reglementări privind evaluarea poluării mediului”, cu modificările și completările ulterioare, iar prin respectarea acestuia se apreciază că impactul asupra factorilor de mediu sol și subsol este neglijabil.

Protecția biodiversității

Aceasta constă în îmbunătățirea microclimatului, înfrumusețarea peisajului, menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție estetică și recreativă, menținerea condițiilor de igienă. Se impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite; Se vor asigura plantații înalte pe aleile principale și la limita exterioară a incintei în proporție de minim 5% din suprafața totală a cimitirelor; Se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional și cimitire; Realizarea plantațiilor de protecție pe perimetrul interior al cimitirelor existente și pe malurile cursurilor de apă; Obligativitatea, pentru persoanele fizice sau juridice, cu privire la întreținerea și înfrumusețarea clădirilor, curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri. Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele măsuri:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul aprobat;

-
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriuzisă;
 - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
 - funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;
 - reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice;
 - menținerea mijloacelor de transport și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant;
 - executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații.

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI DIRECT PE TERMEN SCURT

Pentru reducerea impactului direct pe termen scurt se recomandă ca activitățile de proiectare și execuție a lucrărilor propuse prin acest PUG reactualizat al comunei, să se efectueze într-un mod controlat și planificat ținând cont de următoarele aspecte:

- toate proiectele înțiate de primărie și Consiliul Local să se efectueze după obținerea avizelor și acordurilor emise de autorități, cu respectarea condițiilor prevăzute în acestea;
- În momentul elaborării proiectelor tehnice de execuție (DTAC) beneficiară în speță Primăria și Consiliul Local să țină cont perioada în care se efectuează, inclusiv perioada din zi,
- lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibarit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zonele de studiu, respectiv perioada aprilie - iunie-15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor nu trebuie să depășească intervalul orar 09,00-17,00, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate; pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile (identificați în zona amplasamentelor proiectelor propuse prin PUG) recomandăm colectarea indivizilor de pe amplasament și relocarea lor în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a planurilor.

De asemenea se recomandă:

- restricționarea lucrărilor în perioada de reproducere a speciilor de interes comunitar (aprilie – iunie), în zonele unde acestea au fost identificate;

-
- delimitarea clară a locurilor de campare pentru turiști ,
 - amplasarea de puncte de colectare a deșeurilor(colectare selectivă , pe cele patru fracții);
 - stabilirea și respectarea unui plan de management riguros al deșeurilor din aceste zone, mai ales în perioada de vârf sezon estival când există o abundență de turiști.
 - etapizarea lucrurilor – pe perioada de executie se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot;
 - limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentului, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală (nevertebrate, reptile, mamifere) și pentru a-i permite acestuia să se retragă spre terenurile din apropiere în perioada de construcție/ amenajare;
 - gestionarea materialelor/ utilajelor: pe amplasamente se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale absorbante în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei, amplasamentele acestea nu se vor realiza– ex. Implementarea proiectelor de alimentare cu apă, canalizare, drumuri, etc.;
 - exploatarea rațională a resursei de apă, fără depășirea debitului maxim de exploatare;
 - pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate; de asemenea, se recomandă stropirea cu apă a materialelor (pământ, agregate minerale), program de control al prafului în perioadele uscate pentru suprafețele de teren neasfaltate;
 - alegerea unor utilaje și echipamente cât mai silențioase pentru a reduce afectarea prin zgomot a speciilor de faună;
 - marcarea fronturilor de lucru; accesul în amplasamente se va realiza cât mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare și a suprafețelor de habitat ocupate de lucrări;
 - la finalizarea lucrărilor fiecărui obiectiv este oportună refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar prin lucrările prevăzute în plan, respectiv platformele tehnologice ale organizării de șantier, pentru a

permite speciilor de faună locală retragerea către zone limitrofe amplasamentelor și asemănătoare ca funcții ecologice.

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI DIRECT PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG

- la finalul lucrărilor de amenajare/ construcție a proiectelor inițiate de primărie și consiliul local, terenurile deranjate de execuția planului vor fi reecologizate, iar vegetația specifică ecosistemelor acvaticice și palustre va fi refacută sau va fi lăsată să se refacă pe cale naturală;
- zonele cu vegetație stepică afectate de lucrările de construcție vor fi refăcute, iar renaturarea se va realiza cu specii caracteristice;
- se va evita amplasarea de obstacole între suprafețele de teren și corpul de apă pentru a nu îngrădi deplasarea speciilor înspre și dinspre apă, în special a faunei de amfibieni care depinde de mediul acvatic pentru reproducere;
- se recomandă amenajarea de platforme speciale pe toate loturile funcționale pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- preluarea deșeurilor rezultate de pe amplasamente cu periodicitate și evitarea depozitării necontrolate a acestora (în special în zonele de campare)
- staționarea autoturismelor se va face numai în zona parcarilor amenajate;
- interzicerea spălării, efectuării reparațiilor la mijloacele de transport auto;
- evitarea introducerii speciilor alohtone de plante decorative; se vor prefera speciile native de arbori, arbuști și specii erbacee;
- se va interzice rănirea, braconarea, colectarea și utilizarea de orice fel a resurselor naturale din aria naturală: plante, lemn, ouă și pui de păsări etc.
- vor fi interzise activitățile generatoare de zgomot care ar putea deranja fauna în perioadele de migrație, pasaj, odihnă, reproducere și hrănire.

I.7.8. Peisajul natural, cultural și istoric

I.7.8.1. Peisajul natural

Ținând seama de evoluțiile tehnicilor de producție agricolă, industrială și de politicile în materie de amenajare a teritoriului, urbanism, transport, infrastructură, precum și de schimbările economice la nivel regional și național, care continuă în multe cazuri să accelereze transformarea peisajelor naturale sau seminaturale în peisaje antropice, se impune o

Îmbinare armonioasă a celor două categorii astfel încât să răspundă voinței publice de a se bucura de o calitate crescută a peisajelor.

Arhitectura populară constituie fondul majoritar al zonei, având ca motiv dominant casa de tip muscelean, cu parter înalt și pivniță la demisol și cu cerdacul deschis spre sud. Gospodăriile sunt fie adunate în jurul unei curți interioare, mărginite pe trei sau chiar patru laturi, aproape un "ocolnic", fie pavilionare, folosind pantele terenului, iar arhitectura acareturilor este foarte îngrijită.

Peisajul satelor este ritmat de obiecte aparent minore, dar cu fațadă și importanță pentru comunitate: fântâni cu cumpănă, fântâni cu izvoare captate și zidite, porți, cruci de piatră: de răsândie sau de hotar.

Obiectivul general care trebuie urmarit în Planul Urbanistic General îl constituie valorificarea durabila a potentialului natural, conservarea, reabilitarea și protecția componentelor mediului natural, în contextul creșterii economice echilibrate și al expansiunii edilitare.

În vederea realizării acestui obiectiv este necesara elaborarea unei strategii care să vizeze următoarele direcții de dezvoltare:

- reducerea impactului fenomenelor de risc natural asupra teritoriului;
- ameliorarea sau eliminarea riscurilor antropice asupra mediului;
- conservarea și protecția mediului în contextul creșterii economice și edilitare;
- valorificarea sustenabilă a resurselor naturale;
- optimizarea funcțiilor urbane și îmbunătățirea raportului dintre funcțiile economice și componentele cadrului natural.

Consiliul Local protejează și conservă zona cu spații verzi existentă pe teritoriul comunei, în acest sens nu se vor emite sub nici o formă autorizații de construcție pentru locuințe, obiective industriale sau comerciale în zona spațiilor verzi.

1.7.8.2. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural și istoric

În lista monumentelor istorice, comuna Merișani figurează cu 18 poziții de monumente istorice.

Obiecte de patrimoniu pe teritoriul comunei Merișani

AG-II-a-A-13487 Biserica Sf. Nicolae, sat Borlești, 1753

Istoric:

- La origine se pare că a fost mănăstire, având în jur chilii pentru călugări, în care se ținea și o școală pentru copii sătenilor.
- Afectată de cutremurele din 1802 și 1838, a fost reparată la 1888 de către Stoian Hagianof, făcându-i-se și o nouă turlă (posibil ca cea inițială să fi picat la unul din cele două seisme importante menționate).
- La 1916 este reparată din nou, consolidată cu profile metalice și spălată pictura, pe cheltuiala lui Traian Naum, a preotului N. Neguț și a enoriașilor.
- În al doilea război mondial a fost vandalizată de armatele de ocupație.
- În formă de navă, cu turn clopotniță pe pronaos și fără pridvor, este volumul tipic bisericilor boierești de sec. XVIII. Decorul exterior, cu registrul inferior ritmat de o serie de arcaturi zvelte, este diversificat prin ancadramentele ferestrelor, fiecare având un model sculptat diferit precum și unele accente grațioase, care dau farmec fațadelor.
- În prezent biserica este în grija parohiei Borlești. Prezintă sistemul de avariere specific bisericilor muntene, igrasie accentuată în ziduri și infiltrații din învelitoare necesitând lucrări de consolidare și restaurare. Parohia face, în noiembrie 2012, lucrări de reparații la învelitoare prin re-acoperirea cu șiță, peste cea existentă.

AG-II-a-A-13488 Ansamblul conacului Stătescu, sat Borlești, 1753 cu refaceri sec. XIX și XX;

- **AG-II-m-A-13488.01 Conac;**
- **AG-II-m-A-13488.02 Parc;**
- **AG-II-m-A-13488.03 Anexe.**

Conacul, construit odată cu biserica, la 1753, de către familia Rătescu, are planul clasic al caselor boierești de secol XVIII: un parter înalt, ce suprapune pivnițe boltite, cu foișor în axul central, cu o frumoasă arcatură în acolade, prin care se face intrarea în sala centrală, din care se accede în câte două încăperi pe fiecare parte și care se încheie, la capătul opus al foișorului, cu un sacnasiu. Fațadele se remarcă printr-un decor în stuc, cu forme vegetale, specifice barocului popular din a două jumătate a sec. al XVIII-lea.

Starea actuală de conservare este gravă: abandonat de câțiva ani unei societăți comerciale care folosește doar incinta, are toate geamurile sparte,

ușile smulse, acoperișul grav deteriorat, fiind la discreția ploii și vântului, care desăvârșesc opera de distrugere începută de oameni. Imediat în jur au fost construite pe două laturi barăci care țin umbră și umezeală și dăunează grav aspectului conacului.

Anexele, cu forme specifice conacelor de moșie din zona subcolinară, din sfârșitul sec. al XIX-lea, având golurile puternic modificate, sunt folosite ca locuințe.

Parcul a fost aproape integral distrus, copacii tăiați zăcând stivă în curtea conacului.

Întreaga incintă este puternic agresată de construcții ilegale (sau, cel puțin, fără avizul Comisiei Monumentelor Istorice).

AG-II-a-A-13844 Curtea boierilor Vărzaru, 1653, sat Vărzaru

- **AG-II-m-A-13844.01 ruine case;**
 - **AG-II-m-A-13844.02 biserica Sf. Nicolae, Cuvioasa Paraschiva**
- Istoricul.**

- construită de Radu Vărzaru la 1653, în formă de navă fără turle;
- reparată radical în 1809, după avariile suferite la cutremurul din 1802, și repictată în ulei din contribuția lui Gheorghe Vel Clucer;
- avariată grav la cutremurul din 1838;
- reparații capitale, înălțarea zidurilor cu cca 1 m și adăugarea turlei la 1873, din contribuția lui Radu Mihai și Costică Vărzaru;
- refacere acoperiș, împrejmuirea curții și plantarea unei livezi în jur, cu rol de protecție, la inițiativa lui Nicolae Iorga;
- reparații la învelitoare (acoperire cu tablă) la 1930, de către preotul I. Sorescu;
- starea actuală de conservare: Biserica este un exemplar valoros de arhitectură al epocii Matei Basarab. Rămasă capelă de cimitir, relativ distanțată de restul clădirilor din sat, ea se află într-o stare de degradare accentuată, cu rupturi structurale și învelitoare de șifă putrezită. Pe laturile de sud și vest tencuiala a fost decapată și se încearcă o tencuire cu mortar de ciment, care va degrada și mai mult zidăria;
- ruinele fostului conac nu se mai cunosc, sunt îngropate integral sub terenurile agricole din stânga cimitirului.

AG-II-m-B-13672 Biserica Sf. Mihail și Gavril, 1810, sat Dobrogostea prezintă volumetria originală integral păstrată, cu două turle de zid, pe naos și pe pronaos, cu fațadele decorate în spirit neoclasic, cu pilaștri cu capiteluri compozite și delicate variante baroce de pilaștri la turle.

Biserica este afectată de umezeală în ziduri, dar are o stare de conservare ceva mai bună decât cele prezentate anterior

AG-II-m-B-13738 Gara Merișani, 1880

Clădirea gării alături de întregul ansamblu, sunt construite după proiectul inginerului Elie Radu, colaborator al lui Anghel Saligny și unul dintre cei mai importanți ingineri constructori de drumuri și căi ferate din România.

Traseul feroviar Pitești – Curtea de Argeș este integral realizat după proiectul lui Elie Radu, atât calea ferată cât și gările și restul clădirilor anexe de pe întregul traseu. În aceeași perioadă, Elie Radu a mai realizat și proiectele a 60 de gări, remarcabile prin arhitectura lor, între care se numără cele de la Curtea de Argeș, Calafat, Hârlău, Buciumeni și Fieni. Stilul arhitectural utilizat este cel al clădirilor de profil din centrul și nordul Europei, deprins de Elie Radu la universitatea Politehnică din Bruxelles.

Aspectul de mic castel și paramentul de cărămidă aparentă cu ancadramentele albe ale ferestrelor, dau un farmec deosebit ansamblului de clădiri al vechii gări.

Din nefericire, lipsa de activitate a căii ferate din ultimii ani a dus la abandonul clădirii gării, profilându-se pericolul unei degradări rapide, dacă nu se vor lua măsuri de protejare și re-funcționalizare a acesteia.

AG-II-m-B-13737 Curtea boierilor din Merișani, sec. XVIII;

AG-II-m-B-13737.01 Conac, sec. XVIII – XIX;

AG-II-m-B-13737.02 Pavilioane; înc. sec. XX;

AG-II-m-B-13737.03 anexă, sec. XIX;

AG-II-m-B-13737.04 Grajduri, sec. XIX;

AG-II-m-B-13737.05 Parc, sec. XIX.

Nu se cunosc „boierii din Merișani” care au ridicat aici prima curte boierească, în secolul al XVIII-lea, sau poate chiar mai devreme.

Spre deosebire de conacul de la Borlești, cel de la Merișani a fost mult modificat și modernizat de proprietarii din secolul XIX și chiar XX. Clădirea principală are acum aerul unui „chalet” elvețian, cu un aport de traforuri cu era romantic, peste care s-a suprapus intervenția recentă a tâmplăriilor de PVC.

O serie din clădirile anexă se află abandonate și, aparent, în curs de reparare, la limita cu incinta bisericii.

Parcul, destul de întins a fost salvat de distrugere, dar este într-o stare de degradare avansată. Se mai păstrează aleea principală și câteva motive compoziționale cu arbori și arbuști, care ar putea sta la baza unei restaurări peisagistice.

Clădirea este utilizată de o societate comercială, ca han turistic, dar fără valorificarea realului potențial al locului.

AG-II-m-B-13736 Biserica Adormirea Maicii Domnului, 1808, sat Merișani

Construită la 1808 de familiile Viișoreanu și Bucșenescu (după unele documente).

Volumul bisericii, în formă de navă, cu un pridvor adăugat ulterior și, acum, închis, are turlă pe naos și turn clopotniță pe pridvor, modificate relativ recent (turla originală, de zid, vor fi picat la cutremurul din 1838, au fost refăcute din lemn, fiind îmbrăcate în tencuială și zugrăvite în ultimele decenii).

Decorul fațadelor, specific secolului al XVIII-lea, ar putea împinge existența bisericii către sfârșitul acestui secol, deși poate fi și o bună replică târzie a acestuia.

Starea de conservare este bună, biserica fiind recent reparată.

AG-II-m-B-13845 Biserica Sf. Nicolae, 1868, sat Vâlcelelele

Construită relativ târziu în raport cu istoria anterioară a satului (posibil pe același amplasament cu o biserică mai veche, de lemn) actuala biserică a pierdut, prin transformări succesive, valoarea arhitecturală.

Starea de conservare, din punctul de vedere al solidității construcției, este bună.

În afară de monumentele deja clasate, au mai fost remarcate prin acest studiu două clădiri cu valoare arhitecturală și istorică ce sunt propuse pentru clasare la categoria B: școala construită la 1906 în satul Vâlcelelele și, în apropierea acestei școli, o clădire de locuit de la începutul secolului XX, în stil neo-românesc, bine conservată.

De asemenea, a fost remarcată o parte a satului Crâmpotani, în jurul bisericii, cu o oarecare unitate stilistică, cu case și anexe gospodărești având o arhitectură populară tradițională, care pot defini un ansamblu cu valoare ambientală.

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

Planul Urbanistic General s-a întocmit în baza comenzii Consiliului Local al Comunei Merișani și are drept scop stabilirea priorităților, reglementărilor de urbanism pentru teritoriul comunei pe baza concluziilor analizei mediului natural și a celui antropic.

Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală.

Teritoriul comunei are o poziție geografică și caracteristici care au impus analize particularizate prin studii de fundamentare ale teritoriului, preluate apoi în documentația Planului Urbanistic General, analiza și propunerile sunt adaptate acestei situații, fiind în același timp conforme cu cadrul conținut general acceptat.

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

- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relaționarea din punct de vedere funcțional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;

- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilității fondului construit (existent și viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidentierea 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 calitatii 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.

II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General

OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

INSTITUȚII ȘI SERVICII

- Funcțiuni reprezentative pentru zona centrală (centru de conferințe, târguri, expoziții);
- Sistem de zone verzi cu rol de agrement și sport.

GOSPODARIE COMUNALĂ

- Puncte agroalimentare, logistică pentru aprovizionarea populației și turiștilor cu produse alimentare ecologice;

CAI DE COMUNICAȚII

- Sistem circulație alternativă (pentru bicicliști, pietoni etc);
- Modernizare traseu CF îngust cu integrarea sa în funcțiunea rurală și turistică.

INFRASTRUCTURA MAJORĂ

- Completarea Autostrăzii A1 ca soluție pentru descongestionarea DN 7C care străbate comuna;

-
- Programe pentru resurse energetice neconvenționale.

PATRIMONIUL CONSTRUIT

- Zone construite protejate – bănci de date, strategii și proiecte de urbanism (PUZ) pentru reglementarea managementului în aceste zone;
- Regulament de intervenție pentru protecție și conservare;
- Strategii și proiecte de urbanism (PUZ) pentru dezvoltarea zonei centrale a orașului.

PATRIMONIUL NATURAL

- Valorificare cadrului natural pentru creșterea calității vieții;
- Zone naturale protejate (Natura 2000), plan de management al acestora, regulamente adaptate ca interfață construit-natural;
- Împăduriri, reglementări pentru patrimoniul de spații verzi și plantații din spațiul rural;
- Perdele cu plantații de protecție și plantații pentru stabilizare versanți;
- Coridoare ecologice amenajate în zone de protecție a infrastructurii.

ZONE CU POTENȚIAL DE RISC

- Monitorizare și reglementare pentru zonele cu pante semnificative sau a celor cu risc de inundații;
- Monitorizare și reglementare pentru zone de protecție sanitară și de protecție a infrastructurii.

Strategia de dezvoltare spațială a comunei, reflectată în propunerile de organizare urbanistică, urmărește ilustrarea unui grup de măsuri coerente îndreptate spre:

- Protecția mediului, a peisajului natural, a factorilor culturali;
- Refacerea/construcția infrastructurii adiacente, strict necesare unor viitoare activități economice în zonă;
- Crearea și susținerea unor firme mici și mijlocii care să angajeze o parte a locuitorilor;
- Contribuția la finanțarea micilor afaceri prin resurse locale sau atrase;
- Păstrarea și consolidarea ocupațiilor agricole, tradiționale;
- Îndreptarea spre activități de turism;
- Sprijinirea tinerilor care urmează diferite forme de învățământ;
- Favorizarea accesului la informație;

-
- Participarea la dezvoltarea generală a comunității, pe principiul „unității prin diversitate”.

OBIECTIVUL GENERAL ȘI OBIECTIVELE STRATEGICE

OBIECTIV GENERAL: DEZVOLTARE ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ DURABILĂ A COMUNEI MERIȘANI, CARE SĂ DUCĂ PE TERMEN LUNG LA CREȘTEREA CALITĂȚII VIEȚII LOCUITORILOR COMUNEI.

Obiective strategice:

- Modernizarea și extinderea infrastructurii;
- Dezvoltarea economică a comunei;
- Dezvoltarea serviciilor publice;
- Dezvoltarea și îmbunătățirea serviciilor sociale;
- Asigurarea calității mediului și a condițiilor de locuire;
- Dezvoltarea capacității administrative.

Obiectiv strategic nr. 1. Modernizarea infrastructurii

M1.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și de acces

P1.1.1 Modernizarea drum de interes local str. Valea Belului;

P1.1.2 Amenajare rigolă/șanț pentru scurgerea și colectarea apei pe str. Bădesi;

P1.1.3 Lucrări de reparații și întreținere DC286 Crâmpotani-Parcul 6.

M1.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii tehnico-edilitare

P1.2.1 Realizare rețea canalizare și stație epurare în satele Merișani, Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca ;

P1.2.2 Realizarea sistem de alimentare cu apă în satele Merișani, Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca ;

P1.2.3 Extindere rețea gaze în satul Crâmpotani;

P1.2.4 Lucrări înregistrare sistemică;

M1.3 Dezvoltarea infrastructurii de agrement și petrecere a timpului liber

P1.3.1 Împrejmuire teren în pct. „Han Parc Merișani”.

Obiectiv strategic nr. 2. Dezvoltarea economică a localității

M2.1. Crearea infrastructurii pentru dezvoltarea afacerilor

P2.1.1 Modernizarea și dezvoltarea căilor de acces spre zonele cu potențial economic.

M2.2. Atragerea investițiilor

P2.2.1 Promovarea localității prin participarea la diverse evenimente;

P2.2.2 Elaborarea unei strategii pentru atragerea investițiilor;

P2.2.3 Realizarea unui plan de utilizare a terenurilor;

M2.3. Promovarea parteneriatului public privat

P2.3.1 Organizarea de cursuri în domeniul procedurilor administrative legate de deschiderea unei noi afaceri;

P2.3.2 Dezvoltarea de programe de instruire în colaborarea cu companii de consultanță cu specializare în business..

Obiectiv strategic nr. 3. Dezvoltarea serviciilor publice

M3.1. Modernizarea iluminatului public

P3.3.1 Extinderea și modernizarea sistemului de iluminat public;

P3.3.2 P1.2.5 Lucrări instalații iluminat public.

M3.4 Îmbunătățirea managementului deșeurilor

P3.4.1 Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor;

P3.4.2 Promovarea reciclării deșeurilor solide reutilizabile;

P3.4.3 Implementare proiect educație pentru mediu.

M3.5 Creșterea siguranței populației

P3.5.1 Extinderea sistemului de supraveghere video pentru creșterea siguranței și prevenirea criminalității;

P3.5.2 Campanie de informare cu privire la siguranța cetățeanului .

Obiectiv strategic nr. 4: Dezvoltarea și îmbunătățirea serviciilor sociale

M4.1. Dezvoltarea serviciilor sociale

P4.1.1 Creșterea calității și numărului serviciilor sociale oferite de serviciului de Asistență Socială ;

P4.1.2 Specializarea resurselor umane implicate în furnizarea serviciilor sociale;

P4.1.3 Organizarea de campanii în școli pentru combaterea discriminării în rândul copiilor.

M4.2. Modernizarea și dezvoltarea serviciilor de educație

P4.2.1 Grădiniță cu 2 grupe program normal, sat Merișani.

M4.3. Modernizarea și dezvoltarea serviciilor de sănătate

P4.3.1 Program local de promovare a prevenției în sănătate.

M4.4. Dezvoltarea și îmbunătățirea serviciilor de urgență

P4.4.1 Dotarea serviciului pentru situații de urgență cu utilaje și echipament specific.

Obiectiv strategic nr. 5: Asigurarea calității mediului și a condițiilor de locuire

M5.1. Prevenirea poluării aerului

P5.1.1 Campanie de promovare a prevenirii poluării;

M5.2. Eficiență energetică și surse alternative de energie

P5.2.1 Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice;

P5.2.2 Introducerea, în toate instituțiile publice, a becurilor cu consum energetic redus.

M5.3. Îmbunătățirea aspectului localității și a spațiilor verzi

P5.3.1 Inițierea unor campanii de educare a copiilor și tinerilor în privința protejării mediului;

P5.3.2 Încurajarea în acțiunile de curățare a mediului înconjurător.

Obiectiv strategic nr. 6: Dezvoltarea capacității administrative

M6.1. Dezvoltarea resurselor umane

P6.1.1 Pregătirea personalului din administrația publică în domenii strategice, respectiv: managementul proiectelor, achiziții publice, management financiar.

M6.2. Dezvoltarea serviciilor de e-guvernare/e-administrație

P6.2.1 Creșterea performanțelor administrației publice locale și a interacțiunii acesteia cu cetățeanul prin implementarea unor soluții de e-guvernare la nivelul localității Merișani;

P6.2.2 Îmbunătățirea sistemelor de managementul calității la nivelul primăriei Merișani.

M6.3. Creșterea eficienței activității administrației publice locale și implicarea comunității în actul decizional

P6.3.1 Monitorizarea și actualizarea strategiei de dezvoltare a localității Merișani;

P6.3.2 Organizarea de consultări periodice în Merișani pentru a identifica nevoile cetățenilor și armonizarea acestora cu proiectele investiționale

Nr . Cr t	ACȚIUNE / DENUMIREA INVESTIȚIEI	CAPITOL BUGETAR	VALOARE ESTIMATĂ LEI	SURSE POSIBILE DE FINANȚARE	ETAPIZA RE ANI	STADIU ACTUAL	RESPON SABILI
1	„Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satul Merișani, Comuna Merișani,,	74.02	70 miliarde	PNDL+Buget local	2018	Implementare	Primar
2	„Realizare sistem de alimentare cu apă a satului Crâmpotani, Comuna Merișani, Județul Argeș,,	70.05	30 miliarde	PNDL+Buget local	2018-2020	Implementare	Primar
3	„Extindere rețea de apă în satul Merișani, Comuna Merișani, Județul Argeș	70.02	15 miliarde	Buget local	2020	Strategie de dezvoltare	Primar
4	„Realizare sistem de alimentare cu apă în satele Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani, Județul Argeș	70.02	35 miliarde	PNDL+Buget local	2019-2021	Proiect	Primar
5	„Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satele Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani	74.02	95 miliarde	PNDL+Buget local	2019-2022	Proiect	Primar
6	„Lucrari instalații electrice iluminat public"	70.02	5,5 miliarde	Buget local	2018-2019	Implementare	Primar
7	„Extindere rețea de gaze în Comuna Merișani, sat Crâmpotani-Parc 6"	70.07	1,8 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
8	„Extindere rețea gaze în satele Dobrogestea, Borlești, Vârzaru, Merișani"	70.07	100 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2020-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
9	„Grădiniță cu 2 grupe program normal, sat Merișani, Comuna Merișani"	65.02	12 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2018-2019	Implementare	Primar
10	„Amenajare rigolă/șanț pentru scurgerea și colectarea apei pe str. Bădesi, în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	5 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
11	„Modernizare drum de interes local str.Valea Belului, în Comuna Merișani, Județul Argeș"	84.02	5 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
12	„Modernizare drum de interes local str. Valea Mare, Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	11 miliarde	Buget local	2019-2020	Proiect	Primar
13	„Modernizare drum de interes local DC 276 "	84.02	5 miliarde	Buget local	2020	Proiect	Primar
14	„Modernizare drumuri de interes local în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	150 miliarde	Buget Local+PNDL	2020-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
15	„Modernizare terenuri de sport,,	70.02	25 miliarde	Buget local	2021-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
16	„ Realizare trotuare în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	70.02	30 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2022-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
17	„Modernizare cămine culturale satele Merișani și Vâlcelele,,	70.02	10 miliarde	Buget local	2022-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
18	„Iluminat stradal cu panouri solare,,	70.02	30 miliarde	Fonduri UE	2023-2028	Strategia de dezvoltare	Primar

II.2. Intravilanul existent și propus; Zone funcționale; Bilanț teritorial

Repartiția zonelor funcționale se analizează pe două trepte de teritoriu, în cadrul teritoriului administrativ al comunei Merișani și în cadrul intravilanului localității.

Aceasta abordare este indispensabilă deoarece părțile ce compun intravilanul cuprind o serie de trupuri răspandite în teritoriu.

Comuna Merișani se întinde pe o suprafață de **6427,97 ha** (conform proiectului RELUAT³), din care suprafața intravilanului existent conform PUG-ului în vigoare este de **957,63 ha (834,42 ha satele componente și 118,19 ha trupuri izolate).**

Suprafața intravilanului existent (toate trupurile) la măsurătoarea electronică pe suportul topografic actualizat este de **976,72 ha.**

Ministerul Apărării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al comunei Merișani, incintele 1, 4 și 5 aferente imobilului nr. 3098 Merișani, în suprafață totală de 607688.08 mp, din care suprafața de 23.454,00 mp situată în intravilanul localității și suprafața de 584.312,00 mp situată în extravilanul localității, iar în zona acestora se va permite construirea numai cu avizul Statului Major General.

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

* **Ministerul Apărării Naționale** are în administrare în intravilanul comunei Merișani o suprafață (TDS-MApN) de 2,34 ha, reprezentând o parte din Incinta 1 aferentă imobilului nr. 3098. La Zona cu Destinație Specială se adaugă și suprafața de 0.26 ha reprezentând incinta Remizei Pompierilor.

ZONE FUNCȚIONALE	INTRAVILAN EXISTENT	
	SUPRAFAȚĂ (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE:	266,44	27,28%
LOCUIRE INDIVIDUALĂ CU REGIM MIC DE ÎNĂLȚIME	266,17	27,25%
LOCUIRE COLECTIVĂ CU REGIM MEDIU DE ÎNĂLȚIME	0,27	0,03%
ZONA MIXTĂ – LOCUIRE ȘI SERVICII, COMERȚ	83,16	8,51%

Z MIXTĂ – INDUSTRIE ȘI SERVICII	0,00	0,00%
INSTITUȚII, COMERȚ, SERVICII	16,93	1,73%
UNITĂȚI INDUSTRIALE, DEPOZITE	90,22	9,24%
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	15,29	1,57%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT:	70,86	7,25%
RUTIER	61,07	6,25%
FEROVIAR	9,79	1,00%
SPAȚII VERZI:	15,99	1,64%
PARCURI, GRĂDINI, SCUARURI PLANTATE	8,09	0,83%
DE PROTECȚIE	5,55	0,57%
AGREMENT, SPORT	2,35	0,24%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	2,03	0,21%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ	0,36	0,04%
CIMITIRE	2,01	0,21%
ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ	2,34	0,24%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	367,12	37,59%
APE	9,19	0,94%
PĂDURI	34,78	3,56%
TOTAL	976,72	100,00%

Zonificarea generală a așezărilor rămâne neschimbată.

În planșa nr. 3 „Reglementări urbanistice – zonificare” sunt prezentate propunerile și reglementările urbanistice pentru comună în funcție de nevoia de dezvoltare și de particularitatea sa.

ZONE FUNCȚIONALE	INTRAVILAN PROPUS	
	SUPRAFAȚĂ (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE:	545,00	24,56%
LOCUIRE INDIVIDUALĂ CU REGIM MIC DE ÎNĂLȚIME	544,73	24,54%
LOCUIRE COLECTIVĂ CU REGIM MEDIU DE ÎNĂLȚIME	0,27	0,03%
ZONA MIXTĂ – LOCUIRE ȘI SERVICII, COMERȚ	173,33	17,81%
Z MIXTĂ – INDUSTRIE ȘI SERVICII	4,89	0,50%
INSTITUȚII, COMERȚ, SERVICII	15,06	1,55%
UNITĂȚI INDUSTRIALE, DEPOZITE	124,13	12,76%
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	8,17	0,84%
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT:	72,02	7,40%
RUTIER	62,39	6,41%

ZONE FUNCȚIONALE	INTRAVILAN PROPUS	
	SUPRAFAȚĂ (ha)	PROCENT (%)
FEROVIAR	9,63	0,99%
SPAȚII VERZI:	15,60	1,60%
PARCURI, GRĂDINI, SCUARURI PLANTATE	8,38	0,86%
DE PROTECȚIE	4,87	0,50%
AGREMENT, SPORT	2,35	0,24%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	4,60	0,47%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ	0,80	0,08%
CIMITIRE	2,38	0,24%
ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALĂ	2,34	0,24%
APE	4,86	0,50%
PĂDURI	0,00	0,00%
TOTAL	973,18	100,00%

II.3. Zone cu riscuri

Riscul seismic

Cutremurele de pamant cunosc în tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 și 2000 au fost peste 600 cutremure) și chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-7,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7).

Acestea au focarul în zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 și 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff. Zona corespunde unei parti din regiunea în care se produce subductia microplacii Marea Neagra în astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica și de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

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

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

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

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

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

Risc de instabilitate

Conform evaluării zonelor cu potențial de instabilitate din ‘Ghidul pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea construcțiilor, refacere și protecție a mediului’, indicativ GT006-97, există zone de risc pentru alunecări de teren. Consecința a petrografiei și structurii, a tectonicii, riscul declanșării acetui tip de procese geomorfologice este amplificat și de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum și de precipitații cu caracter torențial și activității antropice.

Efectele acestora influenteaza pe termen lung asezarile de pe deal, capacitatea de locuire și utilizarea optima a spatiului. Unele din alunecarile actuale reprezintă o recrudescenată a unor alunecări mai vechi dar și alunecări produse recent.

Alunecările, ca procese dezastruoase în timp, ce au avut ca rezultat pagube materiale considerabile se diferențiază după grosimea depozitelor deplasate și volumul de material antrenat în miscare. Tipurile de alunecări din localitate sunt alunecari superficiale (cele din zona Ulița Lotraș și Valea Radului) și marea majoritate se încadrează în categoria de alunecări cu profunzime medie.

Alunecările active identificate pe teritoriul administrativ al comunei Merișani identificate pe teren sunt:

1. Ulița Lotraș.

2. Malu Vânăț alunecare regresivă de adâncime mare pe suprafața extinsă cu trepte de prăbușire. Datorită rocilor friabile erodate malul se prăbușește. Locuințele vecinale sunt în pericol fiind necesară strămutarea proprietarilor. Se va lăsa o zonă de protecție cu interdicție de construire.
3. Valea Radului-alunecare de adâncime medie. Se vor efectua lucrări de stabilizare prin amplasare de ziduri de sprijin.



ALUNECAREA DE TEREN DE LA MALU VÂNĂȚ

Caracteristicile litologiei formațiunilor geologice care află pe teritoriul administrativ al comunei, la care se adaugă cele de ordin geomorfologic și particularitățile climatice - în principal, regimul precipitațiilor - include, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de alunecare, ceea ce conduce la încadrarea lor în grupa zonelor expuse hazardului la alunecări de teren.

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

- GT006 - 97: Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren;
- GT019 - 98. Ghid de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților pentru asigurarea stabilității construcțiilor;

- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a V-a - zone de risc natural;
- Hotararea Guvernului nr. 382/2003 privind exigențe minime de conținut ale documentatiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- Hotararea Guvernului nr. 447/2003 privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren.

CALCULUL COEFICIENTULUI MEDIU DE HAZARD

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

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

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

K_m :

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

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

Risc de inundabilitate

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

Geneza viiturilor este legată de regimul precipitațiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torențiale cu intensitate mare (viituri pluviale) în timp ce viiturile pluvio-nivale și nivale au o frecvență mai mică și afectează mai ales afluenții. Aerul cald produce topirea zăpezilor, ridicând

gradul de umplere a rețelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai mulți, sau de toți acești factori cumulați.

Pârâurile din zonă sunt organisme torențiale debitul lor variind în funcție de precipitații cuvertura vegetală și subsatrat.

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

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

Viiturile degradează lucrările de artă (poduri și podețe) și favorizează eroziunea malurilor precum și colmatarea albiilor prin antrenarea materialelor de pe versanți.

Scurgerea maximă este declanșată în general de ploi în intervalul mai-noiembrie, de topirea zăpezilor (primavara) sau de suprapunerea celor două fenomene (2005).

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

Pentru prevenirea inundațiilor au fost efectuate lucrări de regularizare astfel:

- Pe Râul Argeș albia minoră a fost calibrată, prevazută cu praguri din beton, arocamente și fluturi din beton, albia majoră a fost prevazută cu traverse din beton arocamente și diguri laterale precum și cu pereu uscat și taluz înierbat pe diguri. Lungimea lucrărilor de regularizare și stabilizare a albiei este de 1560 m, clasa de importanța a lucrărilor este a II-a, (Q1%-660 mc/s; Q0,1%-1060mc/s) iar PIF 1976.Deținător este DAAV.

- Pe Râul Vâlsan au fost efectuate lucrări de regularizare cu Q1%-140 mc/s și Q0,1%-400mc/s constând în calibrare de albie și stabilizare pe 1200 m cu un prag de fund și maluri pereate cu pereu din beton. Clasa de importanță este a II-a, PIF 1976 iar deținător este DAAV Pitești.

Regularizări au fost efectuate și pe afluenți, respectiv:

-
- Valea Bisericii în lungime de 558,3 m constau într-un baraj pentru reținerea aluviunilor și 5 praguri din beton. Clasa de importanță a IV-a cu Q1%-53 mc/s și Q5%-26mc/s, PIF 1976 iar deținător este DAAV Pitești.
 - Valea Brăteasca în lungime de 1370 m, constau într-un baraj pentru reținerea aluviunilor și 5 praguri din beton. Clasa de importanță a IV-a cu Q1%-52 mc/s și Q5%-30mc/s, PIF 1987 iar deținător este DAAV Pitești.

Mărimile de apărare avertizoare monitorizate a barajelor sunt:
Pentru barajul Zigoneni amonte de teritoriul administrativ al comunei.
CA-393,13 m cu Q-90 mc/s.
CI-393,25 m cu Q-470 mc/s.
CP-393,50 m cu Q-842 mc/s.

La stația hidrometrică a barajului Vâlcelele de pe teritoriul comunei se monitorizează debitele, mărimile de apărare având următoarele valori:
CA-337,40 m cu Q-90 mc/s.
CI-339,25 m cu Q-910 mc/s.
CP-340,80 m cu Q-1210 mc/s.

Există hazardul ruperii barajelor din amonte, respectiv Vidraru și a celui de pe teritoriul comunei Merișani, Vâlcelele.
În cazul ruperii Barajului Vidraru, cu o breșă de 200 m și Q avarie 451125 mc/s, în 41 de minute (timp de propagare a viiturii) se pot inunda satele Crâmpoțani, Capu Piscului, Vâlcelele, Brăteasca, Malu Vânăț, Merișani și Mănicești.

În cazul ruperii Barajului Vâlcelele debitul de avarie este de 46444 mc/s, iar timpul de propagare este de un minut. Obiectivele inundabile sunt în satul Merișani: Secția de panificație, stația CFR, Primăria, Dispensarul Comunal, Pod CF și DN 7C, în satul Borlești două Balastiere, în satul Vârzaru mai multe gospodării, școala.
Se propune regularizarea afluenților în zona de intravilan, recalibrarea albiilor și stabilizarea malurilor, podurilor și podețelor prin lucrări de apărare de mal.

Riscuri antropice

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

- cablu telefonic ;
- linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune ;
- sonde de extracție țiței și gaze ;
- conducte de transport gaze de sondă ;

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, SNCFR, Petrom etc.).

II.4. Echipare edilitară

II.4.1. Alimentarea cu apă

În prezent gospodăriile individuale din satele comunei Merișani se alimentează cu apă din puțuri săpate, o parte fiind echipate cu hidrofoare.

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

Acviferul freatic în zonă este caracteristic luncii și teraselor Argeșului. Alimentarea acestuia se face prin precipitațiile care cad în zonă, prin infiltrarea acestora în stratul permeabil.

În lunca nivelul apei freatice se află între 0.5-5 m respectiv 5-25 m pe terase.

Fântânile din gospodăriile populației nu seacă, în cel mai rău caz scade nivelul apei.

Stratele acvifere de medie adâncime acumulează rezerve importante de apă subterane exploatabile, adâncimea 60-80 m; pe câmpul înalt, pentru CESAR-Colibași-apă la adâncime de 230 m; pe terasa joasă pentru IAS Merișani adâncimea de 50 m.

II.4.2. Evacuarea apelor uzate

Comuna Merișani nu dispune de rețea de canalizare. Evacuarea apelor uzate menajere se face prin fose septice, puțuri absorbante și latrine uscate.

II.4.3. Instalații de încălzire

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

II.4.4. Alimentare cu gaze naturale

În comuna Merișani există o rețea de distribuție a gazelor naturale, ce acoperă aproximativ 60% din suprafața comunei, administrată de PREMIER ENERGY S.R.L.

Lucrările de săpătură și umplutură în vecinătatea conductelor de gaze la o distanță mai mică de 2m, se vor executa manual, cu atenție pentru a se evita deteriorarea sau avarierea acestora.

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

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

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

- ruta către: Malu Vânat, Brăteasca, Vâlcelele, Crâmpotani, până la Tutana de-a lungul DJ 704H;
- cealaltă ramură alimentează satele: Merișani, Borlești, Vărzaru, Dobrogostea, până la comuna Bascov. Aceasta ramură este montată în paralel cu DN 7C, între km 3+750 (Bascov) până la km 10+740 (Merișani) și cu DJ 704H.

CONPETS.A. Ploiești, în calitate de concesionar al Sistemului național de transport țiței, gazolină, condensat și etan conform H.G. 793/2002, administrează o conductă de transport gazolină \varnothing 3 1/2" Merișani – Albota (aflată în procedură de casare) cu instalațiile aferente (robineți secționare, bazine retenție, aerisitoare, prize de protecție, etc.) care aparține Domeniului public al Statului și este de interes strategic.

Conform avizului CONPET S.A, pentru introducerea de terenuri în intravilan, eliberări de Autorizații de construire, avizări de PUZ-uri, PUD-uri, extinderi, modernizări de drumuri, etc., să se facă numai după ce se este obținut avizul societății CONPET S.A. pentru lucrările amplasate în vecinătatea conductei și a instalațiilor administrate de CONPET S.A.

De asemenea, menționarea CONPET S.A. și pe Certificate de Urbanism ce fac obiectul vânzării/cumpărării de terenuri amplasate în vecinătatea conductei și a instalațiilor administrate de CONPET S.A.

Notă: în cazul schimbării statutului juridic al conductei, societatea CONPET S.A. va comunica modificările aduse asupra restricțiilor de distanță.

II.4.5. Alimentare cu energie electrică

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

Sursele de alimentare cu energie electrică le reprezintă LE A 110 kv, Curtea de Argeș-Vâlcelelele și LEA 110 Kv Vâlcelelele-Pitești Nord, la care este conectată stația electrică Vâlcelele.

Liniile menționate fac parte din sistemul energetic național, prin acestea fiind posibilă și transmiterea energiei electrice produsă la hidrocentralele de la barajele Vâlcelele și Băiculești.

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

Satul Vâlcelele este o zonă în care se executa exploatații de zăcăminte petroliere și de gaze de sondă; datorită acestui fapt, în zonă se află stația de dezbenzinare a gazelor.

II.4.6. Instalații de telecomunicații

Rețeaua de telecomunicații a comunei cuprinde servicii de telefonie mobilă și fixă, radio, televiziune prin cablu și internet.

În rețelele de poștă și telecomunicații s-a remarcat un proces alert de modernizare datorită expansiunii tehnicii avansate în telefonia cu fir și a creșterii gradului de acoperire prin telefonia mobilă. Modernizarea acestui

sector s-a realizat prin acțiunea de montare a cablurilor optice, prin extinderea rețelelor digitale și prin dezvoltarea în ritm rapid a telefoniei mobile și a comunicațiilor prin poșta electronică.

Piața operatorilor de telecomunicații este reprezentată de marii furnizori naționali, ca de exemplu Telekom România, Vodafone, Orange, etc.. Gradul de acoperire a rețelelor de comunicare, mass-media și a serviciilor internet este în procent ridicat.

II.4.7. Organizarea circulației

Circulația rutieră

Căile de comunicație rutiere sunt constituite din drumul național DN 7C, drumurile județene 704H și 703I și 11 drumuri comunale, astfel:

- DN 7C – Pitești-Merișani-Curtea de Argeș, cu o lungime pe teritoriul administrativ al comunei Merișani de 12235 m:

DN 7C în comuna Merișani	
Intrarea în comuna	Km 3+750 pe partea stângă Km 3+900 pe partea dreaptă
Intravilan Dobrogostea, Vărzaru, Borlești	de la km 3+750 la km 8+550 pe partea stângă de la km 3+900 la km 8+250 pe partea dreaptă
Zonă propusă pentru introducere în intravilan	de la km 8+550 la km 9+455 pe partea stângă
Intravilan Merișani	de la km 9+455 la km 9+870 pe partea stângă
Intravilan Merișani	de la km 9+970 la km 11+105 pe partea stângă de la km 9+970 la km 10+540 pe partea dreaptă
Intersecție DJ 704H	Km 10+710
Pod	la km 11+105
Extravilan	de la km 11+105 la km 14+020
Intersecție CFR	Km 12+350
Intersecție DJ 703i	Km 12+450
Intravilan Vâlcelele	de la km 14+020 la km 15+930
Iesirea din comuna	Km 15+985 pe partea stângă Km 15+930 pe partea dreaptă

DN 7C TOTAL LUNGIME	12235 m
DN 7C INTRAVILAN	9220 m
DN 7C EXTRAVILAN	3015 m

Zona de siguranță a DN 7C este de 1,5m de la marginea șanțului, iar zona de protecție de 22m de la limita zonei de siguranță.

Retragerile față de DN 7C vor fi de 13m față de axul drumului național în intravilan și de 30m față de marginea părții carosabile a drumului național sau în afara zonei de protecție conform OG 43/1997 privind regimul drumurilor.

Profilul transversal DN 7C:

- parte carosabilă 7 m;
- acostamente 2x1m;
- șanturi 2x2m;
- spațiu verde (zona de siguranță) 2x1,5m.

- DJ704 H – Merișani - Curtea de Argeș are originea pe teritoriul comunei Merișani, pe partea stângă a DN 7C (km 10+820) și iese din teritoriul administrativ la km 9+026. Drumul este asfaltat, în stare bună.

- DJ 703I – Merișani - Mălureni-Vâlsănești-Valea Faurului pornește din DN 7C, pe partea stângă, la km 12+300. Drumul este asfaltat, în stare bună.

- DC 274 – Mănicești (DN 7C)-Vâlcelele (DJ 704H) cu o lungime totală de 4 km, străbate teritoriul administrativ al comunei pe o distanță de 0,74 km. Drumul este asfaltat, în stare buna.

- DC 276 – Dobrogostea (DN 7C km 3+700)-Căpățânești-Dobrogostea (DN 7C km 4+200) are o lungime de 2 km. Drumul este de pământ, parțial asfaltat.

- DC 280 – Gara Vârzaru (DN 7C km 7+000)-Turcești-Borlești (DN 7C km 8+650), are o lungime de 1,8 km.

- DC 281 – Merișani (DC 282 km 0+200)-Priba, are o lungime totală de 2,8 km.

- DC 282 – Merișani (DN 7C km 10+200)-Tiganca, are o lungime de 0,7 km. Drumul este asfaltat, în stare bună.

-
- DC 283 - Merișani (DJ 704 H km 0+200)-Valea Boierească, cu o lungime de 1,4 km se află în stare proastă, nefiind asfaltat.
 - DC 284 – Vâlcelele (DJ 704 H km 4+900)-Mielicești-Vâlcelele (DJ 704 H km 6+100), are o lungime de 2,4 km. Drumul este de pământ, parțial asfaltat.
 - DC 285 – Vâlcelele (DJ 704 H km 4+600)-Brăteasca, are o lungime de 2 km și este asfaltat parțial.
 - DC 286 – Crâmpotani (DJ 704 H km 6+800)-Parcul 6 are o lungime de 1,2 km.
 - DC 287 – Crâmpotani (DJ 704 H km 7+350)- Valea Radului - Mânăstire are o lungime de 2,5 km.
 - DC 288-Merișani (DN 7C km 14+600)-Capu Piscului are o lungime de 1,5 km.

Satele Borlești, Vârzaru, Dobrogostea și Merișani se dezvoltă de-a lungul drumului național DN 7C Pitesti – Curtea de Argeș.

Satele Crâmpotani, Vâlcelele, Malu Vânăț și Brăteasca se dezvoltă de-a lungul drumului comunal DJ 704H (Merișani-Curtea de Argeș).

Legătura dintre satele Crâmpotani, Vâlcelele, Malu Vânăț și Brăteasca se realizează și pe drumul comunal DC 274 (DN 7C Manicesti-Vâlcelele DJ 704H.).

La satul Capu Piscului se accede pe DC 288 ce se desprinde din drumul național 7C.

Satele comunei sunt străbatute și de drumuri neclasificate, ulite pietruite și din pamant.

Circulația feroviară

Teritoriul comunei este străbătut de calea ferată Pitești-Curtea de Argeș cu halte la Merișani, Vâlcelele și Borlești.

Trenul studiat în documentația de urbanism PUG este traversat de linia CF 109 Pitești-Vâlcelele, de la km. CF 119+900 la km. CF 131+761, astfel:

- interstația Bascov – Merișani, de la km CF 119+900 la km CF 125+304,
- stația Merișani, de la km CF 125+304 la km CF 126+300,

- interstația Merișani – Vâlcelele, de la km CF 126+300 la km CF 130+381,
- stația Vâlcelele, de la km 130+381 la km CF 131+761.

În zona studiată, există 3 (trei) treceri la nivel cu calea ferată la km 127+450, la km CF 123+900 și la km CF 127+984, există poduri și podețe la km CF 120+015, 120+280-tub beton, 120+448, 120+771, 121+465, 121+851, 122+809, 123+556-metalic, 123+740, 124+322, 125+118, 125+450-grinzi beton armat, 126+426, 126+764, 128+086, 129+269-tub beton, 131+618-dalat.

Linia CF 109 Pitești-Vâlcelele aparține infrastructurii feroviare publice, neinteroperabilă, este linie simplă, neelectrificată, necentralizată, hectometrată.

Zona de siguranță a infrastructurii feroviare este fâșia de teren în limita de 20,00 m fiecare de o parte și de alta a axei căii ferate, așa cum este definită în OUG 12/1998 cu modificările și completările ulterioare.

Zona de protecție a infrastructurii feroviare este fâșia de teren în limită de 100,00 m fiecare de o parte și de alta a axei căii ferate, așa cum este definită în OUG 12/1998 cu modificările și completările ulterioare.

Km KF	Distanța măsurată din axa liniei CF 109 hectometrate, partea sângă	Km KF	Distanța măsurată din axa liniei CF 109 hectometrate, partea dreaptă
Kn m119+900.00	10.00 m	Km 119+ 765.25	20.00 m
Km120+017.80	14.00 m	Km 120+ 215.58	20.00 m
+020.75	10.20 m	Km 120+215.58	24.85 m
+215.12	10.00 m	+465.30	25.00 m
+465.52	10.20 m	+566.23	25.00 m
+667.00	10.35 m	+664.22	16.25 m
+882.00	10.00 m	+785.98	15.00 m
Km	10.00 m	+815.60	18.00 m

121+056.00			
+059.30	25.00 m	+940.45	28.50 m
+072.55	25.00 m	+962.65	39.70 m
+216.43	10.00 m	Km121+054.60	75.00 m
+315.07	10.00 m	+058.55	33.00 m
+606.95	10.00 m	+074.25	23.30 m
+792.20	10.00 m	+165.48	15.80 m
+816,20	65.00 m	+231.00	25.00 m
+822.20	65.00 m	+315.98	25.90 m
+870.80	10.00 m	+408.98	20.25 m
+968.10	10.00 m	+484.55	49.20 m
Km122+176.40	10.25 m	+491.75	15.00 m
+317.56	10.00 m	+600.05	15.00 m
+500.50	10.00 m	+720.90	15.00 m
+502.12	41.95 m	+792.02	22.00 m
+602.37	41.95 m	+815.20	65.00 m
+624.81	10.00 m	+822.50	65.00 m
+767.00	10.00 m	+862.70	25.00 m
+831.70	10.00 m	+967.50	25.00 m
+850.45	30.00 m	Km122+065.90	18.85 m
+907.08	25.00 m	+175.44	20.05 m
+907.00	10.00 m	+290.90	20.20 m
+967.70	11.20 m	+317.56	15.20 m
Km123+102.83	10.00 m	+416.58	14.90 m
+542.25	10.00 m	+500.89	15.06 m
+608.00	10.00 m	+589.93	15.00 m
+618.35	60.00 m	+605.22	17.00 m
+626.42	60.00 m	+622.97	44.00 m
+658.00	10.00 m	+717.20	44.00 m
+937.48	10.00 m	+717.20	25.00 m
Km124+068.10	10.20 m	+775.80	18.00 m
+167.72	15.00 m	+782.18	30.00 m
+310.65	15.90 m	+816.55	35.00 m
+468.00	19.30 m	+862.90	32.00 m
Km125+066.00	20.00 m	+966.32	18.40 m
+118.28	50.00 m	+965.22	40.00 m

+468.00	85.00 m	Km123+167.98	40.00 m
+500.00	80.00 m	+318.78	40.00 m
+769.00	79.00 m	+412.20	40.00 m
Km126+011.00	75.00 m	+412.52	19.00 m
+127.00	67.00 m	+484.25	37.10 m
+300.00	35.00 m	+533.90	48.00 m
+381.00	40.00 m	+553.90	48.00 m
+400.00	12.00 m	+561.90	20.00 m
+594.10	48.00 m	+605.85	20.00 m
+594.10	73.00 m	+623.00	48.00 m
+707.00	43.00 m	+668.12	42.00 m
+732.00	92.00 m	+736.50	42.80 m
+781.00	130.00 m	+831.00	42.00 m
+866.00	130.00 m	+944.19	42.00 m
+894.00	83.00 m	Km124+069.95	45.00 m
+977.00	40.50 m	+168.27	43.80 m
Km127+181.00	40.50 m	+318.32	49.50 m
+219.44	39.65 m	+668.43	60.00 m
+669.66	40.65 m	+868.12	62.00 m
+861.61	40.72 m	Km125+002.40	69.60 m
+971.45	40.50 m	+002.00	19.00 m
Km128+020.00	26.00 m	+114.28	21.00 m
+100.00	23.00 m	+114.28	68.00 m
+391.00	23.00 m	+468.00	77.00 m
+413.00	80.00 m	+579.00	77.00 m
+431.00	80.00 m	+722.00	77.05 m
+445.00	30.00 m	+722.00	98.00 m
+530.57	30.00 m	+968.00	100.00 m
+630.00	23.00 m	Km126+044.00	100.00 m
+680.50	10.45 m	+119.20	100.00 m
+879.73	10.00 m	+123.90	99.80 m
Km129+043.15	10.00 m	+330.00	60.00 m
+049.65	45.00 m	+481.00	65.00 m
+064.00	45.00 m	+442.75	26.15 m
+070.68	10.00 m	+528.10	25.80 m
+179.94	12.00 m	+631.00	100.00 m

+229.94	13.00 m	+961.00	100.00 m
+264.52	12.80 m	Km127+200.00	100.00 m
+329.61	30.00 m	+231.00	50.00 m
+380.97	30.00 m	+319.41	49.75 m
+479.62	35.00 m	+400.00	50.00 m
+530.15	35.00 m	+531.00	50.00 m
+580.00	23.50 m	+600.00	37.00 m
+781.00	15.00 m	+632.38	31.92 m
+979.30	16.00 m	+819.78	14.20 m
Km130+080.15	18.00 m	Km128+006.30	26.00 m
+179.98	19.20 m	+181.00	8.00 m
+381.00	20.00 m	+331.05	14.40 m
+630.70	20.00 m	+578.99	30.00 m
+630.70	15.00 m	+578.99	40.00 m
+915.90	15.00 m	+875.46	10.00 m
+927.35	40.00 m	Km129+042.88	10.00 m
+940.40	40.00 m	+051.42	45.00 m
+958.73	15.00 m	+068.82	44.00 m
Km131+096.28	15.80 m	+069.65	10.00 m
+276.00	17.00 m	+265.08	10.00 m
+276.00	10.00 m	+320.61	10.00 m
+400.00	17.27 m	+479.83	10.00 m
+400.00	14.92 m	+680.36	10.00 m
+531.36	15.00 m	+879.98	10.00 m
+532.30	17.00 m	Km130+079.78	10.00 m
+716.89	20.50 m	+381.00	10.00 m
+714.89	15.50 m	+480.25	10.00 m
+824.00	15.00 m	+530.16	10.00 m
		+630.18	10.00 m
		+925.17	10.00 m
		+932.28	40.00 m
		+946.48	40.00 m
		+957.50	10.00 m
		979.25	8.80 m
		Km131+092.50	10.00 m
		+134.00	13.00 m

		+134.00	16.00 m
		+162.00	16.00 m
		+162.00	33.00 m
		+261.00	34.00 m
		+264.00	51.00 m
		+273.50	51.00 m
		+287.00	32.00 m
		+357.00	18.00 m
		+400.00	20.00 m
		+500.00	22.00 m
		+600.00	10.00 m
		+707.08	9.50 m
		+826.20	10.00 m

Intersecții de străzi

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

Transportul în comun, de tranzit și de marfă

Transportul în comun, de tranzit și de marfă se face pe DN 7C Pitesti-Curtea de Argeș.

Parcaje

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

II.5. Gestiunea deșeurilor

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

Proiectul răspunde cerințelor impuse autorităților locale, prin:

-Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - aprobat prin HG 1490/2004;
-Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor - actualmente Ministerul Mediului și Pădurilor - nr. 1364/14.12.2006 și al Ministerului Integrării Europene - actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței - nr. 1499/21.12.2006);
-Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor – aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr.135/25.08.2009, de a derula programe de investiții și de a promova cooperarea între autoritățile județene și cele locale în vederea înființării și dezvoltării unui sistem de management integrat al deșeurilor, care sa înlocuiască sistemul actual, ineficient atât din punct de vedere economic cât și al protecției mediului, și care sa includă toate etapele de implementare specifice managementului modern al deșeurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare și Colectare Selectivă, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetică și Depozitare, în paralel cu închiderea depozitelor de deșeuri neconforme.

În acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Județean Argeș și consiliile locale, municipale, orașenești și comunale de la nivelul județului Argeș s-au constituit în cadrul unei Asociații de Dezvoltare Intercomunitară „SERVSAL ARGES”.

Comuna Merișani, în implementarea proiectului, face parte din zona Curtea de Argeș.

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

În anii următori se caută soluții de tratare a anumitor tipuri de deșeuri la sursa de generare. Scopul acestei soluții este de a reduce cantitatea de deșeuri ce urmează să fie colectate, ulterior tratate și eliminate.

Un exemplu de tratare a deșeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deșeurilor organice în locuințele populației.

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

transport. Aceștia sunt umpluți treptat și eliminați cu o anumită periodicitate.

Recipientii pentru colectare și transport;

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

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

Colectarea preselectată

Deoarece o mare cantitate din materialele din deșeurile pot fi recuperate ca și materiale re folosibile, acestea – înainte de colectare – ar trebui să fie preselectate. Această preselecție se impune în special în domeniul în care de la o unitate se produc mai multe deșeurile. Un domeniu în care există foarte multe materiale în deșeurile este cel al locuințelor.

Colectarea selectivă a deșeurilor permite reciclarea diferitelor tipuri de materiale: hârtie, sticlă, aluminiu, metal.

Colectarea selectată la sursa de generare impune utilizarea de saci de diferite culori și pubele pentru diferite tipuri de deșeurile.

Se propun următoarele măsuri pentru colectarea preselectată :

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

Colectarea selectivă a deșeurilor se impune datorită următoarelor rațiuni:

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

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

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică în luna iulie 2011 populația comunei Merișani era de 4984 locuitori, ceea ce reprezenta 0,02% din populația României și 0,78% din populația județului Argeș. Conform rezultatelor recensământului din același an, populația stabilă totală a comunei era de 4569 locuitori. Cel mai populat sat este Merișani cu 19% din totalul populației (recensământ 1992), urmat de Dobrogostea cu 18%.

Pentru o mai bună înțelegere a problemelor sociale cu care se confruntă comuna Merișani, trebuie relevate câteva aspecte precum: evoluția populației, structura populației după diverse criterii, problemele legate de resursele și piața forței de muncă.

Evoluția populației

Analiza se va face cu populația înregistrată la recensăminte și date statistice. La 1 iulie 2011, populația cu domiciliul stabil în comună este de 4984, din care 2493 femei și 2491 bărbați.

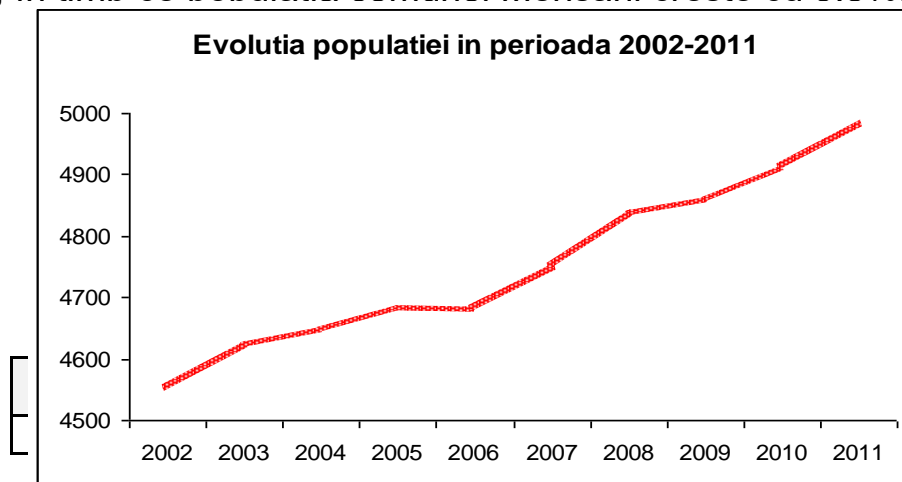
Populația totală la 1 iulie (stabilă):

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
4553	4623	4648	4683	4682	4750	4839	4861	4913	4984

Sursa: INS, Direcția de statistica județeană Argeș

În cei 10 ani de analiză se remarcă o creștere constantă a populației, cu un plus de peste 431 persoane, în 2011 față de anul de referință.

La nivel național și județean se înregistrează scăderi comparabile, de peste 2%, în timp ce populația comunei Merișani crește cu 9.5%.



2003	21733556	650502	4623
2004	21673328	647437	4648
2005	21623849	646320	4683
2006	21584365	644590	4682
2007	21537563	644236	4750
2008	21504442	643762	4839
2009	21469959	640871	4861
2010	21431298	639157	4913
2011	21354396	636643	4984
Diferenta absoluta	-440397	-16307	431
Diferenta relativa	-2,02%	-2,50%	+9,5

Densitatea populației

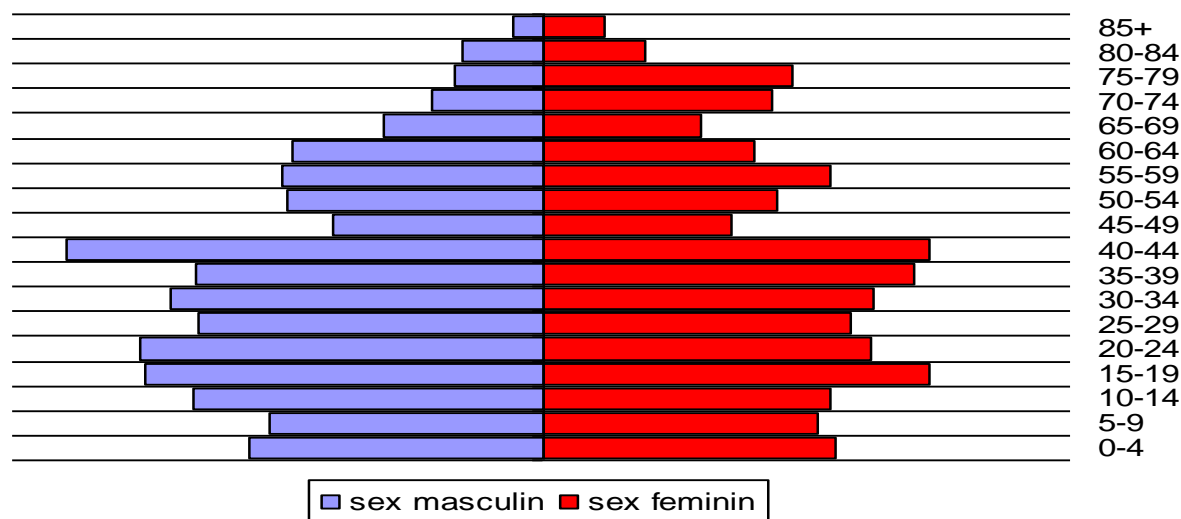
	România		Argeș		Merișani	
	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²
2002	21680974	90,9	652625	95,6	4428	69,51
2010	21431298	90,23	639157	93,14	4913	77,12

Densitatea populației în comuna Merișani este mai mică decât cifrele înregistrate la nivel național și județean, fiind în creștere în anul 2010 față de 2002.

Structura pe vârste și sexe

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

Piramida vârstelor pe anul 2011 arată fenomene demografice în desfășurare: excedent feminin la grupele vârstnice și excedent masculin la grupele de vârstă cuprinse între 20 și 60, menținerea efectivelor de populație tânără care înseamnă o anumită stabilitate a populației.



Structura populației pe grupe de varsta		2011
0-14ani	nr	941
	%	18,88
15-59ani	nr	3125
	%	62,7
60 ani și peste	nr	918
	%	18,42

Conventional, se consideră că o populație este tânără, dacă proporția populației vârstnice este mai mică de 7%; procesul de îmbătrânire demografică este în desfășurare dacă ponderea populației vârstnice este cuprinsă între 7% și 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic (ponderea populației adulte prezintă o stabilitate relativă în timp).

La nivelul comunei Merișani, ponderea populației vârstnice era de 18,42% în anul 2011, ceea ce înseamnă că în acel moment se putea vorbi de o populație îmbătrânită la nivelul comunei.

Resurse umane

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

Distribuția populației ocupate pe domeniile de activitate, conform datelor statistice se prezintă astfel:

FORTA DE MUNCA	1992	%	2002	%	2011	%
Populatia activa totala ocupata în:	1510	100%	799	100%	440	100%
-agricultura, silvicultura și pescuit	110	7,28	11	1,38	14	3,18
-industrie extractiva	906	60	519	64,96	222	50,45
-industrie prelucratoare	33	2,19	76	9,51	10	2,27
-energie electrica și termica, gaze și apa	22	1,46	38	4,76	23	5,23
-constructii	211	13,97	-	-	41	9,32
-comert	17	1,13	2	0,25	41	9,32
-transport și posta	61	4,04	5	0,63	10	2,27
-administratie publica și aparare	25	1,66	12	1,5	9	2,05
-invatamant	76	5,03	62	7,76	43	9,77
-sanatate și asistenta sociala	15	0,99	19	2,38	7	1,59
-hoteluri și restaurante	-	-	-	-	12	2,73

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Argeș

Se constată dependența populației active din comuna Merișani de ramurile industriei extractivă, construcții și agricultură, cifrele fiind în scădere în 2011 față de 1992. Numărul total de salariați scade în 2011 cu cca 70% față de 1992, pierderea făcându-se mai ales pe seama sectorului industriei extractive.

Celelalte ramuri sunt neofertante, oferind locuri de muncă aflate în scădere sau stagnare.

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului 2011 era de 197, dintre care 109 bărbați.

Disfuncționalități

Dezechilibre sociale și demografice:

- Feminizarea populației;
- Îmbătrânirea populației;
- Spor natural negativ;
- Șomaj ridicat.

Educație

Infrastructura educatională este constituită din 5 școli și 5 grădinițe. Grădinițe și școli primare se află în satele Merișani, Borlești, Dobrogostea, Malu Vânăț și Vâlcelele. Nivelul gimnazial nu este asigurat decât în satele Merișani, Dobrogostea și Vâlcelele.

Satele Crâmpotani, Capu Piscului, Brăteasca și Vârzaru nu dispun de nici un fel de dotari în domeniul învățământului, ceea ce determină distanțe mari de parcurgere către unitățile școlare.

Clădirile nu sunt renovate și nu dispun de dotări moderne.

Populația școlară este în scădere cu 34% în 2013 față de 2004:

Populația școlară	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	638	603	571	531	503	498	476	443	432	423
Copii înscriși în grădinițe	141	147	136	118	107	117	116	117	103	110
Elevi înscriși în învățământul primar	263	238	227	202	201	192	176	165	175	168
Elevi înscriși în învățământul gimnazial	234	218	208	211	195	189	184	161	154	145
Personal didactic	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	47	47	45	52	50	40	39	33	41	38
Învățământ prescolar	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6
Învățământ primar	18	16	16	14	12	11	11	10	20	13
Învățământ gimnazial	21	23	21	30	31	23	22	17	15	19

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Sănătate și asistență socială

Dispensarul uman existent este amplasat în satul Merișani, pe o suprafață de 1600 mp. evoluția sistemului de sănătate pe forme de proprietate în perioada 2004-2013:

Categoriile de unități sanitare	Forme de proprietate	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cabinete medicale de familie	Proprietate publică	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
-	Proprietate privată	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cabinete stomatologice	Proprietate publică	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privată	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1

Farmacii	Proprietate privata	:	:	:	1	:	2	2	1	1	2
Puncte farmaceutice	Proprietate privata	:	:	:	:	1	1	1	1	:	:
Laboratoare medicale	Proprietate privata	:	:	:	1	1	1	1	1	1	1
Categoriile de cadre medico-sanitare	Forme de proprietate	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Medici	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
din total medici: medici de familie	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stomatologi	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacisti	Proprietate privata	:	:	:	1	1	2	2	2	2	2
Personal sanitar mediu	Proprietate publica	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
-	Proprietate privata	:	:	:	1	2	2	2	2	2	2

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Asistența socială este organizată la nivelul Primăriei printr-un compartiment în care-și desfășoară activitatea asistenți sociali și o comisie de anchete sociale.

Cultură și culte

Cultură. Infrastructura culturală specifică este slab reprezentată, mijloacele de desfășurare a activităților culturale fiind biblioteca și căminul cultural (sat Merișani, str. Priba), unde au loc diverse manifestări cultural-artistice. Biblioteca are un fond de carte de peste 10.000 volume.

Implicarea populației în cadrul activităților culturale este redusă deoarece în mediul rural populația alocă majoritatea timpului activităților gospodărești și muncilor agricole.

Culte. Majoritatea locuitorilor comunei este de religie ortodoxă. Cultul ortodox este prezent prin 6 biserici:

1. Biserica Sf. Nicolae, sat Borlești;
2. Biserica Sf. Nicolae, Cuvioasa Paraschiva, sat Vărzaru;
3. Biserica Sf. Mihail și Gavril, sat Dobrogostea;

4. Biserica Adormirea Maicii Domnului, sat Merișani;
5. Biserica Sf. Nicolae, 1868, sat Vâlcelele;
6. Biserica sat Crâmpotani.

II.7. Activități economice

Activitățile economice ale comunei Merișani sunt într-o strânsă relație cu resursele naturale ale spațiului respectiv. Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populației având locul de muncă în exploatarea agricole individuale și particulare, caracterizată printr-o putere economică redusă.

Producția vegetală și animală contituie ramurile cu o dezvoltare importantă în cadrul economiei comunei.

Industria locală este reprezentată prin următoarele domenii de activitate: exploatarea petroliere, ateliere de prelucrare a lemnului și a materialelor feroase și de producție a materialelor de construcții.

Pe teritoriul comunei se află pista de încercări auto a uzinei Dacia Renault, aflată pe locul II în Europa.

II.7.1. Activități agro-zootehnice

Agricultura

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

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

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

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al comunei:

	Suprafata hectare (© 1998-2015 Institutul Național de Statistică) 2013	Suprafata hectare (Reambulare topografică) 2013
Suprafata totala din care:	6370	6427,97
Suprafata agricolă incluzand:	2212	2168,24
- Arabil	731	871,20
- Livezi și pepiniere pomicole	76	233,36
- Pasuni	1107	983,16
- Fanete	298	80,52
Suprafata neagricola incluzand:	4158	4259,73
- Ape și balti	553	548,12
- Paduri și vegetatie forestiera	3175	2973,34
- Constructii	133	505,91
- Cai de comunicatie	135	183,04
- Terenuri degradate și neproductive	162	49,32

Suprafața totală a comunei este de 6427,97 ha, din care 33,73% reprezintă suprafața agricolă. Terenurile agricole sunt în proprietate privată în procent de 90,32%.

Pădurile ocupă 46,25% din suprafața totală a comunei, din care 11,5% în proprietate privată.

Culturi vegetale

Din punct de vedere al dezvoltării agriculturii, suprafețele cultivate și producțiile obținute în sectorul vegetal sunt fluctuante și în general slab performante.

Culturile vegetale practicate în localitate și producțiile obținute se pot analiza numai până în anul 2003, după acest an nemaiapărând în statisticile oficiale.

Suprafețe cultivate (ha)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau și seara	195	155	150	160	150	204	168	150	150	150
Porumb boabe	295	332	342	320	342	348	330	358	315	310
Cartofi	101	101	100	100	100	110	122	117	100	90
Legume	40	40	30	40	40	42	42	42	52	62
Producții obținute (tone)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau și seara	741	538	248	432	383	510	337	525	315	285
Porumb boabe	1070	996	1300	1350	885	1044	560	1275	955	930

Cartofi	1156	1506	1170	1340	1520	1180	1120	1750	1160	1290
Legume	655	440	492	408	445	428	330	450	620	770
Fructe	695	651	1008	871	494	472	666	1034	370	1500

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Suprafețele cultivate se diminuează, de asemenea și producțiile obținute. Se observă o productivitate bună la culturile de legume și fructe. Obiectivele și prioritățile cele mai importante ce vizează creșterea producției și a productivității agricole în vederea formării unei piețe agricole deschise și competitive sunt:

- comasarea terenurilor agricole;
- trecerea de la agricultură de subzistență la o agricultură performantă;
- dotarea parcului de utilaje agricole cu tractoare și mașini agricole de ultimă generație;
- utilizarea de material săditor de calitate;
- certificarea produselor agricole;
- instruirea personalului ce desfășoară munci agricole în conformitate cu noile tehnologii și standarde impuse de Uniunea Europeană.

Zootehnia

Zootehnia cunoaște în ultima perioadă o redresare, îndeosebi de ordin calitativ. Producția animală se situează la nivele relativ ridicate, problema principală constituind-o disfuncționalități legate de valorificarea principalelor produse.

Infrastructura sanitar-veterinară este deficitară întrucât în comună nu există dispensar veterinar și nici farmacie veterinară.

Efectivele de animale crescute în comună (din care în gospodăriile populației), în perioada 1994-2003, corelate cu producțiile obținute sunt:

Principalele categorii de animale	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bovine	1061	948	908	900	916	985	1024	814	781	829
-gospodării	1061	948	908	820	916	916	916	654	654	700
Porcine	1353	1544	815	980	885	482	482	492	493	687
-gospodării	1318	1506	802	966	885	482	482	492	493	687
Ovine	854	725	640	746	400	401	402	168	110	136
-gospodării	854	725	640	746	400	401	402	110	110	136
Pasari	24719	23945	33012	15912	16145	13550	11954	10954	10954	10954
-gospodării	12819	10064	11264	11464	11964	11954	11954	10954	10954	10954

Principalele produse agricole animale	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Greutatea animale sacrificate (to)	442	434	221	362	229	171	188	140	147	176
Productia de lapte de vaca și bivolita (hectolitri)	11400	13403	12256	12100	12498	11552	11789	12664	11011	12061
Productia de lana (kg)	1400	1400	1500	1700	1400	1000	1110	520	:	299
Productia de oua (mii buc)	3483	2671	3306	1484	2276	1767	1324	1150	1200	1260

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

II.7.2. Activități industriale și servicii

O importantă schimbare în sfera preocupărilor locuitorilor a avut-o descoperirea și exploatarea petrolului și a gazelor de sondă pe teritoriul comunei. Deși semnalate oficial încă din 1836, primul raport oficial asupra acestor bogății ale subsolului a fost realizat abia în 1899.

Raportul menționează rezultatul sondajelor făcute pe Valea Pribei, Valea Rudăresei, Valea Stoia și Malul Vânăț, după ce în aceste locuri fuseseră semnalate fenomenele numite „pâcle” (emanații de gaze) după care sunt identificate aceste resurse subterane.

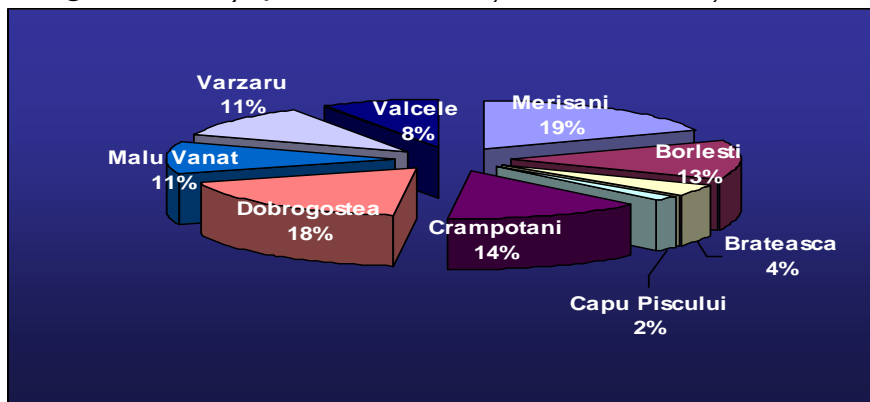
Începând cu sfârșitul secolului al XIX-lea, o parte a populației satelor din zonă au deprins și practicat meseriile legate de extracția petrolului, acestea fiind și astăzi o sursă importantă de venit pentru locuitorii comunei.

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

În 2011 peste 50% din populația salariaată era ocupată în industria extractivă. Numărul salariaților este însă în scădere, de la 906 în 1992, la 222 salariați, în industrie în 2011.

Comerț și servicii

Comertul este susținut de numeroase societăți comerciale și asociații familiale, în special prin comerțul alimentar. În 2011 peste 9% din populația salariată din Merișani lucra în comerț. Un procent asemănător se înregistrează și pentru salariații în construcții.



II.7.3. Turism

Variatatea reliefului, monumentele istorice de pe teritoriul comunei și apropierea de un important pol turistic al județului, municipiul Curtea de Argeș, oferă comunei potențialul de generare de activități turistice.

În circuitul turistic intră și hanul-parc Merișani, monument istoric (Curtea boierilor din Merișani, sec. XVIII), cu posibilități de cazare reduse.

În rest, structurile de primire și cazare sunt însă slab reprezentate.

În comună există un centru de informare turistică.

II.8. Disfuncționalități la nivelul teritoriului comunei

DOMENII	DISFUNCTIONALITATI
Fondul construit și utilizarea terenurilor.	Slaba dezvoltare a instituțiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localităților comunei Slaba deservire a comunei cu servicii medicale Starea precară a dotărilor culturale, acestea necesitand reabilitare Slaba dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare, unități de alimentație publică)
Spatii plantate, agrement și sport	Insuficienta spatiilor pentru agrement și spatiilor verzi amenajate
Cai de comunicare și transport	Retea stradala nemodernizata și subdimensionata Lipsa/ discontinuitatea trotuarelor Intersectii neamenajate

	Lipsa parcajelor publice
Echipare edilitară	Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare Rețea electrică nemodernizată Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit
Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu	Slabă protecție și întreținere a monumentelor istorice și clădirilor cu valoare arhitecturală
Probleme de mediu	Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere pe malul râurilor Taierea necontrolată a pădurilor afectează mediul natural Dintre componentele mediului supuse poluarii, afectate sunt apa și solul. Zone cu alunecări de teren
Dezvoltare economică	Restructurarea unor unități economice (activități productive) Slabă dezvoltare a structurilor turistice și dotărilor aferente
Evoluție demografică	Rată mică a populației ocupate

II.9. Necesități și opțiuni ale populației

Necesitățile populației sunt legate în principal de gradul de confort și de realizarea de noi locuri de muncă, fiind îndreptate în 3 mari direcții: suplimentarea dotărilor de interes public (în special echiparea edilitară), îmbunătățirea căilor de comunicație și dezvoltarea activităților.

În portofoliul de proiecte al comunei Merișani, s-au identificat prin Strategia de dezvoltare locală 2008-2013, următoarele obiective:

1. Înființare/extindere rețele de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare pentru toate satele componente ale comunei;
2. Gestionarea controlată a deșeurilor în conformitate cu Strategia județeană de management a deșeurilor;
3. Amenajarea albiilor râurilor;
4. Modernizarea drumurilor comunale prin asfaltare cu membrană bituminoasă;
5. Execuția de poduri și podețe și modernizarea/reabilitarea celor existente;
6. Renovarea și modernizarea școlilor și grădinițelor din satele componente;
7. Modernizarea căminului cultural din satul Merișani și construcția unui cămin cultural în satul Dobrogostea;

8. Modernizarea instituțiilor de cult, cimitirelor sătești și a monumentelor istorice;
9. Modernizarea bibliotecii comunale;
10. Dotare spațiu ISU (autospecială PSI, buldoexcavator, volă, tractor cu remorcă și alte dotări);
11. Modernizarea rețelelor de iluminat public;
12. Extinderea rețelei de alimentare cu gaze în comună;
13. Reamanajarea terenurilor de sport din satele Merișani și Dobrogestea;
14. Amenajarea stațiilor de transport public;
15. Construcția de baze sportive în satele Merișani și Vâlcelele;
16. Înființarea unui centru social multifuncțional în satul Merișani (realizat);
17. Construcția de locuințe sociale pentru comunitatea romă din satul Malu Vânăț;
18. Construcția unui dispensar și a unei farmacii umane în satul Vâlcelele;
19. Amenajare piață zonală și târg comunal;
20. Înființare centru pentru valorificarea produselor agricole și animaliere
21. Înființare microstațiune balneară în satul Carmpotani-Valea Radului.

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

Localitatea Merișani face parte din „GRUPUL DE ACȚIUNE LOCALĂ ȚINUTUL ARGEȘULUI DE MIJLOC” și din „ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ARGÊȘ - A.D.I.A.”

Grupul de Acțiune Locală Ținutul Argeșul de Mijloc este un parteneriat public-privat alcătuit din 49 de parteneri din sectoarele public, privat și ONG. Partenerii privați și reprezentanții societății civile reprezintă 67,34% din totalul partenerilor, în timp ce partenerii publici reprezintă 32,65%.

Partenerii publici sunt administrații publice locale, Institutul de cercetare-dezvoltare în domeniul pomiculturii și o școală gimnazială. Sectorul public este minoritar în cadrul parteneriatului, interesul acestuia este să dezvolte infrastructura la scară mică pentru susținerea sectoarelor: social, cultural, economic.

Sectorul privat este majoritar în cadrul parteneriatului și este reprezentat de 23 de agenți economici, care reprezintă 46,94% din componența GAL-ului. Interesul acestuia este dezvoltarea mediului de afaceri prin diversificarea și dezvoltarea activităților agricole și nonagricole. Sectorul privat și-a arătat interesul pentru dezvoltarea domeniilor: activități de producție (prelucrarea lemnului, fabricarea produselor lactate, fabricarea produselor de panificație, producție în domeniul tâmplăriei și dulgheriei), activități meșteșugărești (prelucrarea manuală a lemnului), furnizarea de servicii (construcții, inginerie, întreținerea și repararea autovehiculelor, creșterea animalelor, morarit, comerț, activități agricole și servicii auxiliare pentru producția vegetală și animală etc).

Implicarea sectorului privat în dezvoltarea teritoriului constă în creșterea viabilității exploatațiilor și a competitivității tuturor tipurilor de agricultură, promovarea organizării lanțului alimentar, inclusiv procesarea și comercializarea produselor agricole, a bunăstării animalelor și a gestionării riscurilor în agricultură, promovarea incluziunii sociale, reducerea sărăciei și a dezvoltării economice în zonele rurale. Reprezentanții sectorului economic sunt foarte bine reprezentați activând în domenii diferite precum agricultură, prelucrare material lemnos, comerț, construcții.

Societatea civilă este reprezentată de 10 organizații neguvernamentale, acești parteneri reprezentând 20,40% din component GAL. Activitatea acestor asociații vizează diferite domenii de interes cum ar fi: dezvoltarea comunitară, economie socială, protecția mediului, asociații romi, asociații fermieri. Interesul acestor organizații reprezintă necesitățile din zona GAL și au apărut ca o consecință firească în evoluția și dezvoltarea economică.

Problemele de mediu, dezvoltarea comunitară, sprijinirea și dezvoltarea culturii antreprenoriale și activității de asistență socială reprezintă sfera de interes pentru organizațiile nonguvernamentale din parteneriat. Reprezentanții societății civile sunt puternic implicați în

viața comunităților locale și au o experiență bogată în desfășurarea activităților specifice, această fapt îi face să fie parteneri viabili și activi în funcționarea parteneriatului. Activitățile acestor parteneri au obiecte de activitate în concordanță cu specificul teritoriului.

Toate organizațiile din teritoriu au derulat diverse proiecte care au obținut finanțări în cadrul unor programe naționale și europene, activitățile acestor proiecte sunt în concordanță cu obiectivele GAL.

Minoritățile etnice - romii - sunt reprezentate de Asociația Comitetul European al Romilor Kristinieni, în timp ce asociațiile de fermieri sunt reprezentate de Asociația Fermierilor Morărești, Agricola Dealul Obrejanului - Morărești.

Organizația de mediu este prezentă în teritoriu prin Fundația Eco Montan 2000.

Organizația pentru tineri este prezentă în teritoriu prin Asociația Inițiative și Proiecte pentru Tineret Imago Mundi - com. Mălureni, jud. Argeș.

ONG/Firmă prezentă la nivel județean: Fundația ECO MONTAN 2000 - cu sediul în Curtea de Argeș, SC ARIBEL TOP ROM SRL - cu sediul în Curtea de Argeș și SC FERMA DE AFINI VMB SRL cu sediul în Pitești (procent 6,12%).

Fundația ECOMONTAN 2000 are sediul în municipiul Curtea de Argeș, dar zona aleasă, prin Statutul Fundației pentru derularea acțiunilor, este Valea Vâlsanului, Râul Argeș și nordul județului Argeș.

Dintre activitățile derulate de ECO-MONTAN 2000, amintim:

- Participarea la efectuarea de studii și observații asupra florei și faunei;

-
- Proiectul "Protecția ecologică a zonei Poieni din cadrul Rezervației Vâlsan (2002)";
 - Proiectul "Jnepenișul, componentă principală a ecosistemului montan (2003)";
 - Proiectul "Promovarea imaginii Rezervației Vâlsan" (2004);
 - Proiectul "Impactul turismului asupra rezervațiilor naturale";
 - Participarea, alături de Institutul de Biologie al Academiei Române, la observațiile asupra speciei de pește (relict terțiar, unic în lume) *Romanichtys valsanicola* care trăiește doar în râul Vâlsan;
 - Stabilirea de către reprezentanții lui ECO-MONTAN 2000 a zonelor funcționale din Rezervația Vâlsan și concretizarea acțiunii în Hotărârea 14 / 1998 a Consiliului Județean Argeș; participarea la studii de cercetare.
 - Între anii 2012- 2015, Fundația ECO-Montan 2000 a derulat două proiecte pe AXA 4 POS MEDIU: "Management durabil și conștientizare publică in Situl Natura 2000, Lacurile de acumulare de pe Arges" si "Conservarea Biodiversității prin măsuri de management si promovarea dezvoltării durabile în Rezervația Valea Valsanului".

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

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

- Lipsa lucrărilor de canalizare, apele uzate fiind redat în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale. Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localitatii;
- Depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate;
- Agricultură este puternic implicată 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 induc, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar a se cunoaște amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însăși agroecosistemele.

- Industria extractivă desfașurată pe o suprafață importantă a teritoriului comunei are un impact negativ asupra mediului;
- Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de eșapament datorită traficului rutier pe drumul național.

III.1. Factor de mediu AER

Calitatea aerului în zonă - la microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Traficul rutier pe drumurile județene și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere. În cazul drumurilor neasfaltate se emite praf în cantități însemnate;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere. În comună se utilizează în principal lemnul care se arde în sobe sau în centrale termice;
- Arderi în aer liber - se practică arderea resturilor vegetale din grădină în gospodărie;
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere. Activitatea industrială în comună este redusă, fără a constitui o sursă importantă de emisii.
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV.

De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare.

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

La nivel național, evaluarea calității aerului înconjurător este reglementată prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

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

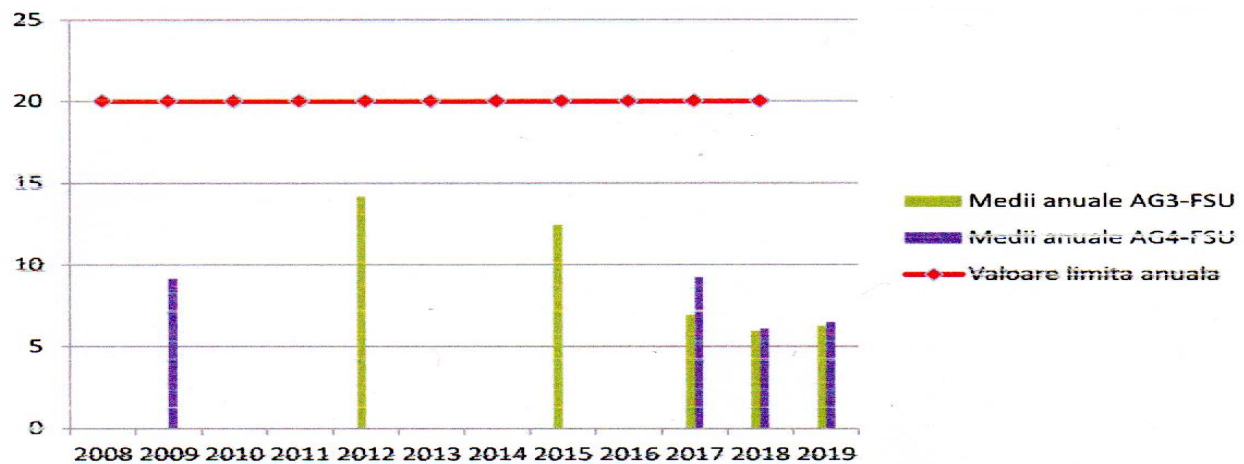
Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș

Tendențe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici:

- Dioxidul de sulf (SO₂) - este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irită ochii și căile respiratorii. Se găsește în mod natural în atmosferă, în concentrații scăzute.

Principalele surse de poluare cu dioxid de sulf sunt dependente de activitatea umană și reprezentate mai ales de activitățile care presupun arderea combustibililor fosili, la care se adaugă, în măsură mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.

Dioxidul de sulf poate potența efectele periculoase ale ozonului. În atmosferă, contribuie la acidifierea precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului.



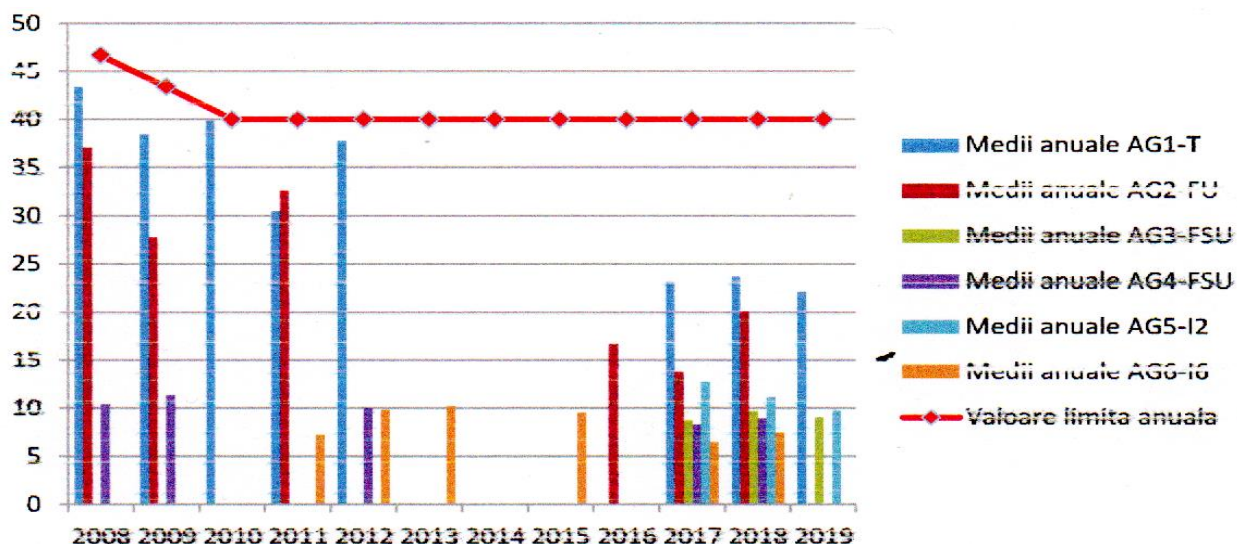
SO₂ (µg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru ecosisteme 20 µg/mc.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

- Dioxidul de azot(NO₂) - 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.

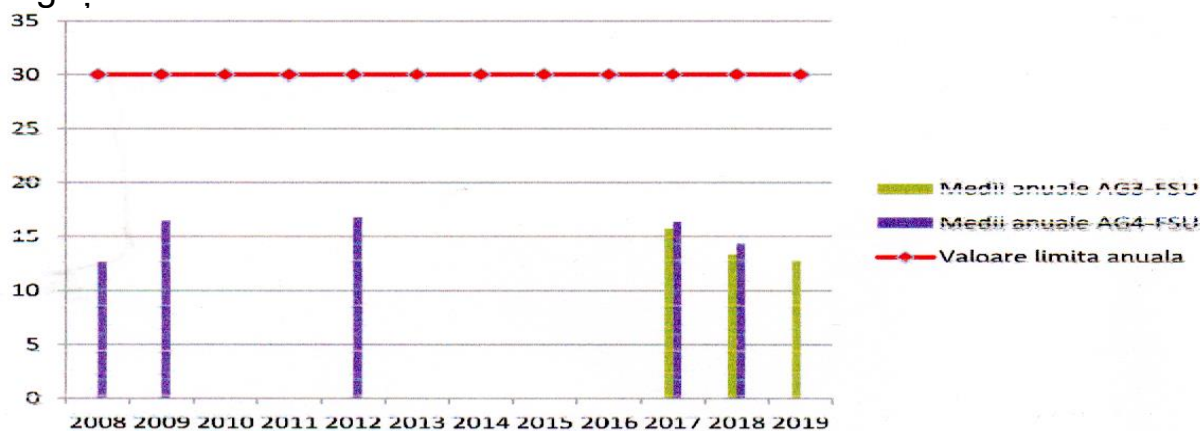
Dioxidul de azot este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale (gradul de toxicitate al dioxidului de azot este de 4 ori mai mare decât cel al monoxidului de azot). Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar. Populația expusă la acest tip de poluanți poate avea dificultăți respiratorii, iritații ale căilor respiratorii, disfuncții ale plămânilor.

Expunerea pe termen lung la o concentrație redusă poate distruge țesuturile pulmonare ducând la emfizem pulmonar. Persoanele cele mai afectate de expunerea la acest poluant sunt copiii.



NO₂ (µg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 µg/mc.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

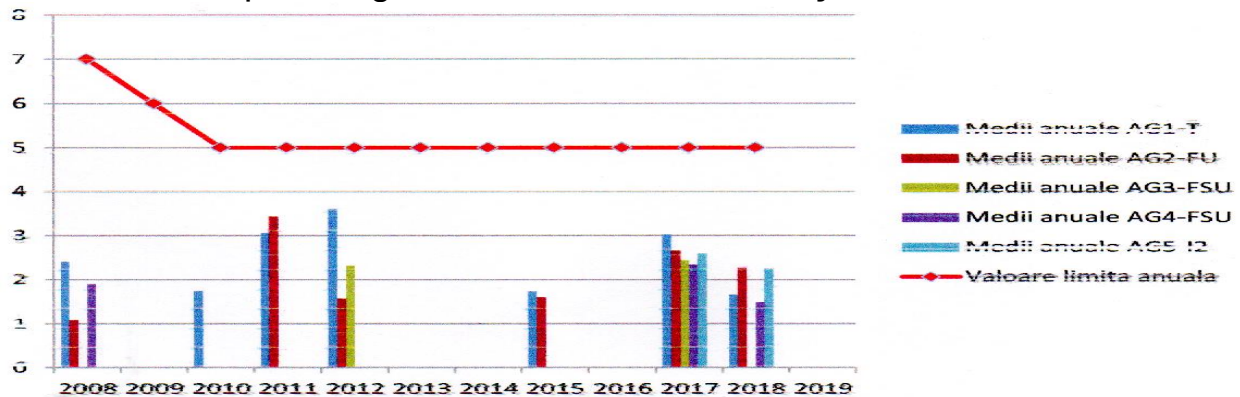


NO_x (µg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția vegetației 30 µg/mc.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș

- Benzenul (C₆H₆) - Este întâlnit în cărbuni, petrol și se obține în mod natural prin arderea incompletă a compușilor bogați în carbon, este incolor, extrem de inflamabil și volatil, având un punct de solidificare de 5,5 °C și

cel de fierbere fiind de 80,1 °C. La 20 °C are o densitate de 0,88 g·cm⁻³ și este mai solubil în solvenți organici decât în apă. Face parte din categoria substanțelor cancerigene, din care cauză sunt folosiți ca diluanți derivații metilați ai benzenului ca toluenul și xilenii. Este un solvent foarte utilizat în industria chimică și reprezintă un precursor important al sintezei chimice de medicamente, plastic, gumă sintetică sau coloranți.

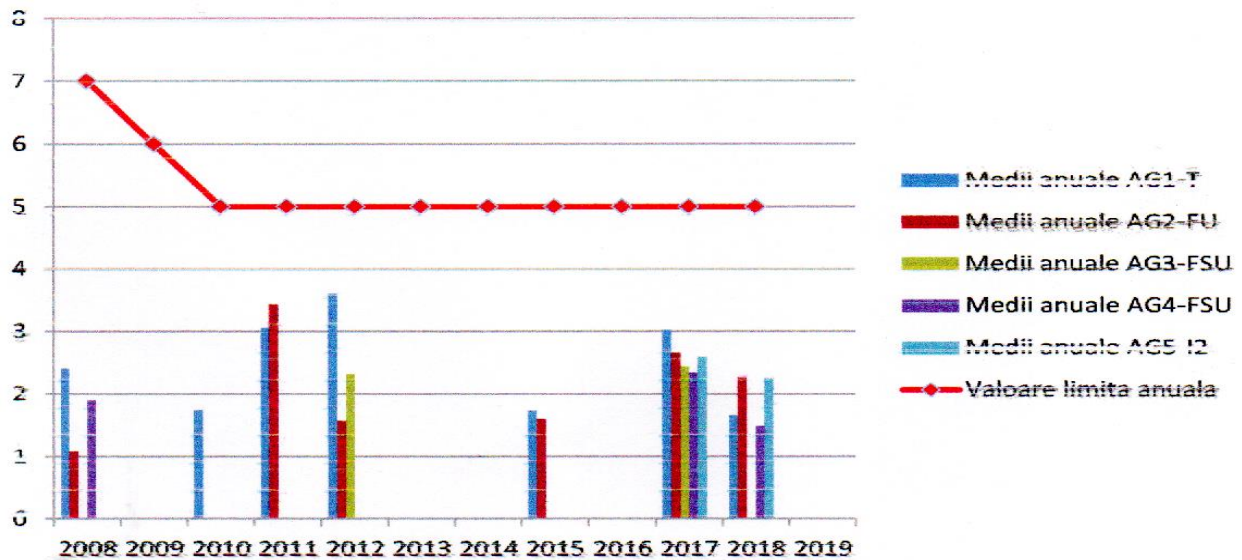


Benzen (µg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 µg/mc.

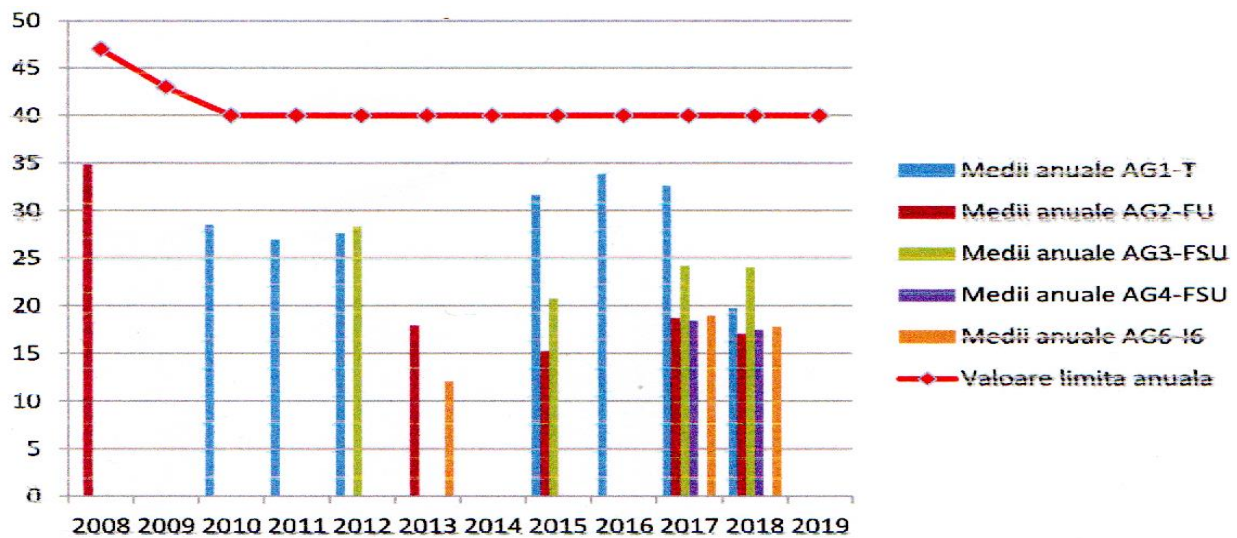
Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

- Pulberile în suspensie - reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid. Sursele antropice sunt activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice. Traficul rutier contribuie la poluarea cu pulberi, produsă atât de pneurile mașinilor, la oprirea acestora, cât și prin arderile incomplete.

Studiile epidemiologice indică existența unei asocieri între expunerea pe termen lung și scurt la poluarea cu particule fine și diferite efecte semnificative asupra sănătății. Particulele fine au efecte adverse asupra sănătății umane și pot fi responsabile pentru și / sau să contribuie la o serie de probleme respiratorii. În acest context, particulele fine se referă la particulele primare în suspensie (PM2.5 și PM10) și emisiile de precursori ai particulelor secundare (NOx, SO2 și NH3). Pulberile primare PM2.5 și PM10 se referă la particule fine (definite ca având diametrul de 2,5 micrometri, respectiv 10 micrometri sau mai mic) emise direct în atmosferă.

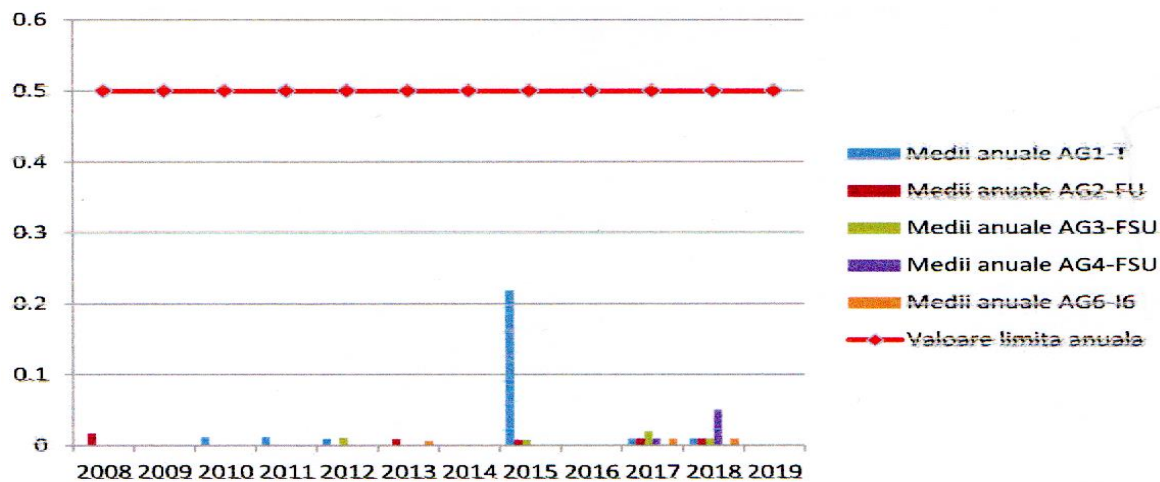


PM10-nefelometric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$.
 Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.



PM10-gravimetric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$.
 Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

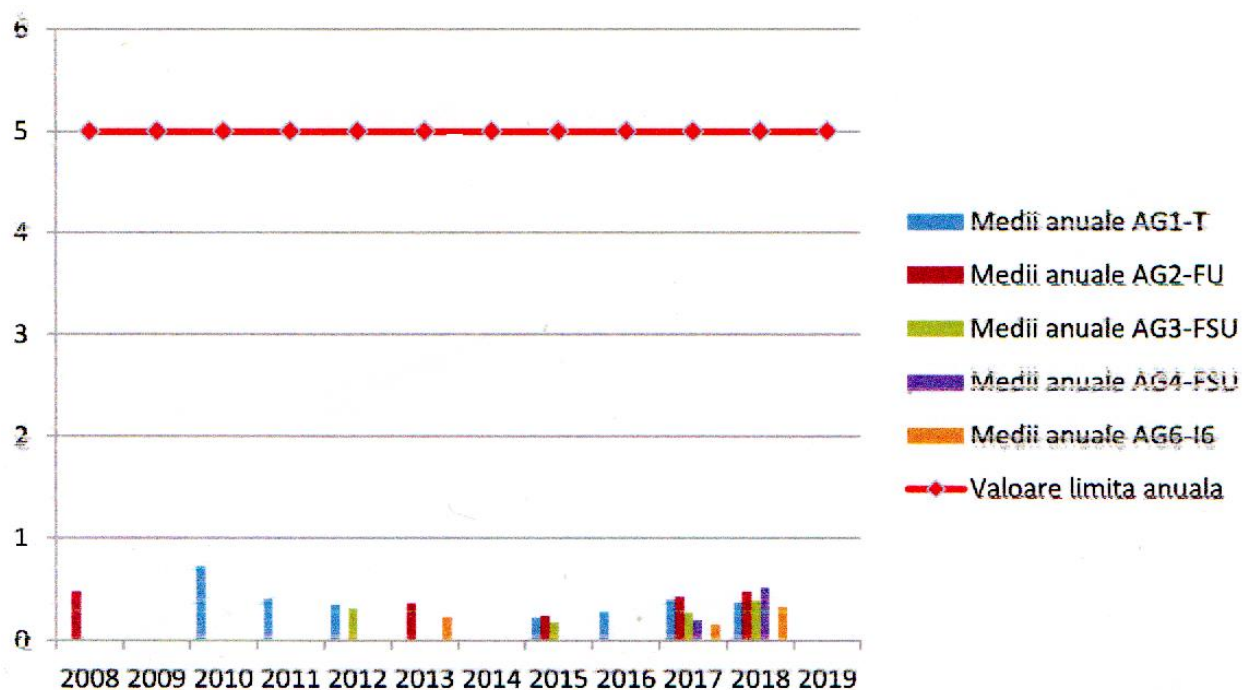
- Plumbul(Pb) - este un metal greu de post-tranziție, de culoare gri-argintie cu densitatea foarte mare. Sărurile de plumb sunt niște oxidanți foarte puternici și stau la baza funcționării acumulatorilor cu plumb. Poate afecta, din interior, inima, oasele, rinichii, dinții, intestinale, organele genitale și sistemul imunitar. De obicei, sursele intoxicării cu plumb sunt vopselele pe bază de plumb din clădirile vechi, praful care conține particule de plumb, apa, aerul sau solul contaminat.



Pb ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

- Cadmiu(Cd) - este un metal greu, component al minereurilor de zinc, astfel este un produs secundar al producției de zinc. Poate fi prezent în alimente și absorbit de organism în cantități mici. Este reținut eficient în rinichi și ficat, unde poate rămâne timp de decenii. Cadmiul este un metal relativ toxic, a cărui importanță a fost investigată abia recent. O întrebuințare nouă a acestui metal este în producția panourilor solare. Este un element carcinogen, expunerea profesională ducând în special la cancer pulmonar și de prostată, iar prin alimentație, la cancer endometrial, mamar și de prostată. În populația generală, cea mai importantă sursă de cadmiu este fumul de țigară.

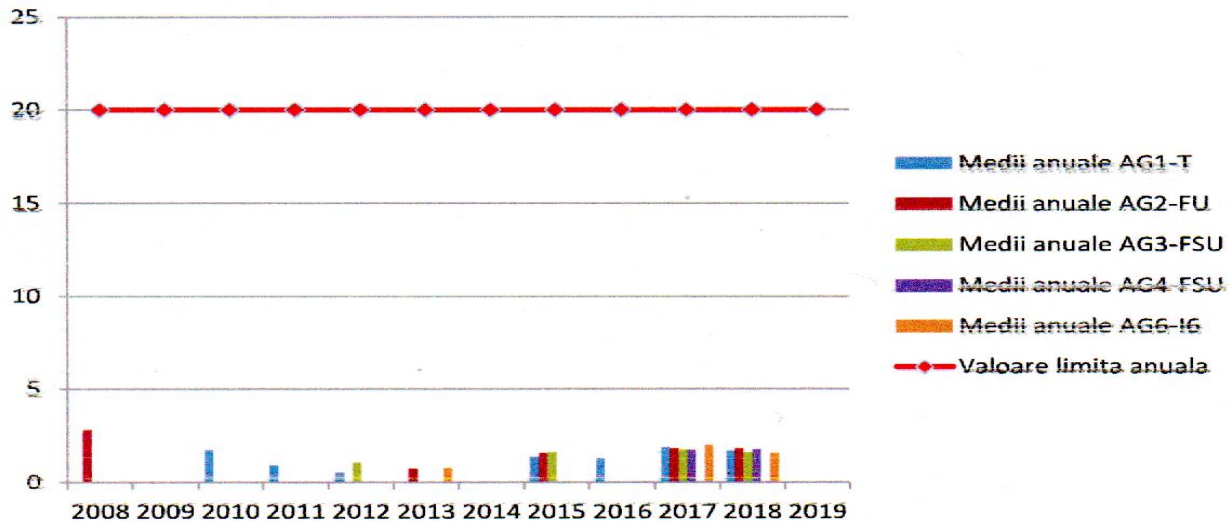


Cd (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 ng/mc.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

- Nichel(Ni) - metal feromagnetic alb-argintiu, lucios, maleabil și ductil, aproape inoxidabil, rezistent la coroziune, întrebuințat la confecționarea instrumentelor medicale, a obiectelor de uz casnic, la obținerea unor aliaje cu proprietăți anticorozive etc.

Excesul de nichel care se acumulează în ficat, rinichi, oase și aortă poate duce la otrăvire. Simptomele posibile pot include greață și vărsături, cefalee, amețeli, dificultăți la respirație, tuse, durere toracică și erupție cutanată. Un aport relativ ridicat de nichel a fost, de asemenea, asociat cu un risc crescut de anumite tipuri de cancer, cum ar fi cancerul pulmonar, nazal, cancerul laringelui și cancerul de prostată, precum și riscul de atac de cord, accident vascular cerebral, astm, bronșită cronică și insuficiență respiratorie.

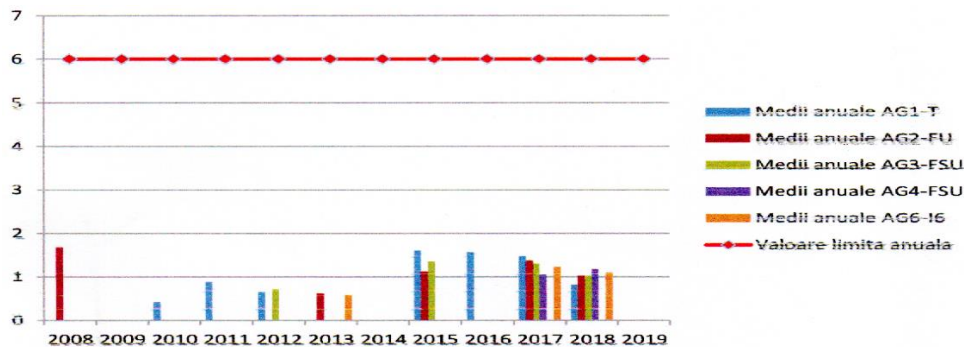


Ni (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea țintă 20 ng/mc.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

- Arsenul(As) - este un element chimic semi-metalic, nu are miros și nici un gust, folosit ca element de aliere mărește duritatea aliajelor.

Arsenicul se absoarbe greu prin piele, însă este ușor de inhalat. Cel mai periculos este consumul de apă și alimente. Atacă mai multe organe și sisteme, se acumulează în timp și cauzează probleme digestive constante, dureri în gât și înnegrirea pielii. În cazul expunerii pe termen lung la doze mici de arsenic, pot apărea simptome cum ar fi furnicături la nivelul degetelor, dureri abdominale, greață și vărsături



As (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale în raport cu valoarea țintă 6 ng/mc.

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2019 – Județul Argeș.

Din analiza datelor colectate se constată că, atunci când au fost îndeplinite criteriile de calitate conform Legii 104/2011, 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 celor 12 ani de monitorizare.

Comuna Merișani la 18 km față de Municipiul Pitești, sursele de poluare sunt diminuate față de zona de amplasament al stațiilor automate AG1 Trafic Pitești și AG2 Fond urban Pitești, nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită/țintă în perioada 2008 – 2019.

La nivelul teritoriului administrativ al Comunei Merișani – calitatea aerului se încadrează în limitele județului, nefiind surse de poluare a aerului și nu au fost depășită VL – valoare limită.

III.1.2. Contribuția la schimbările climatice

Schimbările rapide din mediul înconjurător sunt cauzate de creșterea populației globului, de creșterea ratei de consum a resurselor de către societatea umană și de schimbări ale tehnologiilor și ale organizării politico-sociale. Cea mai importantă componentă a schimbărilor globale o reprezintă modificarea climei datorită efectului de seră, care va avea un impact important asupra mediului și activităților economico – sociale. Fenomenul de încălzire globală a condus la creșterea frecvenței evenimentelor extreme, alternanța rapidă între caniculă severă/secetă accentuată și precipitații abundente/inundații fiind din ce în ce mai evidentă.

Potrivit Raportului privind starea mediului în România, variabilitatea climatică va avea efecte directe asupra unor sectoare precum agricultura, silvicultura, gestionarea resurselor de apă, va conduce la modificarea perioadelor de vegetație și la deplasarea liniilor de demarcație dintre păduri și pajiști, va determina creșterea frecvenței și intensității fenomenelor

meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete). Schimbările în regimul climatic din România se încadrează în contextul global, ținând seama de condițiile regionale: creșterea temperaturii va fi mai pronunțată în timpul verii, în timp ce, în nord-vestul Europei creșterea cea mai pronunțată se așteaptă în timpul iernii.

În cadrul proiectului ADER- Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agroecosistemelor față de schimbările globale (2011-2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, finanțat prin Planul Sectorial pentru Cercetare-Dezvoltare din Domeniul Agricol și de Dezvoltare Rurală pe anii 2011-2014 - ADER 2020, coordonat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, s-au realizat scenarii climatice pentru perioadele 2011-2040 și 2021-2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale în România. Astfel, în România se așteaptă o creștere a temperaturii medii anuale față de perioada 1980-1990, similară întregului spațiu european, existând diferențe mici între rezultatele modelelor, în ceea ce privește primele decenii ale secolului XXI, și mai mari în ceea ce privește sfârșitul secolului:

- între 0,5°C și 1,5°C, pentru perioada 2020-2029;
- între 2,0°C și 5,0°C, pentru 2090-2099, în funcție de scenariu (exemplu: între 2,0°C și 2,5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

Sub aspectul regimului de precipitații, pentru perioada 1901-2010 analizele efectuate indică existența, în special după anul 1961, a unei tendințe generale descrescătoare a cantităților anuale de precipitații la nivelul întregii țări și în special o creștere accentuată a deficitului de precipitații în zonele situate în sudul și estul României. Astfel, scenariile climatice rezultate în cadrul studiului de cercetare realizat de Administrația Națională de Meteorologie se referă la creșteri ale temperaturilor, modificări ale modulelor de precipitații, evenimente extreme și dezastre naturale legate de vreme.

Directiva Parlamentului European 2008/56/CE de instituire a unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii privind mediul marin tratează problema impactului schimbărilor climatice asupra mărilor și a efectelor schimbărilor climatice asupra mediului marin. Ea impune Statelor Membre să ia în considerare, în cadrul evaluărilor lor inițiale, diverși factori legați de climat, cum ar fi modificarea temperaturii mărilor, stratul de gheață și acidificarea oceanelor. În acest sens, la nivel național s-a observat faptul că pe termen lung, tendința evoluției nivelului la Marea Neagră este ascendentă. De remarcat este că tendința de creștere a nivelului mării poate fi atribuită unui excedent de apă (cum a fost cazul anului 2005 când s-au înregistrat inundații catastrofale în România), cât și tendinței de creștere a temperaturii apei marine. În contextul schimbărilor climatice globale este de subliniat faptul că, dacă pentru intervalul 1933 - 1996 tendința de creștere a fost de 1,34 mm/an, pentru intervalul 1933 - 2007 aceasta a crescut la 1,9 mm/an.

Creșterea temperaturii globale a Terrei va conduce la o încălzire mai accentuată în regiunile polare decât în cele ecuatoriale, cu implicații considerabile asupra ecosistemelor polare, asupra vieții sălbatice din zonă și asupra locuitorilor. Temperaturile mai ridicate vor duce la topirea ghețarilor și a calotei glaciare. Acestea vor determina creșterea volumului de apă din oceane și mări. Estimările pe termen mediu arată că nivelul mării va crește cu o medie de 5 cm pe deceniu. Studiile arată ca în România zona costiera, de la Vama Veche până la Sulina, va fi afectată de creșterea nivelului oceanului planetar.

Gazele cu efect de seră sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (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 Merișani, 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).

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 Merișani nu există utilizări ale substanțelor interzise prin acest Protocol.

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră (GES) la nivelul Comunei Merișani nu poate fi estimată, nu este semnificativă – legislația în domeniu se referă la surse dirijate mari la care impune limite privind producerea de energie (se iau în considerare numai instalațiile care produc peste 20 MWh).

III.2. Factor de mediu APĂ

Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul comunei Merișani aparține sistemului hidrografic Argeș și este alcătuită din:

- cursuri permanente de apă;

- cursuri temporare de apă (torenți);
- lacuri de acumulare (antropice) și canale de derivație;
- izvoare.

Cursuri permanente și temporare de apă

Cursul principal, ce străbate teritoriul administrativ de la nord la sud și drenează zona este Râul Argeș.

Râul Argeș este un important râu interior ce izvorăște din Munții Făgăraș (având două izvoare, pârâurile Capra și Buda), curge în direcție sudică intersectând o zonă muntoasă, câmpii înalte și joase, și în final se varsă în fluviul Dunărea lângă Oltenița, la sud de București și are lungimea de 340 km iar suprafața totală a bazinului de recepție este de 12,550 km².

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

Scurgerea solidă a aluviunilor în albie depinde de o serie de factori naturali și antropici (structura geologică și tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetație, tipul de agricultură, scurgerea medie lichidă, etc), aceasta fiind maximă în perioadele cu debite lichide mari ale anului și minimă în intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s iar ale turbidității apei de cca. 300 - 450 g/m³. Scurgerea medie de aluviuni în suspensie este de 0.7 -1.0 t/ha/an. Pe suprafața totală (intravilan și extravilan) se înregistrează o densitate hidrografică de 0,50-0,55 km/km p.

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

Afluenții râului Argeș

În teritoriu râul Argeș primește afluenți pe partea stângă și dreaptă, o parte din agenții hidrografici sunt dezvoltăți și activi cu un caracter permanent. Ploile mari și de durată și mai ales aversele scurte și puternice oferă bazinelor mari cantități de apă. O parte din cursurile afluenților sunt

amenajate și debitele sunt controlate mai ales în zona confluenței cu râul Argeș.

Afluenții de stânga sunt:

- Râul Vâlsan.

Afluenții de dreapta sunt:

- Valea Dealul Albului(sat Crâmpoțani) cu afluentul de dreapta:
 - Valea Negaia(sat Crâmpoțani) cu obârșia în Dealul Piscului lui Anton (528m), o lungime de 3,5 km și o pantă de 8-9%, are versanți abrupti de 20-30% cu fenomene de surpare și instabilitate.
- Valea Radului (sat Crâmpoțani) - în zona de nord a teritoriului, izvorăște în Dealul Piscului lui Anton (570m), cu o lungime de 6,5, are panta albiei de 5% ce formează meandre care evoluează continuu sub influența factorilor de eroziune a viiturilor.
- Valea Obidiței (sat Crâmpoțani).
- Valea La Poșircă (sat Vâlcelelele).
- Valea La Cotea (sat Malu Vânăț).
- Valea La Ploiesteanu (sat Malu Vânăț).
- Valea La Machedon (sat Malu Vânăț).
- Valea Bisericii (sat Vâlcelelele) - cu obârșia în Dealul Bisericii (480m), lungimea de 3km, pantă de 8-10%, are versanți abrupti de 20-30% cu fenomene de surpare și instabilitate.
- Valea Brăteasca (sat Vâlcelelele) - izvorăște în zona Dealului Sădulești, (550m), are pantă de 1,8% și un curs cu meandrat.
- Valea Priba Mare cu afluentul de dreapta:
 - La Guriță.
- Valea Mare.
- Valea La Stejar.
- Valea La Tilică(sat Merișani).
- Valea La Fântâni(sat Vărzaru).
- Valea La Alexe(sat Vărzaru).
- Valea Țigăncii(sat Merișani), cu afluentul de stângă:
 - Valea Boerească(sat Merișani) cu afluenții de stânga:
 - Valea Stoia;
 - Valea La Purcărea.
- Valea Bădeasa(sat Borlești)-izvorăște din Dealul Sădulești(550).

- Valea Izvorului(sat Borlești).
- Valea Gunoiului(sat Vărzaru).
- Valea Lungă(sat Vărzaru)cu afluentul de stânga:
 - Valea Scurtă(sat Vărzaru).
- Valea Belului(sat Dobrogestea).
- Valea lui Nuță(sat Dobrogestea).
- Valea Lui Lotraș(sat Dobrogestea).
- Valea Lui Săculescu(sat Dobrogestea).

Valea Scheau curge în extravilanul satului Dobrogestea și este afluentul de dreapta a râului Bascov.

Valele sunt de tip torențial, puternic adâncite, mărginite de versanți cu pante mari, peste 25%, și au cursuri foarte meandrate.

Majoritatea cursurilor torențiale care se scurg de pe versanți de la est la vest și se varsă în râul Argeș ce a fost regularizat prin lucrări ce constau în: corectări de traseu, adânciri de albie, praguri pentru ruperea pantelor și baraje de liniștire a apei în scopul combaterii inundațiilor, a excesului de umiditate și a eroziunii solului.

Aceste văi prezintă regim de scurgere torențial pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad în bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologică principală a acestora o constituie apele mari de viitură, care au loc cu o frecvență mare în sezonul de primăvara - începutul verii și cu o frecvență minimă toamna și iarna.

Izvoare

La baza versanților pe accidente tectonice apar izvoare.

Pe valea Radului șapte izvoare au fost captate și amenajate într-un loc de pelerinaj. Datorită legendelor datate din vremea lui Mircea cel Batran precum și povestirilor localnicilor despre vindecările miraculoase datorate apei din aceste izvoare, în zona a fost construita biserica cu hramul Sfântul Ierarh Calinic de la Cernica și Sfântul Ierarh Nectarie Taumaturgul din Eghina.În zona captărilor au fost amenajate troițe și capele ortodoxe.

Lacuri de acumulare și derivații (conform datelor de la SGA Argeș-Vedea)

Bazinul hidrografic Argeș este unul dintre cele mai bine echipate bazine hidrografice din țară având un mare număr de lacuri de acumulare cu folosințe complexe (producerea de energie, atenuarea viiturilor, alimentari cu apă), de derivații bazinale și interbazinale, de regularizări, de îndiguiri, de prize de apă și altele.

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

Lacul de acumulare Vâlcelele este situat în zona centrală nordică a teritoriului administrativ având tipologia ROLA10a, are suprafața de 442 ha, adâncimea medie 22.9 m, lungime baraj 168.6 m, timp de retenție 16 zile.

Folosințe de apă ale căror cerințe le satisface: alimentarea cu apă a municipiului București: $Q = 2.25$ mc/s, alimentarea cu apă a sistemului de irigații Leordeni, Ștefănești, Căteasca:

$Q_{inst} = 3.0$ mc/s, producerea de energie electrică: $Q_{în} = 90.0$ mc/s, $E_{prod. anual} = 29.6$ GWh/ an, atenuarea undelor de viitură: $V = 9.6$ mil. mc, asigurarea debitului de servitute în aval de baraj $Q=0.2$ mc/s.

Acest lac face parte din CHE Vâlcelele, amenajare hidrotehnică având următoarele caracteristici:

CHE VÂLCELELE

- tip centrală cu lac de acumulare;
- volumul lacului 40,5 mil. m³;
- cota retenției normale 337 mdM;
- căderea centralei 20,5m;
- debitul instalat 90 m³/s;
- puterea instalată 15,4MW;
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale;
- anul PIF 1976.

Pe Canalul de derivație între Lacul de Acumulare Vâlcelele și Budeasa este amplasat Che Merișani cu următoarele caracteristici:

CHE MERIȘANI

- tip centrală cu derivație;
- cota retenției normale 316,5 mdM;
- căderea centralei 15,5 m;
- debitul instalat 90 m³/s;
- puterea instalată 11,5 MW;
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale;
- anul PIF 1976.

Pe teritoriul Comunei Merișani, în extremitatea sudică, la limita administrativă cu Comuna Bascov, se situează coada lacului de acumulare Budeasa.

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

CHE BUDEASA

- tip centrală baraj cu lac de acumulare;
- volumul lacului 24 mil. m³;
- cota retenției normale 301 mdM;
- căderea centralei 15,5m;
- debitul instalat 90m³/s;
- puterea instalată 11,5MW;
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone vertical;
- anul PIF 1977.

Hidrogeologie

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

Comuna se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

Lunca și terasele Argeșului Cod: AG2.

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

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

După geneză și condițiile hidrogeologice de înmagazinare se împart în: ape freatice și de adâncime.

Ape freatice

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

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

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

Variația nivelurilor apelor subterane freatice din zona studiată se produce sub influența conjugată a factorilor constanți (structura geologică și litologică, geomorfologia) și variabili (climatici, hidrologici și antropici). Oscilațiile nivelului piezometric reflectă procesele de alimentare și descărcare a stratului acvifer sub influența acestor factori.

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

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

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

Ape de adâncime

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

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

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populația comunei;
- apele uzate industriale;
- apele pluviale;
- levigatul rezultat de la depozitarea deșeurilor menajere și a dejecțiilor animaliere în gospodăriile populației.

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a funcțiunilor propuse în Planul Urbanistic General intră în categoriile:

- ape uzate menajere, care prezintă încărcări:
 - din gospodării individuale - materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile desfășurate la dispensarul uman rezultă poluanți specifici - cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
 - din activitățile specifice unitatilor de deservire publica - rezulta incarcari cu substante organice, suspensii, substante extractibile cu solvenți organici;
- ape uzate de tip industrial - materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substanțe organice, amoniac;
- ape meteorice:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO, CCO);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită, în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriți, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie și de șiroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor;

- apa de șiroire specifice suprafețelor agricole și de pășuni prezintă încărcări cu azot și fosfor.

Calcularea nivelului de încărcare al apelor uzate de tip menajer, industrial și ape meteorice se poate realiza utilizând ghidul Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) al metodelor de inventariere și de evaluare a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor în strategiile de control al mediului.

Încărcarea apelor de scurgere – zona locuită

Poluant	U.M.	Factor de încărcare efluent
CBO5		45 – 54
CCOCr		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO5}$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO5}$
Solide totale		170 – 21
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri	g/loc/zi	4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		$0,4 \times \text{Azot total}$
Amoniac liber		$0,6 \times \text{Azot total}$
Nitriți – nitrați		$0,05 \times \text{Azot total}$
Fosfor total		$0,6 \div 4,5$
Fosfor organic		$0,3 \times \text{Fosfor total}$
Potasiu		$2 \div 6$
Microorganisme:		
Bacterii totale	nr/100 ml apă uzată	$109 \div 1010$
Coliformi		$106 \div 109$
Streptococi fecali		$105 \div$

	106
Salmonela tiphosa	101 ÷ 104
Chisti de protozoare	< 103
Ouă de helminti	< 103
Virusuri	102 ÷ 10

Încărcare organică și nutrienți în apele de ploaie și de șiroire

TIP DE APĂ	AZOT	FOSFOR	CBO	CCO	SUSPENSII
Apa de ploaie directă [mg/l]	0,5-1,5	0,004- 0,03	-	10-20	10-20
Ape meteorice orășenești [kg/kmp/an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestieră [kg/kmp/an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de șiroire agricole [kg/kmp/an]	764	45	-	-	-

Sursa: Raportul starea factorilor de mediu Județul Argeș – 2014

Cursurile de apă ce străbat comuna sunt râul Argeș și afluenții direcți și indirecti.

Nr.crt.	Denumirea bazinelor	Suprafața bazinului (kmp)	Lungimea bazinului (km)	Debitul mediu al bazinului (mc/s)	Debitul maxim al bazinului (mc/s)
1.	Argeș	12600	350	19,6 /40,00 în bazinul superior 73,0	-
2.	Valea Danului	-	-	56,4	135,00
3.	Valea Mare	-	-	18,4	44,00
4.	Staistei	-	-	27,4	65,00
5.	Valea Frasinului	-	-	25,5	61,00
6.	Odăilor	-	-	6,3	15,00

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

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

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

Comuna se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

Lunca și terasele Argeșului Cod: AG2.

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

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

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

Alimentarea cu apă

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

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

Actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor îl reprezintă Avizul de gospodărire a apelor nr. 159/21.06.2011 emis pentru

"Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș-Aglomerarea Pitești (localitățile Pitești, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merișani și Moșoaia)".

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

Alimentarea cu apă a comunei Merișani se va realiza în cadrul proiectului „EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL ARGEȘ - AGLOMERAREA PITEȘTI” și cuprinde următoarele lucrări:

- execuție sursă de apă Merișani;
- execuția unei gospodării de apă în localitatea Merișani;
- execuție conductă de aducțiune de la forajele noi la gospodăria de apă Merișani;
- execuție rețea de distribuție.

Sursa de apă Merișani

Necesarul de apă va fi asigurat din subteranul de adâncime care va fi exploatat prin 2 foraje (H = 200 m) executate în partea sud-vestică a satului Dobrogostea (F1 în incinta gospodăriei de apă și F2 la cea. 120 m sud de aceasta).

Conform Studiului hidrogeologic preliminar întocmit de S.C. Megan 2002 S.R.L., forajele executate în zonă la H = 100-250 m au debite pompate de 2-6 l/s/foraj.

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

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

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

Instalații de tratare a apei

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

Aducțiunea apei:

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

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

Rezervoare de înmagazinare și stație de pompare Merișani.

Se vor executa:

-2 rezervoare de înmagazinare ($V = 2 \times 250$ mc) pentru compensarea debitelor maxime orare și înmagazinarea rezervei intangibile pentru incendiu;

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

Rețele distribuție

Rețeaua de distribuție va avea o lungime de cca. 18 km și va fi executată din conducte PEHD (Dn= 110-160 mm):

Nr. Crt.	Conducte noi în rețeaua de distribuție
1	Conducta de distribuție pe DN 7C, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
2	Conducta de distribuție pe DN 7C, Dn 160 mm, PN 10, PEHD
3	Conducta de distribuție pe DN 7C, Dn 140 mm, PN 6, PEHD
4	Conducta de distribuție pe DN 7C, Dn 125 mm, PN 6, PEHD

5	Conducta de distribuție pe strada Capatanesti, Dn 110 mm, PN 6.PEHD
6	Conducta de distribuție pe strada Capatanesti, Dn 160 mm, PN 10, PEHD
7	Conducta de distribuție pe strada Valea Mare, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
8	Conducta de distribuție pe strada La Fântâna, Dn 110 mm, PN 10, PEHD
9	Conducta de distribuție pe strada La Blondina, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
10	Conducta de distribuție pe strada Vărzaru, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
11	Conducta de distribuție pe strada Valea Belului, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
12	Conducta de distribuție pe strada Scolii, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
13	Conducta de distribuție pe strada Stadionului, Dn 110 mm, PN 10, PEHD
14	Conducta de distribuție pe strada Aleea Plopilor, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
15	Conducta de distribuție pe strada Aleea Bisericii, Dn 110 mm, PN 10, PEHD
16	Conducta de distribuție pe strada Turcești, Dn 110 mm, PN 6, PEHD

17	Conducta de distribuție pe strada Valea Badesii, Dn 110 mm, PN 6.PEHD
18	Conducta de distribuție pe strada Valea Izvorului, Dn 110 mm, PN 6, PEHD
19	Execuție conductei de distribuție pe strada Varzarie, Dn 110 mm, PN 6, PEHD

Rețeaua de distribuție de pe DN 7C va subtraversa 15 cursuri de apă necadastrate, conducta din PEHD (Dn = 110-140 mm) fiind montată în conducta de protecție din OL (Dn = 219-273mm, Lt = 171 m). Rețeaua de distribuție de pe strada Turcești va subtraversa un curs de apă necadastrat, conducta din PEHD (Dn = 110 mm) fiind montată în conducta de protecție din OL (Dn = 219 mm, Lt = 171 m). Lucrarea de subtraversare se va executa prin foraj orizontal dirijat, iar conducta de protecție va fi montată sub cota de afuiere.

Subtraversarea cursurilor de apă se va face în baza studiilor de specialitate specifice, la faza de implementare a proiectului.

III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere și industriale Canalizare

Sistemul de canalizare al mun. Pitești va colecta apele uzate din mun. Pitești, orașul Stefănești, comunele Albota, Bascov, Mărăcineni, Merișani, satul Geamăna din com. Bradu și satele Smeura, Hințești și Dealul Viilor din com. Moșoia, epurarea apelor realizându-se în stația de epurare Pitești.

Apele uzate colectate din satul Bradu vor fi epurate în stația existentă de epurare.

Pentru colectarea apelor uzate sunt prevăzute următoarele lucrări:
Execuție rețea de canalizare din conducte PVC (Dn = 250 mm) în lungime totală de aprox 17,33 km:

Nr. Crt.	Conducte în rețeaua de canalizare
1	Conducta de canalizare pe DN 7C, Dn 250 mm, PVC
2	Conducta de canalizare pe strada Capatanesti, Dn 250 mm, PVC
3	Conducta de canalizare pe strada La Fântâna, Dn 250 mm, PVC
4	Conducta de canalizare pe strada Varzarie, Dn 250 mm, PVC
5	Conducta de canalizare pe strada Valea Mare, Dn 250 mm, PVC
6	Conducta de canalizare pe strada Valea Izvorului, Dn 250 mm, PVC
7	Conducta de canalizare pe strada Valea Badesi, Dn 250 mm, PVC
8	Conducta de canalizare pe strada La Blondina, Dn 250 mm, PVC
9	Conducta de canalizare pe strada Vărzaru, Dn 250 mm, PVC
10	Conducta de canalizare pe strada Valea Belului, Dn 250 mm, PVC
11	Conducta de canalizare pe strada Scolii, Dn 250 mm, PVC
12	Conducta de canalizare pe strada Aleea Bisericii, Dn 250 mm, PVC
13	Conducta de canalizare pe strada Stadionului, Dn 250 mm, PVC
14	Conducta de canalizare pe strada Aleea Plopilor, Dn 250 mm, PVC
15	Conducta de canalizare pe strada Turcești, Dn 250 mm, PVC

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

- SPAU 1-peDN7C:

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

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

Apele uzate din comuna Merișani vor fi pompate din SPAU4 în sistemul de canalizare al com. Bascov, colectorul de pe DN7C.

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

Propunere realizare sistem de canalizare și stație de epurare în satul Merișani

Localizarea obiectivului

Lucrările de investiție se vor executa în satul Merișani situat pe malul drept al r. Argeș, aval de barajul ac. Vâlcelele, desfășurându-se în lungul DN 7C Bascov-Curtea de Argeș.

- bazin hidrografic: Argeș;
- cursuri de apă: r. Argeș (X.-1.000.00.00.00.0.).

Beneficiat și titular de investiție: comuna Merișani, județul Argeș.

Proiectant: S.C. Lotomar Construct Proiect S.R.L. și S.C. Romproiect Grup S.R.L. Pitești, proiectant atestat de M.M.P. cu certificatul m. 143(b,d)/19.12.2012.

Clasa de importanța a lucrării: IV (conform STAS 4273 / 1983).

Scopul investiției îl reprezintă colectarea și epurarea centralizată a apelor uzate menajere rezultate de la gospodăriile cetățenilor și instituțiile publice din satul Merișani, comuna Merișani, în vederea stopării deversărilor neorganizată și necontrolată de ape uzate în mediul natural.

Situația existentă:

În comuna Merișani sunt în curs de execuție următoarele lucrări de investiție: un sistem de alimentare cu apă în satul Malu Vânăț și un sistem de alimentare cu apă și canalizare în satele Borlești, Vărzaru și Dobrogea.

Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 47/02.04.2014 privind "Execuție foraj pentru alimentarea cu apă prin fântâna publică , satul Malu Vânăț, comuna Merișani, jud. Argeș"
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 188/05.09.2014 privind "Sistem de alimentare cu apă sat Malu Vânăț, com. Merișani";
- Aviz de gospodărire a apelor nr.122/24.05.2013 privind "Extindere și reabilitare infrastructură de apă și apă uzată în jud. Argeș-aglomerarea

Pitești (localitățile Pitești, Ștefănești, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merișani, Moșoaia).

Pentru obținerea autorizației de construire Primăria comunei Merișani a eliberat certificatul de urbanism nr. II/03.04.2015.

LUCRĂRI PROIECTATE

Colectarea și epurarea apelor uzate din satul Merișani se va realiza printr-un sistem de canalizare compus din:

- rețea de canale colectoare și stații de pompare ape uzate;
- stație de epurare mecano-biologică.

Sistemul de canalizare va deservi un număr de cca. 739 locuitori ai satului Merișani și instituțiile publice din această localitate.

Rețeaua de canale colectoare (Qorar max = 3,34 l/s , Qzi max = 116 mc/zi), cu lungimea totală de 5400 m va fi executată din tuburi PVC SN4 (Dn = 250 mm). Rețeaua de canalizare va fi pozată pe DJ 704H (L = 522 m), str. Priba (L = 2188 m), str. Țiganca (L = 1071 m), str. Valea Boierească (L = 999 m), ulița spre stația de epurare (L = 460 m), la gospodăria de apă (L = 160 m).

Pe rețeaua nou proiectată, se vor executa 450 racorduri de canalizare pentru racordarea gospodăriilor individuale la colectoarele de canalizare. Fiecare racord va cuprinde: conducta de racordare din PVC (Dn = 160 mm), cămin de racord individual, cămin de vizitare sau piesă de racord specială la colectorul de canalizare.

Traseul rețelei de canalizare va subtraversa pr. Valea Țigăncii în secțiunea podețului de pe DC 282, la 290 m față de intersecția cu DJ 704H. Lucrările de subtraversare se vor executa prin foraj orizontal, iar conducta de canalizare (Dn = 250 mm) va fi protejată cu conductă metalică (Dn = 300 mm, L = 12,00 m).

Stații de pompare

Datorită configurației terenului și pentru evitarea pozării colectoarelor de canalizare la adâncimi mari, pe rețeaua de canalizare se vor amplasa 5 stații de pompare a apelor uzate:

- **SPAU1** va fi amplasată pe strada Țiganca și va avea în componență: bazin de acumulare ($D_i = 2,0$ m, $H = 5,0$ m), 1 + 1 pompe submersibile ($Q = 6,0$ mc/h, $H = 8,0$ mCA) și o conductă de refulare din PEHD ($D_n = 90$ mm, $L = 14$ m). Conducta de refulare va subtraversa pr. Valea Popeni, fiind montată în tub de protecție din OL ($D_n = 114$ mm, $L = 12$ m).
- **SPAU2** va fi amplasată pe DJ 704H și va avea în componență: un bazin de acumulare ($D_i = 1,5$ m, $H = 4,0$ m), 1 + 1 pompe submersibile ($Q = 2,0$ mc/h, $H = 8,0$ mCA) și o conductă de refulare din PEHD ($D_n = 90$ mm, $L = 151$ m).
- **SPAU3** va fi amplasată pe strada Valea Boierească și va avea în componență: un bazin de acumulare ($D_i = 2,0$ m, $H = 5,0$ m), 1 + 1 pompe submersibile ($Q = 2,4$ mc/h, $H = 12,0$ mCA) și o conductă de refulare din PEHD ($D_n = 90$ mm, $L = 193$ m).
- **SPAU4** va fi amplasată pe strada Țiganca și va avea în componență: bazin de acumulare ($D_i = 2,0$ m, $H = 5,0$ m), 1 + 1 pompe submersibile ($Q = 3,2$ mc/h, $H = 8,0$ mCA) și o conductă de refulare din PEHD ($D_n = 90$ mm, $L = 63$ m).
- **SPAU5** va fi amplasată pe strada Priba, în zona intersecției cu DN 7C și va avea în componență: bazin de acumulare ($D_i = 1,6$ m, $H = 4,0$ m), 1+1 pompe submersibile ($Q = 2,0$ mc/h, $H = 10,0$ mCA) și o conductă de refulare din PEHD ($D_n = 90$ mm, $L = 231$ m).

Stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate

Stația de epurare va fi amplasată în partea nord-estică a satului Merișani, imediat aval de podul CF Pitești-Curtea de Argeș, la 20 m canalul de fugă al CHE Vâlcelele, în punctul de coordonate STEREO 70: $X = 385850$, $Y = 480300$.

Terenul pe care se va executa stația de epurare aparține domeniului public al comunei Merișani, fiind înscris în cartea funciară 81261 UAT Merișani. Terenul nu este în zonă inundabilă conform precizărilor proiectantului.

Date de dimensionare:

- capacitate hidraulică: 750 l.e, $Q_{zi\ max} = 117$ mc/zi (pentru reactorul biologic);
- grad mediu de epurare: 90-95%; grad minim de epurare: 85%;

-
- parametri de calitate ai apei epurate: CB05 = 25 mg/l; CCO-Cr = 125 mg/1, MTS = 60 mg/1, Nt = 15 mg/1;
 - principiul de baza al funcționării stației de epurare este epurarea mecano-biologică cu biomasă în suspensie (Bv S 0,4 kg/mc.zi, Bx S 0,08 kg/kg.zi), cu denitrificare frontală, recircularea biomasei din decantorul secundar și stabilizarea aeroba a nămolului.
 - stația de epurare poate funcționa în parametri la o încărcare de 30-120% din capacitatea proiectată în condițiile asigurării unei concentrații a nămolului în sistem care să se încadreze în intervalul 40-60%.

Schema tehnologică a stației de epurare cuprinde:

- stație de pompare și grătar cu curățire manuală;
- epurare mecanică;
- epurare biologică cu denitrificare frontală și recirculare a nămolului;
- epurare fizico-chimică (eliminarea surplusului de fosfor);
- dezinfecție efluent;
- stabilizare și deshidratare nămol.

Obiectele componente ale stației de epurare

- stație de pompare și grătar rar:
 - grătar rar cu curățire manuală;
 - bazin receție ape uzate;
 - 1+1 electropompe pentru transvazarea apei în stația de epurare (Q = 5 l/s, H = 10 mCA);
- echipament integrat de sitare și desnisipare (Q = 7 l/s):
 - sită automată (ochiuri 5 mm);
 - desnisipator prevăzut cu pompă air-lift pentru îndepărtarea nisipului;
- reactor biologic (dimensionat pentru 750 l.e., care poate funcționa la parametri 30-120% din încărcarea hidraulică dimensionată) compus din:
 - bazin denitrificare (V = 66 me);
 - bazin de aerare (V = 142 me);
 - un decantor secundar (S = 16 mp);
- 3 suflante (Q = 291 me/h) pentru asigurarea aerului necesar procesului biologic;
- sistem de aerare cu bule fine;
- instalație dozare polielectrolit pentru îndepărtarea fosforului;

- instalației de dezinfecție cu hipoclorit a efluentului;
- debitmetru inductiv montat pe conducta de refulare a stației de pompare;
- suflantă și pompe air-lift pentru recircularea nămolului;
- îngroșător de namol;
- bazin de acumulare și stabilizare nămol îngroșat ($V = 50$ me);
- suflantă pentru aerare nămol și mixer;
- instalație de deshidratare nămol în saci;
- instalație dozare polielectrolit pentru deshidratare nămol;
- panou de automatizare;
- sondă măsurare oxigen în bazinele de activare și unitate control;
- sondă măsurare suspensii și unitate control;
- rețele de legătură între obiectele stației de epurare;
- rețele utilități (alimentare cu apă, energie electrică).

Receptorul apelor epurate evacuate

Apele epurate vor fi evacuate, prin conducta PVC ($L = 52$ m, $D_n = 200$ mm) într-un canal betonat care subtraversează canalul de fugă al CHE Vâlcelele și debusează în albia râului Argeș. La evacuare, conducta va străpunge pereul canalului betonat, va fi consolidată și impermeabilizată.

Corpul de apă receptor este **Continua Argeș: sector intrare ac. Oești- amonte confluența Vâlsan, cod LW10.1_B2.**

DEBITELE ȘI VOLUMUL DE APĂ EVACUATE

$Q_{zi\ max} = 116$ mc/zi (1,342 l/s);

$Q_{zi\ med} = 89$ mc/zi (1,03 l/s);

$Q_{orar\ max} = 12,03$ mc/h (3,34 l/s);

$V_{an\ med} = 32485$ me.

INDICATORII DE CALITATE AI APELOR EVACUATE

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate în r. Argeș se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001 aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

pH.....6,5-8,5;

Materii totale în suspensie.....60 mg/l;

CB05.....25 mg/l;

CCOCr.....125 mg/l;

Azot total.....15 mg/1;
Fosfor total.....2 mg/1;
Substanțe extractibile.....20 mg/1;
Detergenți.....0,5 mg/1;
Reziduu fix (1 05° C)1 000 mg/1.
Alți indicatori nespecificați se vor încadra în limitele maxime prevazute de NTP A 001.

Pentru realizarea sistemului de canalizare și stație de epurare în satul Merișani, comuna Merișani, județul Argeș s-a obținut Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 98/29.05.2015 emis de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea.

III.3. Factor de mediu SOL

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

Resursele solului

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

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

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

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

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

III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

Proiectul răspunde cerințelor impuse autorităților locale, prin:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - aprobat prin HG 1490/2004;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor - actualmente Ministerul Mediului și Pădurilor - nr. 1364/14.12.2006 și al Ministerului Integrării Europene - actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței - nr. 1499/21.12.2006);
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor – aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr.135/25.08.2009, de a derula programe de investiții și de a promova cooperarea între autoritățile județene și cele locale în vederea înființării și dezvoltării unui sistem de management integrat al deșeurilor, care sa înlocuiască sistemul actual, ineficient atât din punct de vedere economic cât și al protecției mediului, și care sa includă toate etapele de implementare specifice managementului modern al deșeurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare și Colectare Selectivă, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetică și Depozitare, în paralel cu închiderea depozitelor de deșeuri neconforme.

În acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Județean Argeș și consiliile locale, municipale, orășenești și comunale de la nivelul județului Argeș s-au constituit în cadrul unei Asociații de Dezvoltare Intercomunitară „SERVSAL ARGEȘ”.

Comuna Merișani, în implementarea proiectului, face parte din zona Curtea de Argeș.

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

În anii următori se caută soluții de tratare a anumitor tipuri de deșeurii la sursa de generare. Scopul acestei soluții este de a reduce cantitatea de deșeurii ce urmează să fie colectate, ulterior tratate și eliminate.

Un exemplu de tratare a deșeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deșeurilor organice în locuințele populației.

Colectarea și stocarea provizorie a fost mult timp neglijată sau insuficient dezvoltată și neunitară din punct de vedere tehnic. Recipientii de colectare trebuie să fie astfel construiți încât să reprezinte accesorii ai vehiculelor de transport. Aceștia sunt umpluți treptat și eliminați cu o anumită periodicitate.

Recipientii pentru colectare și transport;

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

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

Colectarea preselectată

Deoarece o mare cantitate din materialele din deșeurii pot fi recuperate ca și materiale re folosibile, acestea – înainte de colectare – ar trebui să fie preselectate. Această preselecție se impune în special în domeniul în care de la o unitate se produc mai multe deșeurii. Un domeniu în care există foarte multe materiale în deșeurii este cel al locuințelor.

Colectarea selectivă a deșeurilor permite reciclarea diferitelor tipuri de materiale: hârtie, sticlă, aluminiu, metal.

Colectarea selectată la sursa de generare impune utilizarea de saci de diferite culori și pubele pentru diferite tipuri de deșeuri.

Se propun următoarele măsuri pentru colectarea preselectată :

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

Colectarea selectivă a deșeurilor se impune datorită următoarelor rațiuni:

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

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În STANDARDUL ROMÂN 10009 / 2017 (Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant) sunt specificate valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al străzii, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, stabilite în funcție de categoria tehnică a străzilor (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 sursă de zgomot, comuna fiind străbătută de o rețea de drumuri(județen și comunale), care sunt intens circulate.

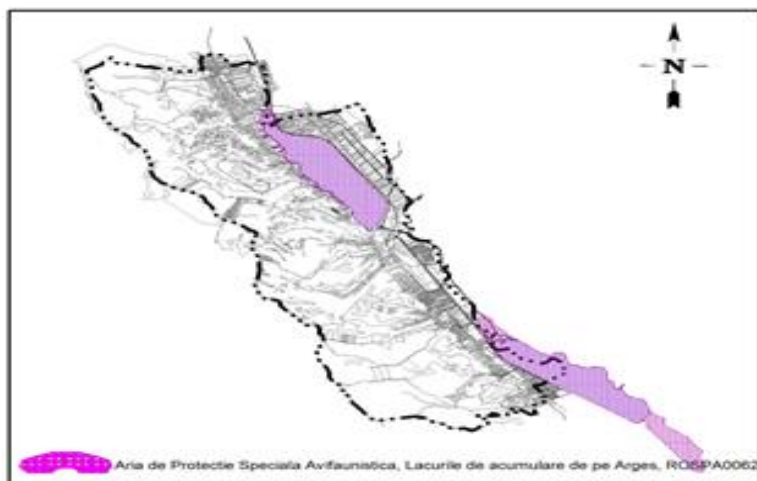
Activitatea industrială - Nivelurile echivalente de zgomot pentru obiectivele industriale nu trebuie să depășească valoarea de 65 dB(A) la limita incintei, iar în situația învecinării cu clădiri de locuințe, nivelurile echivalente nu trebuie să depășească 50 dB(A) la 2 m de fațadele acestora (STANDARDUL ROMÂN 10009/2017 (Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant)). În cele mai multe cazuri, având în vedere și activitatea prezentă (la capacități mai reduse), nu se depășesc aceste valori.

Din evaluările efectuate rezultă următoarele aspecte: principala sursă de zgomot este reprezentată de traficul rutier, de utilajele grele care tranzitează localitatea. Activitatea economică (industrie, comerț) contribuie într-o mai mică măsură la poluarea sonoră directă, dar indirect (prin transporturi mai ales cu vehicule grele) își aduce contribuția sa.

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

Arii protejate pe teritoriul comunei Merișani:

Pe teritoriul comunei este delimitată Aria de Protecție Specială Avifaunistică „Lacurile de acumulare de pe Argeș” (situl NATURA2000 ROSPA0062, ANEXA 1), care suprapune comuna Merișani pe o suprafață de 503,71 ha, respectiv lacurile de acumulare.



Conform OUG nr.57/2007 se vor respecta urmatoarele prevederi:

- Art.15. Ariile naturale protejate și coridoarele ecologice vor fi evidențiate în mod obligatoriu de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și de urbanism, în planurile cadastrale și în cărțile funciare, precum și de către autoritatea publică centrală pentru agricultură, în sistemul informatic de identificare a parcelelor (LPIS).
- Art 21.(4). Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.
- Art 21.(5). Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.
- Art 21.(6). Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.
- Art.28. (1). Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.
- Art.28.(2). Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor

potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

- Art.28.(10). În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate/administratorilor.

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

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică în luna iulie 2011 populația comunei Merișani era de 4984 locuitori, ceea ce reprezenta 0,02% din populația României și 0,78% din populația județului Argeș. Conform rezultatelor recensământului din același an, populația stabilă totală a comunei era de 4569 locuitori. Cel mai populat sat este Merișani cu 19% din totalul populației (recensământ 1992), urmat de Dobrogostea cu 18%.

Pentru o mai bună înțelegere a problemelor sociale cu care se confruntă comuna Merișani, trebuie relevate câteva aspecte precum: evoluția populației, structura populației după diverse criterii, problemele legate de resursele și piața forței de muncă.

Evoluția populației

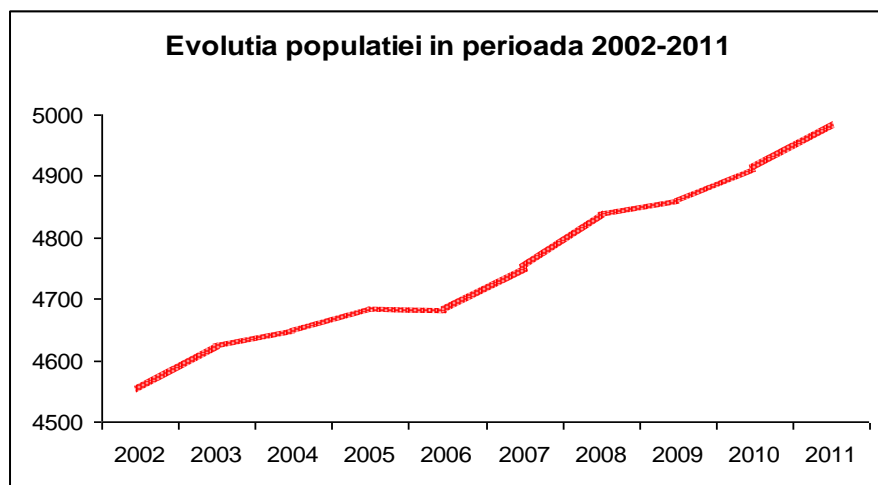
Analiza se va face cu populația înregistrată la recensăminte și date statistice. La 1 iulie 2011, populația cu domiciliul stabil în comună este de 4984, din care 2493 femei și 2491 bărbați.

Populația totală la 1 iulie (stabilă):

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
4553	4623	4648	4683	4682	4750	4839	4861	4913	4984

În cei 10 ani de analiză se remarcă o creștere constantă a populației, cu un plus de peste 431 persoane, în 2011 față de anul de referință.

La nivel național și județean se înregistrează scăderi comparabile, de peste 2%, în timp ce populația comunei Merișani crește cu 9,5%.



Densitatea populației

	România		Argeș		Merișani	
	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²
2002	21680974	90,9	652625	95,6	4428	69,51
2010	21431298	90,23	639157	93,14	4913	77,12

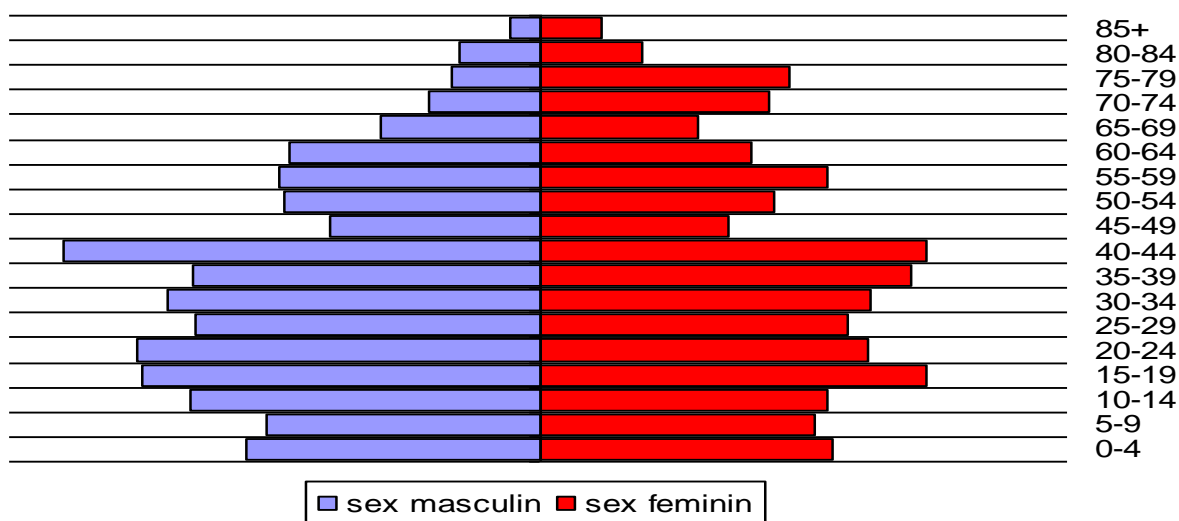
Populația stabilă la 1 iulie în perioada 2002-2011	România	Argeș	Merișani
2002	21794793	652950	4553
2003	21733556	650502	4623
2004	21673328	647437	4648
2005	21623849	646320	4683
2006	21584365	644590	4682
2007	21537563	644236	4750
2008	21504442	643762	4839
2009	21469959	640871	4861
2010	21431298	639157	4913
2011	21354396	636643	4984
Diferența absolută	-440397	-16307	431
Diferența relativă	-2,02%	-2,50%	+9,5

Densitatea populației în comuna Merișani este mai mică decât cifrele înregistrate la nivel național și județean, fiind în creștere în anul 2010 față de 2002.

Structura pe vârste și sexe

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

Piramida vârstelor pe anul 2011 arată fenomene demografice în desfășurare: excedent feminin la grupele vârstnice și excedent masculin la grupele de vârstă cuprinse între 20 și 60, menținerea efectivelor de populație tânără care înseamnă o anumită stabilitate a populației.



Structura populației pe grupe de varsta		2011
0-14ani	nr	941
	%	18,88
15-59ani	nr	3125
	%	62,7
60 ani și peste	nr	918
	%	18,42

Conventional, se consideră că o populație este tânără, dacă proporția populației vârstnice este mai mică de 7%; procesul de îmbătrânire demografică este în desfășurare dacă ponderea populației vârstnice este cuprinsă între 7% și 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic (ponderea populației adulte prezintă o stabilitate relativă în timp).

La nivelul comunei Merișani, ponderea populației vârstnice era de 18,42% în anul 2011, ceea ce înseamnă că în acel moment se putea vorbi de o populație îmbătrânită la nivelul comunei.

Resurse umane

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

Distribuția populației ocupate pe domeniile de activitate, conform datelor statistice se prezintă astfel:

FORTA DE MUNCA	1992	%	2002	%	2011	%
Populatia activa totala ocupata în:	1510	100%	799	100%	440	100%
-agricultura, silvicultura și pescuit	110	7,28	11	1,38	14	3,18
-industrie extractiva	906	60	519	64,96	222	50,45
-industrie prelucratoare	33	2,19	76	9,51	10	2,27
-energie electrica și termica, gaze și apa	22	1,46	38	4,76	23	5,23
-constructii	211	13,97	-	-	41	9,32
-comert	17	1,13	2	0,25	41	9,32
-transport și posta	61	4,04	5	0,63	10	2,27
-administratie publica și aparare	25	1,66	12	1,5	9	2,05
-invatamant	76	5,03	62	7,76	43	9,77
-sanatate și asistenta sociala	15	0,99	19	2,38	7	1,59
-hoteluri și restaurante	-	-	-	-	12	2,73

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Argeș

Se constată dependența populației active din comuna Merișani de ramurile industriei extractivă, construcții și agricultură, cifrele fiind în scădere în 2011 față de 1992. Numărul total de salariați scade în 2011 cu cca 70% față de 1992, pierderea făcându-se mai ales pe seama sectorului industriei extractive.

Celelalte ramuri sunt neofertante, oferind locuri de muncă aflate în scădere sau stagnare.

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului 2011 era de 197, dintre care 109 bărbați.

Disfuncționalități

Dezechilibre sociale și demografice:

- Feminizarea populației;
- Îmbătrânirea populației;
- Spor natural negativ;
- Șomaj ridicat.

Educație

Infrastructura educatională este constituită din 5 școli și 5 grădinițe. Grădinițe și școli primare se află în satele Merișani, Borlești, Dobrogostea, Malu Vânăț și Vâlcelele. Nivelul gimnazial nu este asigurat decât în satele Merișani, Dobrogostea și Vâlcelele.

Satele Crâmpotani, Capu Piscului, Brăteasca și Vârzaru nu dispun de nici un fel de dotări în domeniul învățământului, ceea ce determină distanțe mari de parcurgere către unitățile școlare.

Clădirile nu sunt renovate și nu dispun de dotări moderne.

Populația școlară este în scădere cu 34% în 2013 față de 2004:

Populația școlară	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	638	603	571	531	503	498	476	443	432	423
Copii înscriși în grădinițe	141	147	136	118	107	117	116	117	103	110
Elevi înscriși în învățământul primar	263	238	227	202	201	192	176	165	175	168
Elevi înscriși în învățământul gimnazial	234	218	208	211	195	189	184	161	154	145
Personal didactic	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	47	47	45	52	50	40	39	33	41	38
Învățământ prescolar	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6
Învățământ primar	18	16	16	14	12	11	11	10	20	13
Învățământ gimnazial	21	23	21	30	31	23	22	17	15	19

Sănătate și asistență socială

Dispensarul uman existent este amplasat în satul Merișani, pe o suprafață de 1600 mp. evoluția sistemului de sănătate pe forme de proprietate în perioada 2004-2013:

<i>Categoriile de unitati sanitare</i>	<i>Forme de proprietate</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cabinete medicale de familie	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
-	Proprietate privata	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cabinete stomatologice	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacii	Proprietate privata	:	:	:	1	:	2	2	1	1	2
Puncte farmaceutice	Proprietate privata	:	:	:	:	1	1	1	1	:	:
Laboratoare medicale	Proprietate privata	:	:	:	1	1	1	1	1	1	1
<i>Categoriile de cadre medico-sanitare</i>	<i>Forme de proprietate</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Medici	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
din total medici: medici de familie	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stomatologi	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacisti	Proprietate privata	:	:	:	1	1	2	2	2	2	2
Personal sanitar mediu	Proprietate publica	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
-	Proprietate privata	:	:	:	1	2	2	2	2	2	2

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICĂ

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

Neimplementarea Planului Urbanistic General ar însemna menținerea disfuncționalităților menționate, cu influențe nocive de natură socială și economică și cu un impact negativ asupra sănătății populației și asupra mediului.

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

- Lipsa lucrărilor de canalizare, apele uzate fiind redat în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale. Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localității;
- Depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate;
- Agricultură este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe 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 induc, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar a se cunoaște amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însăși agroecosistemele.
- Industria extractivă desfașurată pe o suprafață importantă a teritoriului comunei are un impact negativ asupra mediului;
- Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de eșapament datorită traficului rutier pe drumul național.

CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU; 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

IV.1. Probleme de mediu existente

Analizând starea actuală a factorilor/aspectelor de mediu, s-au identificat următoarele probleme relevante ale stării mediului:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;

-
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare;
 - Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
 - Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
 - Potențial de eroziune eoliană / pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
 - Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare;
 - Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
 - Amploarea redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.
- Toate aceste potențiale amenințări la starea mediului sunt avute în vedere la întocmirea Planului Urbanistic General al comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele măsuri stabilite în Planul Urbanistic General sunt:

1. Înființare/extindere rețele de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare pentru toate satele componente ale comunei;
2. Gestionarea controlată a deșeurilor în conformitate cu Strategia județeană de management al deșeurilor;
3. Amenajarea albiilor râurilor;
4. Modernizarea drumurilor comunale prin asfaltare cu membrană bituminoasă;
5. Execuția de poduri și podețe și modernizarea/reabilitarea celor existente;
6. Renovarea și modernizarea școlilor și grădinițelor din satele componente;
7. Modernizarea căminului cultural din satul Merișani și construcția unui cămin cultural în satul Dobrogoatea;
8. Modernizarea instituțiilor de cult, cimitirelor sătești și a monumentelor istorice;
9. Modernizarea bibliotecii comunale;
10. Dotare spațiu ISU (autospecială PSI, buldoexcavator, volă, tractor cu remorcă și alte dotări);
11. Modernizarea rețelelor de iluminat public;

12. Extinderea rețelei de alimentare cu gaze în comună;
13. Reamanajarea terenurilor de sport din satele Merișani și Dobrogostea;
14. Amenajarea stațiilor de transport public;
15. Construcția de baze sportive în satele Merișani și Vâlcelele;
16. Înființarea unui centru social multifuncțional în satul Merișani (realizat);
17. Construcția de locuințe sociale pentru comunitatea rromă din satul Malu Vânăț;
18. Constructia unui dispensar și a unei farmacii umane în satul Vâlcelele;
19. Amenajare piață zonală și târg comunal;
20. Înființare centru pentru valorificarea produselor agricole și animaliere;
21. Înființare microstațiune balneară în satul Carmpotani-Valea Radului.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor/aspectelor de mediu și scăderea nivelului de trai.

IV.2. Obiectivele de protecția mediului, ținte, indicatori

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Argeș și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii SUD – MUNTENIA.

Principalele obiective din Planul Urbanistic General Comuna Valea Danului, Județul Argeș, asupra cărora s-a efectuat în Raportul de Mediu o analiză detaliată sunt:

Diminuare surse poluare apă:

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

Calitatea apelor din județul Argeș a fost monitorizată, prin analize efectuate de Agenția de Protecția Mediului Pitești și prin analize trimestriale efectuate de agenții economici cu potențial impact asupra calității mediului.

Evaluarea calității apelor de suprafață constă în monitorizarea parametrilor biologici, hidromorfologici, fizico-chimici, a poluanților prioritari și altor poluanți depozitați în cantități importante.

Apa Râului Vâlsan este clasificată în categoria II de calitate a apei, inclusiv în sectorul Brădet, unde s-au semnalat creșteri ale concentrației de materii organice și amoniac. Aceasta se datorează evacuărilor de la Sanatoriul Brădet, care deversează anual o cantitate de 0,110 mil. m³ apă insuficient epurată. De asemenea, calitatea apei este redusă de surse locale de poluare: ape menajere, camping dezorganizat, dezinfectarea și spălarea oilor.

Corpul de apă **LW10.1_B2 (CONTINUĂ Argeș:SECTOR INTRARE AC. OIEȘTI-AMONTE CONFL VÂLSAN)**, având tipologia ROLA10b, se constituie dintr-o salbă de acumulari, lacurile monitorizate fiind:

- Lacul Vâlcelelele având tipologia ROLA10a, are suprafața de 442 ha, adâncimea medie 22.9 m, lungime baraj 168.6 m, timp de retenție 16 zile. Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: mijloc zonă fotică cu monitoring de tip ZV și IH, și baraj zonă fotică cu monitoring de tip ZV. Potențialul ecologic al corpului de apă pe baza elementelor biologice este moderat.

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

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

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

Starea chimică a corpului de apă este bună.

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

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

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

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

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

- Lacul Vâlcelelele are malul stâng alcătuit din beton, iar structura malului drept o constituie materialul anorganic fin. Sedimentul este alcătuit din material anorganic fin – mal. Terenurile adiacente sunt formate din zone artificiale pentru malul stang, iar lateral de malul drept este drum. Transparența Secchi este de 1,5 m. Inventarierea s-a realizat în zona barajului. Din lipsa bărcii și a rampei de lansare, inventarierea macrofitelor acvatice nu s-a realizat și în zona de mijloc a lacului.

Secțiunea aval Vâlcelele este caracterizată de o diversitate mare, atât la nivelul hidrofitelor, cât și al helofitelor. Hidrofitele prezente au fost *Ceratophyllum demersum*, *Elodea nuttallii*, *Lemna minor*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton nodosus* și *Potamogeton pectinatus*, specii nitrofile și indicatoare de ape murdare. Dintre speciile de helofite predominante au fost *Agrostis stolonifera*, *Carex sp.*, *Juncus inflexus*, *Lycopus europaeus*, *Phragmites australis* și *Typha latifolia* (ultimele două fiind specii indicatoare de ape cu un grad avansat de trofie). În secțiunea amonte priză Arpechim hidrofitelor lipsesc, helofitele fiind slab reprezentate: *Agrostis stolonifera*, *Cyperus sp.*, *Echinochloa crus-galli*, *Polygonum sp.*.

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

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

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

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

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

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

În cadrul zonelor de protecție se impun măsuri de interdicție a unor activități și de utilizare cu restricții a terenului, pentru prevenirea riscului de contaminare sau de impurificare a apei, ca urmare a activității umane, economice și sociale.

În zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise:

- utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substanțelor fitofarmaceutice;
- irigarea cu ape care nu au caracter de potabilitate;
- culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale;
- pășunatul;
- amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei;
- excavații de orice fel;
- depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatarea sursei și a instalației. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea în sol a oricăror substanțe impurificatoare;
- pescuitul și scăldatul;
- recoltarea gheții, precum și adăparea animalelor;
- activitățile menționate pentru perimetrele de protecție hidrogeologică și pentru zona de protecție sanitară cu regim de restricție, etc.

În zona de protecție sanitară cu regim sever se vor lua următoarele măsuri de protecție constructive și de exploatare:

- cel care exploatează lucrările de captare pentru ape subterane trebuie să aibă în proprietate cel puțin suprafața de teren aferentă zonei de protecție sanitară cu regim sever;
- nu sunt permise nici un fel de intervenții asupra stratului de sol activ și depozitelor acoperitoare ale acviferului;
- terenul va fi protejat împotriva eroziunii și inundațiilor;
- lucrările vechi de excavații deschise vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrării apelor cu potențial poluant.

În zona de protecție sanitară cu regim de restricție terenurile pot fi exploatate agricol de către deținătorii acestora, pentru orice fel de culturi, dar cu interzicerea:

- utilizării îngrășămintelor naturale;
- utilizării substanțelor fitofarmaceutice care nu se degradează într-un timp mai scurt de 10 zile;
- irigațiilor cu ape uzate, chiar epurate complet;
- crescătorilor de animale și depozitării de gunoaie animale.

În afara măsurilor restrictive cu privire la exploatarea agricolă, pe aceste terenuri sunt interzise:

- toate activitățile menționate pentru perimetrele de protecție hidrogeologică;
- executarea de construcții pentru activități industriale și agricole: grajduri, silozuri de cereale, depozite de îngrășăminte și de substanțe fitosanitare;
- amplasarea de campinguri;
- spălarea mașinilor și efectuarea schimburilor de ulei;
- amplasarea de sere;
- depozitarea de carburanți, lubrefianți, combustibili solizi, etc.

În perimetrele de protecție hidrogeologică se interzice:

- evacuarea de ape pluviale din zone urbane sau din zone de trafic rutier;
- amplasarea de unități care evacuează ape reziduale cu risc mare de poluare;
- depozitarea, staționarea sau introducerea în subteran a substanțelor poluante;

- efectuarea de irigații cu ape uzate, neepurate sau insuficient epurate;
- amplasarea de unități zootehnice;
- amplasarea de platforme de gunoi, containere cu deșeuri;
- executarea de descoperări prin care stratul acoperitor, protector al acviferului este îndepărtat;
- executarea de foraje pentru prospecțiuni, explorări și exploatare de petrol, gaze, etc.

Diminuarea surselor de poluare aer:

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

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

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

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

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

Carburant	NOX	CO	COV	N2O	PULBERI	Pb	SO2	CH4	CONSUM
benzine	2,61159 6	18,12715	0,475444	0,017410637		0,0957	0,32678	0,248436	250,75
motorina	8,76611 1	2,006962	1,358113	0,03987342	0,543124		3,25632	0,080351	349,56
Total	11,3777 1	20,13411	1,833557	0,057284056	0,543124	0,0957	3,58311	0,328787	600,31

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

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

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

Diminuare surse poluare așezări umane:

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

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

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

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

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

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

În conformitate cu documentul de poziție încheiat între România și Comunitatea Europeană referitor la capitolul de mediu, finalizat în

decembrie 2004, tot teritoriul României este considerat zonă sensibilă la nitrați.

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

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

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

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

CAPITOLUL V. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Conform cerințelor Hotărârii de Guvern 1076/2004, în cazul analizei Planului Urbanistic General, trebuie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. În vederea evaluării sintetice a impactului potențial asupra mediului, în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categorii de impact care să permită evidențierea efectelor potențial semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

Scara de cuantificare a impactului generat de obiectivele Planului Urbanistic General Comuna Merișani asupra aspectelor relevante de mediu:

Valoarea impactului	Detaliere
+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante

+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
0	Impact neutru
-1	Impact negativ nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
-2	Impact negativ semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante

PROGRAMUL ANUAL DE INVESTIȚII PENTRU PERIOADA 2018-2028

Nr. Cr t	ACȚIUNE / DENUMIREA INVESTIȚIEI	CAPITOL BUCETAR	VALOARE ESTIMATĂ LEI	SURSE POSIBILE DE FINANȚARE	ETAPIZA RE ANI	STADIU ACTUAL	RESPON SABI LI
1	„Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satul Merișani, Comuna Merișani,,	74.02	70 miliarde	PNDL+Buget local	2018	Implementare	Primar
2	„Realizare sistem de alimentare cu apă a satului Crâmpotani, Comuna Merișani, Județul Argeș,,	70.05	30 miliarde	PNDL+Buget local	2018-2020	Implementare	Primar
3	„Extindere rețea de apă în satul Merișani, Comuna Merișani, Județul Argeș	70.02	15 miliarde	Buget local	2020	Strategie de dezvoltare	Primar
4	„Realizare sistem de alimentare cu apă în satele Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani, Județul Argeș	70.02	35 miliarde	PNDL+Buget local	2019-2021	Proiect	Primar
5	„Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satele Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani	74.02	95 miliarde	PNDL+Buget local	2019-2022	Proiect	Primar
6	„Lucrari instalații electrice iluminat public”	70.02	5,5 miliarde	Buget local	2018-2019	Implementare	Primar
7	„Extindere rețea de gaze în Comuna Merișani, sat Crâmpotani-Parc 6”	70.07	1,8 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
8	„Extindere rețea gaze în satele Dobrogostea, Borlești, Vârzaru, Merișani”	70.07	100 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2020-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
9	„Grădiniță cu 2 grupe program normal, sat Merișani, Comuna Merișani”	65.02	12 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2018-2019	Implementare	Primar
10	„Amenajare rigolă/șanț pentru scurgerea și colectarea apei pe str. Bădesi, în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	5 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
11	„Modernizare drum de interes local str.Valea Belului, în Comuna Merișani, Județul Argeș”	84.02	5 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
12	„Modernizare drum de interes local str. Valea Mare, Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	11 miliarde	Buget local	2019-2020	Proiect	Primar
13	„Modernizare drum de interes local DC 276 ”	84.02	5 miliarde	Buget local	2020	Proiect	Primar

PROGRAMUL ANUAL DE INVESTIȚII PENTRU PERIOADA 2018-2028

14	„Modernizare drumuri de interes local în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	150 miliarde	Buget Local+PNDL	2020-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
15	„Modernizare terenuri de sport,,	70.02	25 miliarde	Buget local	2021-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
16	„Realizare trotuare în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	70.02	30 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2022-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
17	„Modernizare cămine culturale satele Merișani și Vâlcelele,,	70.02	10 miliarde	Buget local	2022-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
18	„Iluminat stradal cu panouri solare,,	70.02	30 miliarde	Fonduri UE	2023-2028	Strategie de dezvoltare	Primar

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

Obiectivul nr.1 - „Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satul Merișani, Comuna Merișani,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor, eroziunea malurilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 	+2	<p>Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu.</p> <p>Temporar, pe perioada implementării obiectivelor pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectul este direct, temporar și reversibil. -Realizarea/dezvoltarea rețelelor hidro-edilitare induce un aspect

			benefic legat de controlul colectării și epurării apelor uzate evacuate.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	- Impact pozitiv nesemnificativ. - Prin propunerile de modernizare a drumurilor cu zone verzi de protecție dar și reglementarea de zone verzi, se surprinde un aspect pozitiv legat de reducerea emisiilor de pulberi de pe suprafața terenurilor și de reținere a poluanților atmosferici la nivelul vegetației.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot apărea depozități neconforme, deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. - Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. - După punerea în funcțiune a rețelelor de apă și canalizare se elimină sursele de

			poluare a solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere, dar numai în condițiile în care nămolul de la epurare va fi gestionat corespunzător.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier. După finalizarea lucrărilor, nămolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. În condițiile respectării acestor prevederi nu se prognozează manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de

	populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.		zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare contribuie indirect, permanent, la îmbunătățirea confortului populației, a igienei și duce la creșterea nivelului de trai.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații.

Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 2 - „Realizare sistem de alimentare cu apă a satului Crâmpotani, Comuna Merișani, Județul Argeș,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada implementării obiectivelor pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea

	<p>comunei.</p> <p>- Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei</p>		<p>materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață.</p> <p>- Efectul este direct, temporar și reversibil.</p>
Aer	<p>Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	+1	<p>Impact pozitiv nesemnificativ.</p> <p>Afectează pozitiv acest factor de mediu.</p> <p>- În timpul lucrărilor de execuție a rețelei, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare, impactul asupra aerului atmosferic este pozitiv nesemnificativ prin diminuarea mirosurilor rezultate ca urmare a evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodăriile populației.</p>
Sol	<p>- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.</p>	+2	<p>Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot apărea depozități neconforme, deversări accidentale și alterarea structurii și funcției</p>

			<p>solului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. - După punerea în funcțiune a rețelelor de apă și canalizare se elimină sursele de poluare a solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere, dar numai în condițiile în care nămolul de la epurare va fi gestionat corespunzător.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	<p>Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier. După finalizarea lucrărilor, nămolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. În condițiile respectării acestor prevederi nu se prognozează manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.</p>

Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu.
	România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.		În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare contribuie indirect, permanent, la îmbunătățirea confortului populației, a igienei și duce la creșterea nivelului de trai.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest

			aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 3 - „Extindere rețea de apă în satul Merișani, Comuna Merișani, Județul Argeș”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada implementării obiectivelor pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață. - Efectul este direct,

			temporar și reversibil.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Afectează pozitiv acest factor de mediu. - În timpul lucrărilor de execuție a rețelei, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare, impactul asupra aerului atmosferic este pozitiv nesemnificativ prin diminuarea mirosurilor rezultate ca urmare a evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodăriile populației.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot apărea depozitări neconforme, deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. - Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. - După punerea în funcțiune a rețelelor de

			apă și canalizare se elimină sursele de poluare a solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere, dar numai în condițiile în care nămolul de la epurare va fi gestionat corespunzător.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier. După finalizarea lucrărilor, nămolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. În condițiile respectării acestor prevederi nu se prognozează manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu.
	România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității		În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi

	mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.		și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare contribuie indirect, permanent, la îmbunătățirea confortului populației, a igienei și duce la creșterea nivelului de trai.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică

			a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 4 - „Realizare sistem de alimentare cu apă în satele Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani, Județul Argeș”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada implementării obiectivelor pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață. - Efectul este direct, temporar și reversibil.
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Afectează pozitiv acest factor de mediu. - În timpul lucrărilor de execuție a rețelei, apar efecte temporare legate

			de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative ne semnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare, impactul asupra aerului atmosferic este pozitiv ne semnificativ prin diminuarea mirosurilor rezultate ca urmare a evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodăriile populației.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot apărea depozități neconforme, deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. - Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. - După punerea în funcțiune a rețelelor de apă și canalizare se elimină sursele de poluare a solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere, dar numai în condițiile în care nămolul de la epurare va fi gestionat

			corespunzător.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier. După finalizarea lucrărilor, nămolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. În condițiile respectării acestor prevederi nu se prognozează manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu.
	România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.		În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare contribuie indirect, permanent, la imbu-

			natășirea confortului populației, a igienei și duce la creșterea nivelului de trai.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite

			dezvoltarea rurală.
--	--	--	---------------------

Obiectivul nr. 5 – „Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satele Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor, eroziunea malurilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 	+2	<p>Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu.</p> <p>Temporar, pe perioada implementării obiectivelor pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectul este direct, temporar și reversibil. -Realizarea/dezvoltarea rețelelor hidro-edilitare induce un aspect benefic legat de controlul colectării și epurării apelor uzate evacuate.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	<ul style="list-style-type: none"> - Impact pozitiv nesemnificativ. -Prin propunerile de modernizare a drumurilor cu zone verzi de protecție dar și reglementarea de zone

			verzi, se surprinde un aspect pozitiv legat de reducerea emisiilor de pulberi de pe suprafața terenurilor și de reținere a poluanților atmosferici la nivelul vegetației.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot apărea depozități neconforme, deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. - Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. - După punerea în funcțiune a rețelelor de apă și canalizare se elimină sursele de poluare a solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere, dar numai în condițiile în care nămolul de la epurare va fi gestionat corespunzător.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

	colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.		<p>Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier.</p> <p>După finalizarea lucrărilor, nămolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. În condițiile respectării acestor prevederi nu se prognozează manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.</p>
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+2	<p>Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare.</p> <p>După implementare contribuie indirect, permanent, la imbu-</p>

			natărea confortului populației, a igienei și duce la creșterea nivelului de trai.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra

Urbanism, dezvoltare rurală	nivel înalt al calității vieții în zonele rurale. - Reducerea poluării fonice		aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.
-----------------------------	--	--	--

Obiectivul nr. 6 - „Lucrari instalații electrice iluminat public”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colec-	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

	tare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.		
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de

	populației		mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 7 – „Extindere rețea de gaze în Comuna Merișani, sat Crâmpotani-Parc 6”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.

Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare crește confortul, se îmbunătățesc condițiile de viață, igienico -sanitare, etc..
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

	speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.		
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 8 - „Extindere rețea gaze în satele Dobrogostea, Borlești, Vărzaru, Merișani”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.

	<p>diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 		
Aer	<p>Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol. 	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.
Gestiunea deșeurilor	<p>Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.</p>	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Sănătatea populației	<p>Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoni-</p>	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare crește confortul, se îmbunătățesc condițiile de viață, igienico -sanitare, etc..

	ului natural de care România beneficiază.		
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 9 - „Grădiniță cu 2 grupe program normal, sat Merișani, Comuna Merișani”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 	0	<p>Impact neutru.</p> <p>Creșterea numărului de dotări turistice și a consumatorilor va afecta acest factor de mediu.</p> <p>- Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.</p>
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+2	Impact pozitiv semnificativ. Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ. Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă

			durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.

Obiectivul nr. 10 – „Amenajare rigolă/șanț pentru scurgerea și colectarea apei pe str. Bădesi, în Comuna Merișani, Județul Argeș,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada implementării obiectivelor pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață. - Efectul este direct, temporar și reversibil.

			-Realizarea/dezvoltarea rețelelor hidro-edilitare induce un aspect benefic legat de controlul colectării și epurării apelor uzate evacuate.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Afectează pozitiv acest factor de mediu. - În timpul lucrărilor de execuție a rețelei, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare, impactul asupra aerului atmosferic este pozitiv nesemnificativ prin diminuarea mirosurilor rezultate ca urmare a evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodăriile populației.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot apărea depozități neconforme, deversări accidentale și alterarea structurii și funcției

			<p>solului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. - După punerea în funcțiune a rețelelor de apă și canalizare se elimină sursele de poluare a solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere, dar numai în condițiile în care nămolul de la epurare va fi gestionat corespunzător.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	<p>Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier. După finalizarea lucrărilor, nămolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. În condițiile respectării acestor prevederi nu se prognozează manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.</p>

Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu.
	România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.		În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare contribuie indirect, permanent, la îmbunătățirea confortului populației, a igienei și duce la creșterea nivelului de trai.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest

			aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 11 – „Modernizare drum de interes local str.Valea Belului, în Comuna Merișani, Județul Argeș”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. -Temporar, pe perioada implementării pot apărea aspecte de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei pentru cursurile de suprafață

			din zonă. Efectul este direct, temporar și reversibil.
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu În timpul lucrărilor de execuție, lucrări de construcție, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare impactul asupra aerului atmosferic este neutru.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alte-rarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După finalizarea lucrărilor apar efecte pozitive legate de canalizarea apelor pluviale potential impurificate colectate de pe căile de rulare.

Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colec-tare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvolta-rea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executarii lucrurilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de santier. Sunt posibile efecte negative limitate ca perioada de timp. După finalizarea lucrărilor, nu apar efecte legate de gestiunea deșeurilor.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoni-ului natural de care România beneficiază.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. De asemenea apar probleme de circulație în traficul rutier cu posibilitatea manifestării unor situații de risc. Efectele sunt temporare și reversibile. După implementare, contribuie la fluidizarea circulației în zonele cu

			intersecții și indirect, la creșterea nivelului de trai datorat dezvoltării economice a zonei. Se pot diminua emisiile de gaze de eșapament și pulberi antrenate de pe căile de rulare. De asemenea se diminuează nivelul de zgomote și vibrații de pe căile de trafic. Efectul este pozitiv și permanent.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. - Nu afectează acest aspect de mediu. -În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații, care pot afecta fauna locală. Efectele sunt temporare și acceptabile
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect,

			permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	- Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. - După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 12 – „Modernizare drum de interes local str. Valea Mare, Comuna Merișani, Județul Argeș,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. - Temporar, pe perioada implementării pot apărea aspecte de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei pentru cursurile de suprafață din zonă. Efectul este direct, temporar și reversibil.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu

	prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.		În timpul lucrărilor de execuție, lucrări de construcție, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare impactul asupra aerului atmosferic este neutru.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alte-rarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După finalizarea lucrărilor apar efecte pozitive legate de canalizarea apelor pluviale potential impurificate colectate de pe căile de rulare.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de

	facilități conforme de tratare a deșeurilor.		gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de santier. Sunt posibile efecte negative limitate ca perioada de timp. După finalizarea lucrărilor, nu apar efecte legate de gestiunea deșeurilor.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. De asemenea apar probleme de circulație în traficul rutier cu posibilitatea manifestării unor situații de risc. Efectele sunt temporare și reversibile. După implementare, contribuie la fluidizarea circulației în zonele cu intersecții și indirect, la creșterea nivelului de trai datorat dezvoltării economice a zonei. Se pot diminua emisiile de gaze de eșapament

			și pulberi antrenate de pe căile de rulare. De asemenea se diminuează nivelul de zgomote și vibrații de pe căile de trafic. Efectul este pozitiv și permanent.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. - Nu afectează acest aspect de mediu. -În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații, care pot afecta fauna locală. Efectele sunt temporare și acceptabile
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism,	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în	+2	- Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu.

dezvoltare rurală	zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice		-După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.
-------------------	---	--	--

Obiectivul nr. 13 – „Modernizare drum de interes local DC 276 ”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. -Temporar, pe perioada implementării pot apărea aspecte de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei pentru cursurile de suprafață din zonă. Efectul este direct, temporar și reversibil.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu În timpul lucrărilor de execuție, lucrări de construcție, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative

			ne semnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare impactul asupra aerului atmosferic este neutru.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alte-rarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După finalizarea lucrărilor apar efecte pozitive legate de canalizarea apelor pluviale potențial impurificate colectate de pe căile de rulare.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de șantier. Sunt posibile efecte negative limitate ca perioada de timp. După finalizarea

			lucrărilor, nu apar efecte legate de gestiunea deșeurilor.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. De asemenea apar probleme de circulație în traficul rutier cu posibilitatea manifestării unor situații de risc. Efectele sunt temporare și reversibile. După implementare, contribuie la fluidizarea circulației în zonele cu intersecții și indirect, la creșterea nivelului de trai datorat dezvoltării economice a zonei. Se pot diminua emisiile de gaze de eșapament și pulberi antrenate de pe căile de rulare. De asemenea se diminuează nivelul de zgomote și vibrații de pe căile de trafic. Efectul este pozitiv și

			permanent.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. - Nu afectează acest aspect de mediu. -În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații, care pot afecta fauna locală. Efectele sunt temporare și acceptabile
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	- Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 14 – „Modernizare drumuri de interes local în Comuna Merișani, Județul Argeș,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 	+1	<p>Impact pozitiv nesemnificativ</p> <p>Afectează pozitiv factorul de mediu.</p> <p>-Temporar, pe perioada implementării pot apărea aspecte de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei pentru cursurile de suprafață din zonă. Efectul este direct, temporar și reversibil.</p>
Aer	<p>Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	0	<p>Impact neutru.</p> <p>Nu afectează acest aspect de mediu</p> <p>În timpul lucrărilor de execuție, lucrări de construcție, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare impactul asupra aerului</p>

			atmosferic este neutru.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alte-rarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După finalizarea lucrărilor apar efecte pozitive legate de canalizarea apelor pluviale potential impurificate colectate de pe căile de rulare.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de santier. Sunt posibile efecte negative limitate ca perioada de timp. După finalizarea lucrărilor, nu apar efecte legate de gestiunea deșeurilor.
Sănătatea	Obiectivul strategic general al	+1	Impact pozitiv nesem-

populației	protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.		nificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. De asemenea apar probleme de circulație în traficul rutier cu posibilitatea manifestării unor situații de risc. Efectele sunt temporare și reversibile. După implementare, contribuie la fluidizarea circulației în zonele cu intersecții și indirect, la creșterea nivelului de trai datorat dezvoltării economice a zonei. Se pot diminua emisiile de gaze de eșapament și pulberi antrenate de pe căile de rulare. De asemenea se diminuează nivelul de zgomote și vibrații de pe căile de trafic. Efectul este pozitiv și permanent.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

	și a inundațiilor.		
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. - Nu afectează acest aspect de mediu. -În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații, care pot afecta fauna locală. Efectele sunt temporare și acceptabile
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	- Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 15 – „Modernizare terenuri de sport”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul	0	Impact neutru. Creșterea numărului

	<p>durabil al resurselor de apă.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 		<p>de dotări turistice și a consumatorilor va afecta acest factor de mediu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Aer	<p>Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	0	<p>Impact neutru. Nu afectează acest factor de mediu.</p>
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. <p>Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.</p>	0	<p>Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.</p>
Gestiunea deșeurilor	<p>Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.</p>	0	<p>Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.</p>

Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+2	Impact pozitiv semnificativ. Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ. Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă

			durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	<ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice 	+2	<p>Impact pozitiv semnificativ</p> <p>Afectează pozitiv acest aspect de mediu.</p> <p>Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.</p>

Obiectivul nr. 16 – „ Realizare trotuare în Comuna Merișani, Județul Argeș,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 	+1	<p>Impact pozitiv nesemnificativ</p> <p>Afectează pozitiv factorul de mediu.</p> <p>-Temporar, pe perioada implementării pot apărea aspecte de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei pentru cursurile de suprafață din zonă. Efectul este</p>

			direct, temporar și reversibil.
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu În timpul lucrărilor de execuție, lucrări de construcție, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt negative ne semnificative, directe, temporare și reversibile. După implementare impactul asupra aerului atmosferic este neutru.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	+1	Impact pozitiv ne semnificativ Afectează pozitiv factorul de mediu. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alte-rarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După finalizarea lucrărilor apar efecte pozitive legate de canalizarea apelor pluviale potential impurificate colectate de pe căile de rulare.
Gestiunea	Dezvoltarea unui sistem de	0	Impact neutru.

deșeurilor	management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colec-tare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvolta-rea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.		Nu afectează acest aspect de mediu. Temporar, pe perioada executarii lucrurilor apar aspecte legate de gestiunea deșeurilor rezultate din organizările de santier. Sunt posibile efecte negative limitate ca perioada de timp. După finalizarea lucrărilor, nu apar efecte legate de gestiunea deșeurilor.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoni-ului natural de care România beneficiază.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. De asemenea apr probleme de circulație în traficul rutier cu posibilitatea manifestării unor situații de risc. Efectele sunt temporare și reversibile. După implementare, contribuie la fluidizarea circulației în zonele cu intersecții și indirect, la

			creșterea nivelului de trai datorat dezvoltării economice a zonei. Se pot diminua emisiile de gaze de eșapament și pulberi antrenate de pe căile de rulare. De asemenea se diminuează nivelul de zgomote și vibrații de pe căile de trafic. Efectul este pozitiv și permanent.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. - Nu afectează acest aspect de mediu. -În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote și vibrații, care pot afecta fauna locală. Efectele sunt temporare și acceptabile
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dez.voltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite

			dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	- Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

Obiectivul nr. 17 – „Modernizare cămine culturale satele Merișani și Vâlcelele,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor. - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	0	Impact neutru. Creșterea numărului de dotări turistice și a consumatorilor va afecta acest factor de mediu. - Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Aer	Mentținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest facotr de mediu.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

	și utilizarea durabilă a resurselor de sol.		
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	+2	Impact pozitiv semnificativ. Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Riscuri naturale	- Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ. Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ Afectează pozitiv acest aspect de mediu. Va avea efect benefic de lungă durată legat de dezvoltarea durabilă a spațiului rural.

Obiectivul nr. 18 – „Iluminat stradal cu panouri solare,,

Factor/ Aspect de mediu	Obiective relevante pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. - Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.

	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. - Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei 		
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Sol	- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Riscuri	- Protecția populației și bunu-	0	Impact neutru.

naturale	rilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.		Nu afectează acest aspect de mediu.
Biodiversitatea	- Conservarea diversității biolo-gice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. - Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Patrimoniul cultural	- Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	0	Impact neutru. Nu afectează acest aspect de mediu.
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. -După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea economică a comunei.
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. - Reducerea poluării fonice	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectului de mediu. După implementare impact pozitiv indirect, permanent, permite dezvoltarea rurală.

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

Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General Comuna Valea Danului asupra obiectivelor de mediu

Factor/ Aspect de mediu	Obiectivul relevant pentru Planul Urbanistic General	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	TOTAL
Apă	Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managemen-tul durabil al resurselor de apă. Creșterea calității vieții prin diminu-area pagu- belor produ-se ca urmare a inundațiilor-or. Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. Asigurarea sistemelor de canali-zare în localitățile comunei	+2	+2	+2	+2	+2	0	0	0	0	+2	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	0	+17

Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+6
Sol	Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solu-rilor și utiliza-rea durabilă a resurselor de sol.	+2	+2	+2	+2	+2	0	0	0	0	+2	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	0	+17

Gestiune a deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sănătate a populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România	+2	+2	+2	+2	+2	0	+2	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+2	+1	+2	0	+27	

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării măsurilor din Planul Urbanistic General, s-a analizat dacă obiectivele de mediu pot fi atinse sau dacă există riscul nerespectării standardelor de mediu.

Factor/ Aspect de mediu	Obiectivul relevant pentru Planul Urbanistic General	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului ?
Apă	Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. Creșterea calității vieții prin diminuarea pagube-lor produse ca urmare a inundațiilor. Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane	DA pe termen lung
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității aerului.	DA pe termen lung
Sol	Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic	DA pe termen lung

	utilizarea durabilă a resur-selor de sol.	General au influență pozitivă asupra calității solului	
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra gestiunii deșeurilor	DA pe termen lung
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra nivelului de viață al populației,	DA pe termen lung
Riscuri naturale	Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență	DA pe termen lung

		pozitivă privind protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	
Biodiversi-tata	Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra diversității biologice	DA pe termen lung
Patrimo-niul cultural	Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra protecției patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	DA pe termen lung

Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra mediului socio-economic	DA pe termen lung
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. Reducerea poluării fonice	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. Reducerea poluării fonice	DA pe termen lung

Din evaluarea cumulativă a implementării măsurilor Planului Urbanistic General rezultă că pe termen lung se crează premisele atingerii majorității obiectivelor relevante de mediu.

V.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.

Scara de bonitate pentru Indicele de calitate (I_c):

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

Valoarea Indicelui de calitate

Factor/ Aspect de mediu	Peisaj	Apa	Aer	Fauna	Vege- tație	Sol- Subsol	Popu- lație	Asezări umane
Nota bonitare	8	9	9	7	7	8	9	9

Valorile Ic indică:

- Peisaj: se apreciază că măsurile propuse prin Planul Urbanistic General vor afecta peisajul în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii.

- Apa: în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, in zonele adiacente cursurilor de apă va fi posibilă alterarea calității apelor din râu prin creșterea turbidității, afectat în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari.

- Aerul: va fi afectat în limite admisibile, în fazele de realizare a lucrărilor pentru dotări edilitare - nivel 1 Influențe pozitive mari.

-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. Solul afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii.

-Vegetație si faună: a fost puternic influențată de activitățile umane; în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă si impact în limite admisibile. Măsurile propuse privind gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora în viata social-economica; - creșterea suprafeței ocupate de vegetatia forestiera, în scopul restabilirii echilibrului ecologic si al satisfacerii necesitatilor de dezvoltare vor conduce spre ameliorarea acestui factor de mediu. Vegetația si fauna afectate în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici.

-Populația și așezări umane: se apreciază că realizarea obiectivelor nu va afecta semnificativ populația din localitățile comunei, având efecte

benefice. Populația afectată în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari.

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 Vladimir Rojanski constă în definirea indicelui de poluare globală IPG, prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală:

$IPG = Si/Sr$ - în care:

Si - suprafața stării ideale a mediului.

Sr - 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

$IPG = Si / Sr$.

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

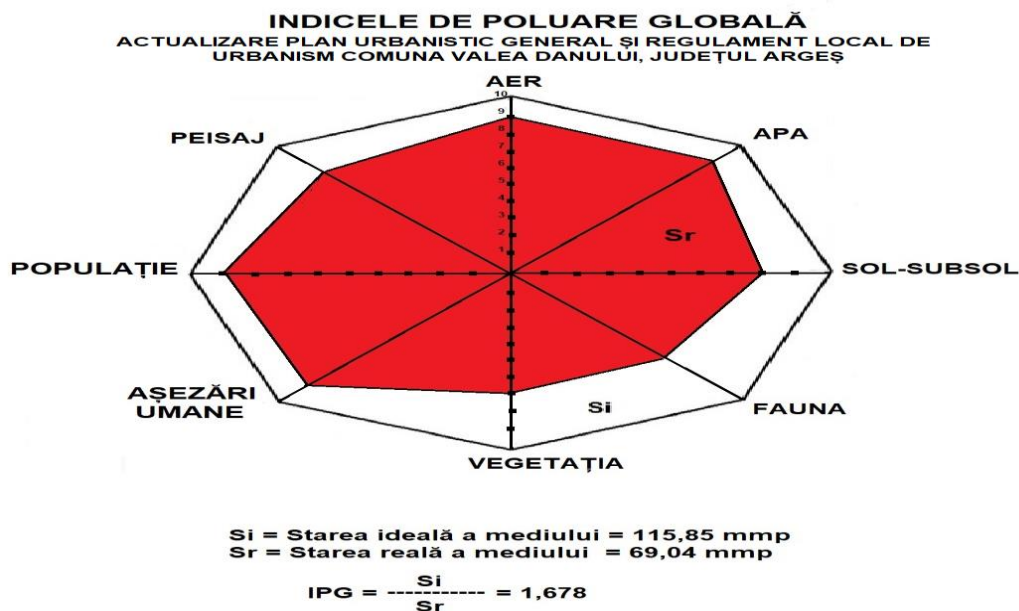
ele a unor zone diferite, condiționat ca ele să fie analizate pe baza aceluiași indicatori. Permite compararea stării unei zone în diferite momente în timp oferind posibilitatea urmăririi evoluției atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă.

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 indicii 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.

$$IPG = S_i / S_r = 115,85 / 68,88 = 1,68.$$

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 Comuna Merișani, Județul Argeș.



CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ȘI DIFICULTĂȚI ÎN EVALUAREA IMPACTULUI

Având în vedere amplasarea comunei, activitățile economice și turistice prezente și viitoare, precum și faptul că aplicarea măsurilor din Planul Urbanistic General nu au un impact negativ asupra aspectelor de mediu și asupra stării de sănătatea populației, se poate aprecia că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului și sănătății în context transfrontieră.

VI.1. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planul Urbanistic General

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

- Lipsa unei monitorizării 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;
- 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. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În urma discuțiilor purtate cu membrii consiliului Primăriei Merișani, în elaborarea actualei documentații au fost luate în calcul trei variante de dezvoltare urbanistică a localității pentru următorii 10 ani:

VARIANTA 0

Această variantă constă în menținerea neschimbată pentru următorii 10 ani a limitei intravilanului aprobat, cu unele modificări la nivelul zonelor funcționale, și presupune neimplementarea măsurilor de armonizare și ameliorare propuse prin Planul Urbanistic General.

Neimplementarea Planului Urbanistic General ar însemna menținerea disfuncționalităților menționate, cu influențe nocive de natură socială și economică și cu un impact negativ asupra sănătății populației și asupra mediului.

ZONE FUNCTIONALE	INTRAVILAN PROPUȘ	
	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE:	618,45	63,32%
LOCUIRE INDIVIDUALA CU REGIM MIC DE INALTIME	618,18	63,29%
LOCUIRE COLECTIVA CU REGIM MEDIU DE INALTIME	0,27	0,03%
ZONA MIXTA – LOCUIRE SI SERVICII, COMERT	96,73	9,90%
INSTITUTII, COMERT, SERVICII	16,09	1,65%
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE	92,60	9,48%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	15,29	1,57%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT:	70,86	7,25%
RUTIER	61,07	6,25%
FEROVIAR	9,79	1,00%
SPATII VERZI:	15,99	1,64%
PARCURI, GRADINI, SCUARURI PLANTATE	8,09	0,83%
DE PROTECTIE	5,55	0,57%
AGREMENT, SPORT	2,35	0,24%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	2,03	0,21%
GOSPODARIE COMUNALA	0,36	0,04%
CIMITIRE	2,01	0,21%
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	2,34	0,24%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	0,00	0,00%
APE	9,19	0,94%
PADURI	34,78	3,56%
TOTAL	976,72	100,00%

VARIANTA ALTERNATIVĂ

Această variantă analizează o extindere de intravilan modestă (însușind 61,91 ha comparativ cu suprafața de 82,73 cu care se restrânge intravilanul prin retrasarea pe limitele cadastrale și prin excluderea terenurilor care în urma derulării proiectului RELUAT nu se mai află pe teritoriul administrativ al comunei, a terenurilor forestiere și a acelor zone cu obiective dezafectate sau cu terenuri libere și cu perspective slabe sau inexistente de reactivare sau de dezvoltare urbanistică), alături de anumite modificări ale zonificării constând pe de o parte în concentrarea zonelor mixte, iar pe de altă parte în extinderea de locuit (inclusiv prin transformarea terenurilor libere și a celor degradate), a zonelor pentru activități de producție și a zonelor cu dotări sociale și tehnico-edilitare.

ZONE FUNCTIONALE	INTRAVILAN PROPUȘ	
	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE:	652,08	68,24%
LOCUIRE INDIVIDUALA CU REGIM MIC DE INALTIME	651,81	68,21%
LOCUIRE COLECTIVA CU REGIM MEDIU DE INALTIME	0,27	0,03%
ZONA MIXTA – LOCUIRE SI SERVICII, COMERT	87,71	9,18%
INSTITUTII, COMERT, SERVICII	8,62	0,90%
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE	107,33	11,23%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	8,85	0,93%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT:	66,75	6,99%
RUTIER	57,20	5,99%
FEROVIAR	9,55	1,00%
SPATII VERZI:	10,33	1,08%
PARCURI, GRADINI, SCUARURI PLANTATE	3,93	0,41%
DE PROTECTIE	5,22	0,55%
AGREMENT, SPORT	1,18	0,12%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	4,60	0,48%
GOSPODARIE COMUNALA	0,63	0,07%
CIMITIRE	2,01	0,21%
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	2,34	0,24%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	0,00	0,00%
APE	4,36	0,46%
PADURI	0,00	0,00%
TOTAL	955,61	100,00%

VARIANTA PROPUȘĂ

Această variantă propune o extindere mai substanțială a intravilanului, cu păstrarea zonificării generale a așezărilor. Restrângerile de intravilan impuse de considerentele enunțate la varianta alternativă se mențin. Varianta propusă promovează extinderea zonelor mixte și, ca și în cazul variantei alternative, includerea obiectivelor necesare pentru dezvoltarea tehnico-edilitară și pentru diverse dotări sociale. De asemenea, se extind zonele pentru locuire și zonele pentru activități productive. Zona de locuire și funcțiuni complementare este constituită din suprafața existentă a acestor funcțiuni la care se adaugă terenurile agricole din intravilan care capătă reglementările specifice zonele de locuit și extinderile aferente propunerilor autorității publice contractante.

ZONE FUNCTIONALE	INTRAVILAN EXISTENT		INTRAVILAN PROPUȘ	
	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE:	266.44	27.28%	545.00	56.00%
LOCUIRE INDIVIDUALA CU REGIM MIC DE INALTIME	266.17	27.25%	544.73	55.97%
LOCUIRE COLECTIVA CU REGIM MEDIU DE INALTIME	0.27	0.03%	0.27	0.03%
ZONA MIXTA – LOCUIRE SI SERVICII, COMERT	83.16	8.51%	173.33	17.81%
Z MIXTA – INDUSTRIE SI SERVICII	0.00	0.00%	4.89	0.50%
INSTITUTII, COMERT, SERVICII	16.93	1.73%	15.06	1.55%
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE	90.22	9.24%	124.13	12.76%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	15.29	1.57%	8.17	0.84%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT:	70.86	7.25%	72.02	7.40%
RUTIER	61.07	6.25%	62.39	6.41%
FEROVIAR	9.79	1.00%	9.63	0.99%
SPATII VERZI:	15.99	1.64%	15.60	1.60%
PARCURI, GRADINI, SCUARURI PLANTATE	8.09	0.83%	8.38	0.86%
DE PROTECTIE	5.55	0.57%	4.87	0.50%
AGREMENT, SPORT	2.35	0.24%	2.35	0.24%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	2.03	0.21%	4.60	0.47%
GOSPODARIE COMUNALA	0.36	0.04%	0.80	0.08%
CIMITIRE	2.01	0.21%	2.38	0.24%
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	2.34	0.24%	2.34	0.24%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	367.12	37.59%	0.00	0.00%

APE	9.19	0.94%	4.86	0.50%
PADURI	34.78	3.56%	0.00	0.00%
TOTAL	976.72	100.00%	973.18	100.00%

CONCLUZIE

Diferența dintre variantele analizate constă în principal în dimensiunile zonelor introduse în intravilan și în zonificarea funcțională a teritoriului.

Varianta 0 propune menținerea intravilanului existent în detrimentul posibilităților de dezvoltare ale localității.

Varianta alternativă susține o mărire modestă a intravilanului cu puține modificări ale zonificării funcționale și cu includerea obiectivelor necesare pentru dezvoltarea tehnico-edilitară. S-a optat pentru *varianta propusă*, fiind considerată optimă unei dezvoltări urbanistice conforme cu principiile actuale de dezvoltare urbană.

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

PLANUL DE ACȚIUNI – OBIECTIVE, MĂSURI, PROIECTE 2018-2028

PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA PLANULUI

Etapa de implementare, monitorizare și control reprezintă sistemul de realizare a planului, implicit a proiectelor, programelor și politicilor prevăzute în strategie și de colectare și raportare a informațiilor asupra desfășurării proiectelor și asupra succesului și impactului acestora relative la dezvoltarea comunității.

Scopul monitorizării și evaluării implementării planului/strategiei:

- evaluarea atingerii obiectivelor în timp util și în bugetul alocat;
- constatarea durabilității proiectelor implementate.

În plan instituțional principalii actori locali ai implementării vor fi:

- administrația locală (Consiliul Local, Primarul, Primăria);
- agenții economici;
- societatea civilă;
- locuitorii municipiului;
- structuri externe (instituții județene).

Etapa de implementare, monitorizare și control cuprinde în principal 5 etape.

A. Adoptarea

În cadrul acestei etape planul/strategia va fi supus dezbaterilor publice. În urma dezbaterilor se vor opera recomandările primite și **planul va fi înaintat Consiliului Local în vederea aprobării.**

B. Implementarea

În cadrul acestei etape se vor realiza acțiunile, activitățile, măsurile și proiectele concrete de implementare. Fiecare proiect va conține obiective stricte, planul activităților necesare, perioada de desfășurare, persoanele responsabile în proiect și partenerii implicați în realizarea proiectului, sursele de finanțare.

C. Monitorizare

Echipa de implementare va evalua aspecte, precum: activități, rezultate, buget, patrimoniu, performanțele personalului angajat și implicit a autorității locale (organizația în sine), ipotezele formulate inițial.

Monitorizarea se va efectua pe categorii: activitatea, informația necesară, colectarea informației, modul în care a fost folosită informația, ritmicitatea folosirii informației, persoana care a cules informația.

Monitorizarea implementării proiectelor se va efectua prin intermediul indicatorilor stabiliți inițial. În cazul înregistrării unor devieri în procesul de implementare se vor lua măsuri de corectare.

Monitorizarea implementării se va realiza de o structură de evaluare care va avea în componența reprezentanții tuturor factorilor implicați în dezvoltare. Structura aparatului de monitorizare va fi următoarea:

- comitet de coordonare pentru implementarea, monitorizarea și evaluarea planului/strategiei;
- comisii organizate pe direcții de dezvoltare;
- secretariat.

D. Evaluarea implementării planului/strategiei

Se vor analiza indicatorii de implementare. Fiecare proiect stabilit va avea anumiți indicatori de implementare și, funcție de complexitatea unui proiect, se vor efectua evaluări intermediare, pe faze de implementare.

E. Analiza impactului

Această analiză apreciază dacă proiectul răspunde politicilor formulate, modul cum influențează criteriile de performanță privind rezolvarea eficienței a localității. Se vor efectua studii de impact de specialitate înainte începerii unui proiect sau la o anumită perioadă de timp după finalizarea proiectului.

Etapa de implementare, monitorizare și evaluare oferă atât permanent, cât și periodic un raport asupra stadiului de implementare a proiectelor.

CAPITOLUL IX. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezenta lucrare, reprezintă Raportul de mediu privind Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Merișani, Județul Argeș.

Raportul de mediu a fost efectuat în baza contractului încheiat între părți: MEDIU DES CONSULTING S.R.L., în calitate de consultant (elaborator), și PRIMĂRIA COMUNEI MERIȘANI, în calitate de beneficiar.

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.

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 comună (unitate administrativ-teritorială). Primăria Comunei Merișani, 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

Titlul Planului Urbanistic General

Titlul Planului este: Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Merișani, Județul Argeș.

Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

Titularul Planului Urbanistic General este COMUNA MERIȘANI.

Date de sinteză Unitatea Teritorial Administrativă (UAT) Comuna Valea Danului

- Suprafața teritoriului administrativ	6427,97 ha.
- Suprafața agricolă	2168,24 ha.
- Suprafața arabilă	871.90 ha.
- Intravilan existent	266,44 ha.

Repartiția zonelor funcționale se analizează pe două trepte de teritoriu, în cadrul teritoriului administrativ al comunei Merișani și în cadrul intravilanului localității.

Aceasta abordare este indispensabilă deoarece părțile ce compun intravilanul cuprind o serie de trupuri răspandite în teritoriu.

Comuna Merișani se întinde pe o suprafață de **6427,97 ha** (conform proiectului RELUAT³), din care suprafața intravilanului existent conform **PUG-ului în vigoare** este de **957,63 ha (834,42 ha satele componente și 118,19 ha trupuri izolate)**.

Suprafața intravilanului existent (toate trupurile) la măsurătoarea electronică pe suportul topografic actualizat este de **976,72 ha**.

Ministerul Apărării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al comunei Merișani, incintele 1, 4 și 5 aferente imobilului nr. 3098 Merișani,

În suprafață totală de 607688.08 mp, din care suprafața de 23.454,00 mp situată în intravilanul localității și suprafața de 584.312,00 mp situată în extravilanul localității, iar în zona acestora se va permite construirea numai cu avizul Statului Major General.

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

* Ministerul Apărării Naționale are în administrare în intravilanul comunei Merișani o suprafață (TDS-MApN) de 2,34 ha, reprezentând o parte din Incinta 1 aferentă imobilului nr. 3098. La Zona cu Destinație Specială se adaugă și suprafața de 0.26 ha reprezentând incinta Remizei Pompierilor.

- Intravilan propus 973,18 ha.
- Populație 4984 locuitori (recensământul din 2011).
- Număr de locuințe 1721 locuințe (2013).
- Data elaborării documentației: 2013-2022.

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

- Unitatea administrativ teritorială - Comuna Merișani este alcătuită din 9(nouă) sate: satul Merișani (reședință de comună - rangul IV) și satele: Dobrogostea, Vărzaru, Borlești, Malu Vânăț, Brăteasca, Vâlcelelele, Crâmpotani și Capu Piscului, care au statut de sate componente și au rangul :

Localitati componente	Cod SIRUTA ²	
Merișani	17101	Comuna
Merișani	17110	(sat resedinta comuna de rangul IV)
Borlești	17129	(sat component de rangul V)
Brăteasca	17138	(sat component de rangul V)
CAPU PISCULUI	17147	(sat component de rangul V)
Crâmpotani	17156	(sat component de rangul V)
DOBROGOSTEA	17165	(sat component de rangul V)
Malu Vânăț	17174	(sat component de rangul V)
Vârzaru	17183	(sat component de rangul V)
Vâlcelelele	17192	(sat component de rangul V)

Amplasament - Din punct de vedere administrativ, comuna se situează în zona central estică a județului Argeș, la o distanță de 15 km de reședința de județ, municipiul Pitești și la 22 km de municipiul Curtea de Argeș.

Din punct de vedere geografic teritoriul administrativ al comunei Merișani se întinde parțial pe Platforma Cotmeana și în lunca râului Argeș până la confluența cu Râul Vâlsan. Coordonatele geografice sunt 44° 57'49" latitudine nordică și 24° 44'58" longitudine estică (punct Primăria Merișani).

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

Vecinătățile conform planului de încadrare administrativă sunt:

- Nord-Est – Comuna Mălureni;
- Est – Comuna Budeasa;
- Sud – Comuna Bascov;
- Sud-Vest – Comuna Drăganu;
- Vest – Comuna Cotmeana;
- Nord – Comuna Băiculești.

Accesul în teritoriu se face prin:

Drumuri:

- Drumuri naționale: DN 7C–Pitești-Merișani- Curtea de Argeș;

- Drumuri judetene: DJ704 H- Merișani (DN 7C) - Curtea de Argeș, DJ 703 I - Merișani (DN 7C) - Mălureni - Vâlsănești - Valea Faurului (DN 73 C);
- Drumuri comunale: DC 274-Mănicesti-Vâlcelele, DC 276-Dobrogostea-Căpățânești-Dobrogostea, DC 280-Gara Vârzaru-Turcești-Borlești, DC 281- Merișani-Priba, DC 282- Merișani-Țiganca, DC 283- Merișani-Valea Boierească, DC 284- Vâlcelele-Mielicești-Vâlcelele, DC 285-Vâlcelele-Brăteasca, DC 286- Crâmpotani-Parcul6, DC 287-Crâmpotani-Valea Radului-Mânăstire, DC 288-Merișani-Capu Piscului.
- Cale ferată: 906-Pitești- Curtea de Argeș, Halta Merișani,Vâlcelele și Borlești.

Riscul seismic

Cutremurele de pamant cunosc în tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 și 2000 au fost peste 600 cutremure) și chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-7,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7).

Acestea au focarul în zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 și 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff. Zona corespunde unei parti din regiunea în care se produce subductia microplacii Marea Neagra în astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica și de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2006,
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0.20\text{cm/s}$, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani,
- valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c=0.7\text{s}$.
Conform STAS 11 100/1993, se situeaza în interiorul izoliniei de intensitate macroseismica $I = 7_1$ (SAPTE) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Pentru un timp indelungat riscul seismic se aprecieaza prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumita intensitate sau magnitudine și prin calcularea energiei seismice medii anuale și compararea ei cu energia

eliberata pe an. Riscul seismic creste atunci cand energia seismica anuala este mai mica decat energia seismica medie.

Risc de instabilitate

Conform evaluării zonelor cu potențial de instabilitate din ‘Ghidul pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea construcțiilor, refacere și protecție a mediului’, indicativ GT006-97, există zone de risc pentru alunecări de teren. Consecința a petrografiei și structurii, a tectonicii, riscul declanșării acetui tip de procese geomorfologice este amplificat și de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum și de precipitații cu caracter torențial și activității antropice.

Efectele acestora influenteaza pe termen lung asezarile de pe deal, capacitatea de locuire și utilizarea optima a spatiului. Unele din alunecarile actuale reprezintă o recrudescenată a unor alunecări mai vechi dar și alunecări produse recent.

Alunecările, ca procese dezastruoase în timp, ce au avut ca rezultat pagube materiale considerabile se diferențiază după grosimea depozitelor deplasate și volumul de material antrenat în miscare. Tipurile de alunecări din localitate sunt alunecari superficiale (cele din zona Ulița Lotraș și Valea Radului) și marea majoritate se încadrează în categoria de alunecări cu profunzime medie.

Alunecările active identificate pe teritoriul administrativ al comunei Merișani identificate pe teren sunt:

1. Ulița Lotraș.
2. Malu Vânăț alunecare regresivă de adâncime mare pe suprafața extinsă cu trepte de prăbușire. Datorită rocilor friabile erodate malul se prăbușește. Locuințele vecinale sunt în pericol fiind necesară strămutarea proprietarilor. Se va lasa o zonă de protecție cu interdicție de construire.
3. Valea Radului-alunecare de adâncime medie. Se vor efectua lucrări de stabilizare prin amplasare de ziduri de sprijin.



ALUNECAREA DE TEREN DE LA MALU VÂNĂT

Caracteristicile litologiei formațiunilor geologice care află pe teritoriul administrativ al comunei, la care se adaugă cele de ordin geomorfologic și particularitățile climatice - în principal, regimul precipitațiilor - include, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de alunecare, ceea ce conduce la încadrarea lor în grupa zonelor expuse hazardului la alunecări de teren.

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

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

CALCULUL COEFICIENTULUI MEDIU DE HAZARD

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

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

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

K_m :

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

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

Risc de inundabilitate

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

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

Pârâurile din zonă sunt organisme torențiale debitul lor variind în funcție de precipitații cuvertura vegetală și subsatrat.

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

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

Viiturile degradează lucrările de artă (poduri și podețe) și favorizează eroziunea malurilor precum și colmatarea albiilor prin antrenarea materialelor de pe versanți.

Scurgerea maximă este declanșată în general de ploi în intervalul mai-noiembrie, de topirea zăpezilor (primavara) sau de suprapunerea celor două fenomene (2005).

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

Pentru prevenirea inundațiilor au fost efectuate lucrări de regularizare astfel:

- Pe Râul Argeș albia minoră a fost calibrată, prevazută cu praguri din beton, arocamente și fluturi din beton, albia majoră a fost prevazută cu traverse din beton arocamente și diguri laterale precum și cu pereu uscat și taluz înierbat pe diguri. Lungimea lucrărilor de regularizare și stabilizare a albiei este de 1560 m, clasa de importanță a lucrărilor este a II-a, (Q1%-660 mc/s; Q0,1%-1060mc/s) iar PIF 1976. Deținător este DAAV.
- Pe Râul Vâlsan au fost efectuate lucrări de regularizare cu Q1%-140 mc/s și Q0,1%-400mc/s constând în calibrare de albie și stabilizare pe 1200 m cu un prag de fund și maluri pereate cu pereu din beton. Clasa de importanță este a II-a, PIF 1976 iar deținător este DAAV Pitești.

Regularizări au fost efectuate și pe afluenți, respectiv:

- Valea Bisericii în lungime de 558,3 m constau într-un baraj pentru reținerea aluviunilor și 5 praguri din beton. Clasa de importanță a IV-a cu Q1%-53 mc/s și Q5%-26mc/s, PIF 1976 iar deținător este DAAV Pitești.
- Valea Brăteasca în lungime de 1370 m, constau într-un baraj pentru reținerea aluviunilor și 5 praguri din beton. Clasa de importanță a IV-a cu Q1%-52 mc/s și Q5%-30mc/s, PIF 1987 iar deținător este DAAV Pitești.

Mărimile de apărare avertizoare monitorizate a barajelor sunt:
Pentru barajul Zigoneni amonte de teritoriul administrativ al comunei.
CA-393,13 m cu Q-90 mc/s.
CI-393,25 m cu Q-470 mc/s.
CP-393,50 m cu Q-842 mc/s.

La stația hidrometrică a barajului Vâlcelele de pe teritoriul comunei se monitorizează debitele, mărimile de apărare având următoarele valori:
CA-337,40 m cu Q-90 mc/s.
CI-339,25 m cu Q-910 mc/s.
CP-340,80 m cu Q-1210 mc/s.

Există hazardul ruperii barajelor din amonte, respectiv Vidraru și a celui de pe teritoriul comunei Merișani, Vâlcelele.
În cazul ruperii Barajului Vidraru, cu o breșă de 200 m și Q avarie 451125 mc/s, în 41 de minute (timp de propagare a viiturii) se pot inunda satele Crâmpoțani, Capu Piscului, Vâlcelele, Brăteasca, Malu Vânăț, Merișani și Mănicești.

În cazul ruperii Barajului Vâlcelele debitul de avarie este de 46444 mc/s, iar timpul de propagare este de un minut. Obiectivele inundabile sunt în satul Merișani: Secția de panificație, stația CFR, Primăria, Dispensarul Comunal, Pod CF și DN 7C, în satul Borlești două Balastiere, în satul Vărzaru mai multe gospodării, școala.
Se propune regularizarea afluenților în zona de intravilan, recalibrarea albiilor și stabilizarea malurilor, podurilor și podețelor prin lucrări de apărare de mal.

Riscuri antropice

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

- cablu telefonic ;
- linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune ;
- sonde de extracție țiței și gaze ;
- conducte de transport gaze de sondă ;

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, SNCFR, Petrom etc.).

Echipare edilitară

Alimentarea cu apă

În prezent gospodăriile individuale din satele comunei Merișani se alimentează cu apă din puțuri săpate, o parte fiind echipate cu hidrofoare.

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

Acviferul freatic în zonă este caracteristic luncii și teraselor Argeșului. Alimentarea acestuia se face prin precipitațiile care cad în zonă, prin infiltrarea acestora în stratul permeabil.

În lunca nivelul apei freatice se află între 0.5-5 m respectiv 5-25 m pe terase.

Fântânile din gospodăriile populației nu seacă, în cel mai rău caz scade nivelul apei.

Stratele acvifere de medie adâncime acumulează rezerve importante de apă subterane exploatabile, adâncimea 60-80 m; pe câmpul înalt, pentru CESAR-Colibași-apă la adâncime de 230 m; pe terasa joasă pentru IAS Merișani adâncimea de 50 m.

Evacuarea apelor uzate

Comuna Merișani nu dispune de rețea de canalizare. Evacuarea apelor uzate menajere se face prin fose septice, puțuri absorbante și latrine uscate.

Instalații de încălzire

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

Alimentare cu gaze naturale

În comuna Merișani există o rețea de distribuție a gazelor naturale, ce acoperă aproximativ 60% din suprafața comunei, administrată de PREMIER ENERGY S.R.L.

Lucrările de săpătură și umplutură în vecinătatea conductelor de gaze la o distanță mai mică de 2m, se vor executa manual, cu atenție pentru a se evita deteriorarea sau avarierea acestora.

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

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

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

- ruta către: Malu Vânat, Brăteasca, Vâlcelele, Crâmpotani, până la Tutana de-a lungul DJ 704H;
- cealaltă ramură alimentează satele: Merișani, Borlești, Vârzaru, Dobrogostea, până la comuna Bascov. Aceasta ramură este montată în paralel cu DN 7C, între km 3+750 (Bascov) până la km 10+740 (Merișani) și cu DJ 704H.

CONPETS.A. Ploiești, în calitate de concesionar al Sistemului național de transport țigăi, gazolină, condensat și etan conform H.G. 793/2002, administrează o conductă de transport gazolină \varnothing 3½" Merișani – Albota (aflată în procedură de casare) cu instalațiile aferente (robineți secționare, bazine retenție, aerisitoare, prize de protecție, etc.) care aparține Domeniului public al Statului și este de interes strategic.

Conform avizului CONPET S.A, pentru introducerea de terenuri în intravilan, eliberări de Autorizații de construire, avizări de PUZ-uri, PUD-uri, extinderi, modernizări de drumuri, etc., să se facă numai după ce se este

obținut avizul societății CONPET S.A. pentru lucrările amplasate în vecinătatea conductei și a instalațiilor administrate de CONPET S.A.

De asemenea, menționarea CONPET S.A. și pe Certificate de Urbanism ce fac obiectul vânzării/cumpărării de terenuri amplasate în vecinătatea conductei și a instalațiilor administrate de CONPET S.A.

Notă: în cazul schimbării statutului juridic al conductei, societatea CONPET S.A. va comunica modificările aduse asupra restricțiilor de distanță.

Alimentare cu energie electrică

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

Sursele de alimentare cu energie electrică le reprezintă LE A 110 kv, Curtea de Argeș-Vâlcelelele și LEA 110 Kv Vâlcelelele-Pitești Nord, la care este conectată stația electrică Vâlcelele.

Liniile menționate fac parte din sistemul energetic național, prin acestea fiind posibilă și transmiterea energiei electrice produsă la hidrocentralele de la barajele Vâlcelele și Băiculești.

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

Satul Vâlcelele este o zonă în care se execută exploatații de zăcăminte petroliere și de gaze de sondă; datorită acestui fapt, în zonă se află stația de dezbenzinare a gazelor.

Instalații de telecomunicații

Rețeaua de telecomunicații a comunei cuprinde servicii de telefonie mobilă și fixă, radio, televiziune prin cablu și internet.

În rețelele de poștă și telecomunicații s-a remarcat un proces alert de modernizare datorită expansiunii tehnicii avansate în telefonia cu fir și a creșterii gradului de acoperire prin telefonia mobilă. Modernizarea acestui sector s-a realizat prin acțiunea de montare a cablurilor optice, prin extinderea rețelelor digitale și prin dezvoltarea în ritm rapid a telefoniei mobile și a comunicațiilor prin poșta electronică.

Piața operatorilor de telecomunicații este reprezentată de marii furnizori naționali, ca de exemplu Telekom România, Vodafone, Orange, etc.. Gradul de acoperire a rețelelor de comunicare, mass-media și a serviciilor internet este în procent ridicat.

Organizarea circulației

Circulația rutieră

Căile de comunicație rutiere sunt constituite din drumul național DN 7C, drumurile județene 704H și 703I și 11 drumuri comunale, astfel:

- DN 7C – Pitești-Merișani-Curtea de Argeș, cu o lungime pe teritoriul administrativ al comunei Merișani de 12235 m:

DN 7C în comuna Merișani	
Intrarea în comuna	Km 3+750 pe partea stângă Km 3+900 pe partea dreaptă
Intravilan Dobrogestea, Vărzaru, Borlești	de la km 3+750 la km 8+550 pe partea stângă de la km 3+900 la km 8+250 pe partea dreaptă
Zonă propusă pentru introducere în intravilan	de la km 8+550 la km 9+455 pe partea stângă
Intravilan Merișani	de la km 9+455 la km 9+870 pe partea stângă
Intravilan Merișani	de la km 9+970 la km 11+105 pe partea stângă de la km 9+970 la km 10+540 pe partea dreaptă
Intersecție DJ 704H	Km 10+710
Pod	la km 11+105
Extravilan	de la km 11+105 la km 14+020
Intersecție CFR	Km 12+350
Intersecție DJ 703i	Km 12+450
Intravilan Vâlcelele	de la km 14+020 la km 15+930
Iesirea din comuna	Km 15+985 pe partea stângă Km 15+930 pe partea dreaptă
DN 7C TOTAL LUNGIME	12235 m
DN 7C INTRAVILAN	9220 m
DN 7C EXTRAVILAN	3015 m

Zona de siguranță a DN 7C este de 1,5m de la marginea șanțului, iar zona de protecție de 22m de la limita zonei de siguranță.

Retragerile față de DN 7C vor fi de 13m față de axul drumului național în intravilan și de 30m față de marginea părții carosabile a drumului național sau în afara zonei de protecție conform OG 43/1997 privind regimul drumurilor.

Profilul transversal DN 7C:

- parte carosabilă 7 m;
- acostamente 2x1m;
- șanturi 2x2m;
- spațiu verde (zona de siguranță) 2x1,5m.

- DJ704 H – Merișani - Curtea de Argeș are originea pe teritoriul comunei Merișani, pe partea stângă a DN 7C (km 10+820) și iese din teritoriul administrativ la km 9+026. Drumul este asfaltat, în stare bună.

- DJ 703I – Merișani - Mălureni-Vâlsănești-Valea Faurului pornește din DN 7C, pe partea stângă, la km 12+300. Drumul este asfaltat, în stare bună.

- DC 274 – Mănicești (DN 7C)-Vâlcelele (DJ 704H) cu o lungime totală de 4 km, străbate teritoriul administrativ al comunei pe o distanța de 0,74 km. Drumul este asfaltat, în stare buna.

- DC 276 – Dobrogostea (DN 7C km 3+700)-Căpățânești-Dobrogostea (DN 7C km 4+200) are o lungime de 2 km. Drumul este de pământ, parțial asfaltat.

- DC 280 – Gara Vărzaru (DN 7C km 7+000)-Turcești-Borlești (DN 7C km 8+650), are o lungime de 1,8 km.

- DC 281 – Merișani (DC 282 km 0+200)-Priba, are o lungime totală de 2,8 km.

- DC 282 – Merișani (DN 7C km 10+200)-Tiganca, are o lungime de 0,7 km. Drumul este asfaltat, în stare bună.

- DC 283 - Merișani (DJ 704 H km 0+200)-Valea Boierească, cu o lungime de 1,4 km se află în stare proastă, nefiind asfaltat.

- DC 284 – Vâlcelele (DJ 704 H km 4+900)-Mielicești-Vâlcelele (DJ 704 H km 6+100), are o lungime de 2,4 km. Drumul este de pământ, parțial asfaltat.

-
- DC 285 – Vâlcelele (DJ 704 H km 4+600)-Brăteasca, are o lungime de 2 km și este asfaltat parțial.
 - DC 286 – Crâmpotani (DJ 704 H km 6+800)-Parcul 6 are o lungime de 1,2 km.
 - DC 287 – Crâmpotani (DJ 704 H km 7+350)- Valea Radului - Mânăstire are o lungime de 2,5 km.
 - DC 288-Merișani (DN 7C km 14+600)-Capu Piscului are o lungime de 1,5 km.
- Satele Borlești, Vârzaru, Dobrogostea și Merișani se dezvoltă de-a lungul drumului național DN 7C Pitesti – Curtea de Argeș.

Satele Crâmpotani, Vâlcelele, Malu Vânăț și Brăteasca se dezvoltă de-a lungul drumului comunal DJ 704H (Merișani-Curtea de Argeș).

Legătura dintre satele Crâmpotani, Vâlcelele, Malu Vânăț și Brăteasca se realizează și pe drumul comunal DC 274 (DN 7C Manicesti-Vâlcelele DJ 704H.).

La satul Capu Piscului se accede pe DC 288 ce se desprinde din drumul național 7C.

Satele comunei sunt străbatute și de drumuri neclasificate, ulite pietruite și din pamant.

Gestiunea deșeurilor

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

Proiectul răspunde cerințelor impuse autorităților locale, prin:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - aprobat prin HG 1490/2004;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor - actualmente Ministerul Mediului și Pădurilor - nr. 1364/14.12.2006 și al Ministerului Integrării Europene - actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței - nr. 1499/21.12.2006);

-Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor – aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr.135/25.08.2009, de a derula programe de investiții și de a promova cooperarea între autoritățile județene și cele locale în vederea înființării și dezvoltării unui sistem de management integrat al deșeurilor, care să înlocuiască sistemul actual, inefficient atât din punct de vedere economic cât și al protecției mediului, și care să includă toate etapele de implementare specifice managementului modern al deșeurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare și Colectare Selectivă, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetică și Depozitare, în paralel cu închiderea depozitelor de deșeuri neconforme.

În acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Județean Argeș și consiliile locale, municipale, orașenești și comunale de la nivelul județului Argeș s-au constituit în cadrul unei Asociații de Dezvoltare Intercomunitară „SERVSAL ARGEȘ”.

Comuna Merișani, în implementarea proiectului, face parte din zona Curtea de Argeș.

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

În anii următori se caută soluții de tratare a anumitor tipuri de deșeuri la sursa de generare. Scopul acestei soluții este de a reduce cantitatea de deșeuri ce urmează să fie colectate, ulterior tratate și eliminate.

Un exemplu de tratare a deșeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deșeurilor organice în locuințele populației.

Colectarea și stocarea provizorie a fost mult timp neglijată sau insuficient dezvoltată și neunitară din punct de vedere tehnic. Recipientii de colectare trebuie să fie astfel construiți încât să reprezinte accesorii ai vehiculelor de transport. Aceștia sunt umpluți treptat și eliminați cu o anumită periodicitate.

Recipientii pentru colectare și transport;

- confecționați din materiale durabile în timp și rezistente la intemperii;
- sistemul de închidere să fie ușor manevrabil;

- să permită o golire ușoară și rapidă;
- manipularea transportului și curățirea să se facă rapid și cu personal redus.

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

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică în luna iulie 2011 populația comunei Merișani era de 4984 locuitori, ceea ce reprezenta 0,02% din populația României și 0,78% din populația județului Argeș. Conform rezultatelor recensământului din același an, populația stabilă totală a comunei era de 4569 locuitori. Cel mai populat sat este Merișani cu 19% din totalul populației (recensământ 1992), urmat de Dobrogea cu 18%.

Pentru o mai bună înțelegere a problemelor sociale cu care se confruntă comuna Merișani, trebuie relevate câteva aspecte precum: evoluția populației, structura populației după diverse criterii, problemele legate de resursele și piața forței de muncă.

Evoluția populației

Analiza se va face cu populația înregistrată la recensăminte și date statistice. La 1 iulie 2011, populația cu domiciliul stabil în comună este de 4984, din care 2493 femei și 2491 bărbați.

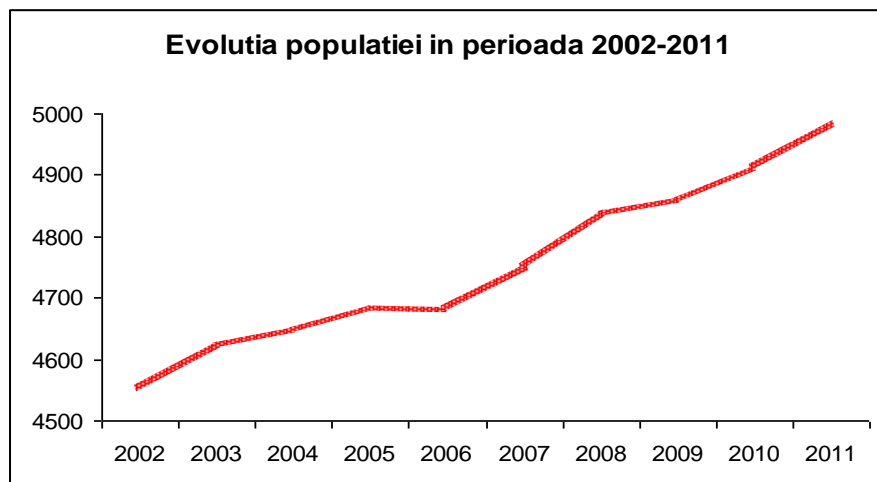
Populația totală la 1 iulie (stabilă):

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
4553	4623	4648	4683	4682	4750	4839	4861	4913	4984

Sursa: INS, Direcția de statistică județeană Argeș

În cei 10 ani de analiză se remarcă o creștere constantă a populației, cu un plus de peste 431 persoane, în 2011 față de anul de referință.

La nivel național și județean se înregistrează scăderi comparabile, de peste 2%, în timp ce populația comunei Merișani crește cu 9,5%.



Populația stabilă la 1 iulie în perioada 2002-2011	România	Argeș	Merișani
2002	21794793	652950	4553
2003	21733556	650502	4623
2004	21673328	647437	4648
2005	21623849	646320	4683
2006	21584365	644590	4682
2007	21537563	644236	4750
2008	21504442	643762	4839
2009	21469959	640871	4861
2010	21431298	639157	4913
2011	21354396	636643	4984
Diferența absolută	-440397	-16307	431
Diferența relativă	-2,02%	-2,50%	+9,5

Piramida varstelor comuna Merișani (2011)

Densitatea populației

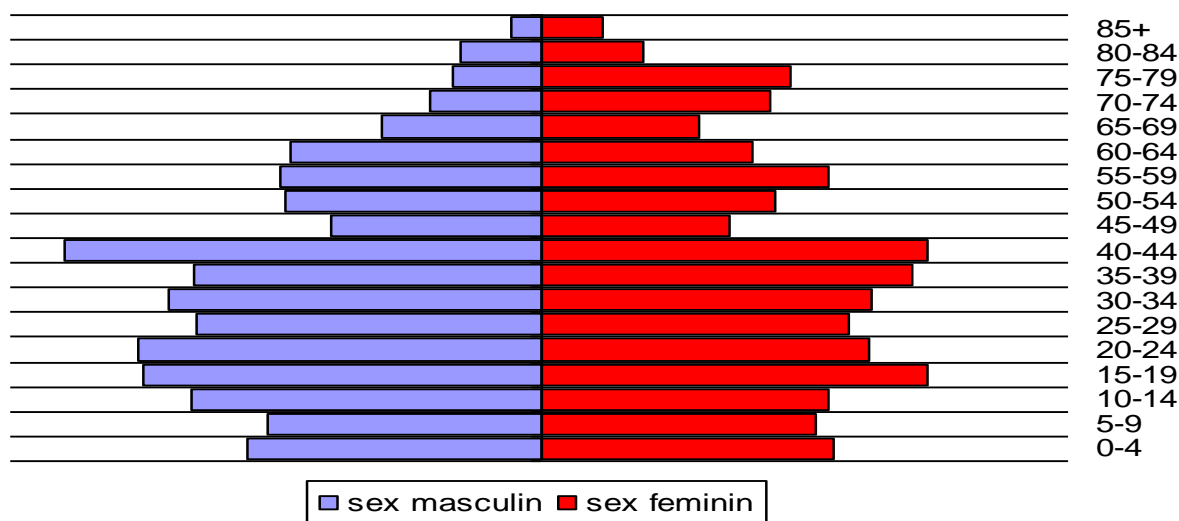
	România		Argeș		Merișani	
	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²	Numărul locuitorilor	Locuitori /km ²
2002	21680974	90,9	652625	95,6	4428	69,51
2010	21431298	90,23	639157	93,14	4913	77,12

Densitatea populației în comuna Merișani este mai mică decât cifrele înregistrate la nivel național și județean, fiind în creștere în anul 2010 față de 2002.

Structura pe vârste și sexe

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

Piramida vârstelor pe anul 2011 arată fenomene demografice în desfășurare: excedent feminin la grupele vârstnice și excedent masculin la grupele de vârstă cuprinse între 20 și 60, menținerea efectivelor de



Structura populației pe grupe de varsta		2011
0-14ani	nr	941
	%	18,88
15-59ani	nr	3125
	%	62,7
60 ani și peste	nr	918
	%	18,42

Conventional, se consideră că o populație este tanară, dacă proporția populației vârstnice este mai mică de 7%; procesul de îmbătrânire demografică este în desfășurare dacă ponderea populației vârstnice este cuprinsă între 7% și 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic (ponderea populației adulte prezintă o stabilitate relativă în timp).

La nivelul comunei Merișani, ponderea populației vârstnice era de 18,42% în anul 2011, ceea ce înseamnă că în acel moment se putea vorbi de o populație îmbatrânită la nivelul comunei.

Resurse umane

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

Distribuția populației ocupate pe domeniile de activitate, conform datelor statistice se prezintă astfel:

FORTA DE MUNCA	1992	%	2002	%	2011	%
Populatia activa totala ocupata în:	1510	100%	799	100%	440	100%
-agricultura, silvicultura și pescuit	110	7,28	11	1,38	14	3,18
-industrie extractiva	906	60	519	64,96	222	50,45
-industrie prelucratoare	33	2,19	76	9,51	10	2,27
-energie electrica și termica, gaze și apa	22	1,46	38	4,76	23	5,23
-constructii	211	13,97	-	-	41	9,32
-comert	17	1,13	2	0,25	41	9,32
-transport și posta	61	4,04	5	0,63	10	2,27
-administratie publica și aparare	25	1,66	12	1,5	9	2,05
-invatamant	76	5,03	62	7,76	43	9,77
-sanatate și asistenta sociala	15	0,99	19	2,38	7	1,59
-hoteluri și restaurante	-	-	-	-	12	2,73

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Argeș

Se constată dependența populației active din comuna Merișani de ramurile industriei extractivă, construcții și agricultură, cifrele fiind în scădere în 2011 față de 1992. Numărul total de salariați scade în 2011 cu cca 70% față de 1992, pierderea făcându-se mai ales pe seama sectorului industriei extractive.

Celelalte ramuri sunt neofertante, oferind locuri de muncă aflate în scădere sau stagnare.

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului 2011 era de 197, dintre care 109 bărbați.

Disfuncționalități

Dezechilibre sociale și demografice:

- Feminizarea populației;
- Îmbătrânirea populației;
- Spor natural negativ;
- Șomaj ridicat.

Educație

Infrastructura educațională este constituită din 5 școli și 5 grădinițe. Grădinițe și școli primare se află în satele Merișani, Borlești, Dobrogostea, Malu Vânăț și Vâlcelele. Nivelul gimnazial nu este asigurat decât în satele Merișani, Dobrogostea și Vâlcelele.

Satele Crâmpotani, Capu Piscului, Brăteasca și Vârzaru nu dispun de nici un fel de dotări în domeniul învățământului, ceea ce determină distanțe mari de parcurgere către unitățile școlare.

Clădirile nu sunt renovate și nu dispun de dotări moderne.

Populația școlară este în scădere cu 34% în 2013 față de 2004:

Populația școlară	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	638	603	571	531	503	498	476	443	432	423
Copii înscriși în grădinițe	141	147	136	118	107	117	116	117	103	110
Elevi înscriși în învățământul primar	263	238	227	202	201	192	176	165	175	168
Elevi înscriși în învățământul gimnazial	234	218	208	211	195	189	184	161	154	145
Personal didactic	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	47	47	45	52	50	40	39	33	41	38

Invatamant prescolar	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6
Invatamant primar	18	16	16	14	12	11	11	10	20	13
Invatamant gimnazial	21	23	21	30	31	23	22	17	15	19

Sănătate și asistență socială

Dispensarul uman existent este amplasat în satul Merișani, pe o suprafață de 1600 mp. evoluția sistemului de sănătate pe forme de proprietate în perioada 2004-2013:

<i>Categoriile de unitati sanitare</i>	<i>Forme de proprietate</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cabinete medicale de familie	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
-	Proprietate privata	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cabinete stomatologice	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacii	Proprietate privata	:	:	:	1	:	2	2	1	1	2
Puncte farmaceutice	Proprietate privata	:	:	:	:	1	1	1	1	:	:
Laboratoare medicale	Proprietate privata	:	:	:	1	1	1	1	1	1	1
<i>Categoriile de cadre medico-sanitare</i>	<i>Forme de proprietate</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Medici	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	Proprietate publica	:	1	:	1	1	1	1	1	1	1
din total medici: medici de familie	Proprietate publica	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stomatologi	Proprietate publica	1	1	1	1	1	:	:	:	:	:
-	Proprietate privata	:	:	:	:	:	1	1	1	1	1
Farmacisti	Proprietate privata	:	:	:	1	1	2	2	2	2	2
Personal sanitar mediu	Proprietate publica	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
-	Proprietate privata	:	:	:	1	2	2	2	2	2	2

Asistența socială este organizată la nivelul Primăriei printr-un compartiment în care-și desfășoară activitatea asistenți sociali și o comisie de anchete sociale.

Cultură și culte

Cultură. Infrastructura culturală specifică este slab reprezentată, mijloacele de desfășurare a activităților culturale fiind biblioteca și căminul cultural (sat Merișani, str. Priba), unde au loc diverse manifestări cultural-artistice. Biblioteca are un fond de carte de peste 10.000 volume.

Implicarea populației în cadrul activităților culturale este redusă deoarece în mediul rural populația alocă majoritatea timpului activităților gospodărești și muncilor agricole.

Culte. Majoritatea locuitorilor comunei este de religie ortodoxă. Cultul ortodox este prezent prin 6 biserici:

1. Biserica Sf. Nicolae, sat Borlești;
2. Biserica Sf. Nicolae, Cuvioasa Paraschiva, sat Vărzaru;
3. Biserica Sf. Mihail și Gavril, sat Dobrogoatea;
4. Biserica Adormirea Maicii Domnului, sat Merișani;
5. Biserica Sf. Nicolae, 1868, sat Vâlcelele;
6. Biserica sat Crâmpotani.

Activități economice

Activitățile economice ale comunei Merișani sunt într-o strânsă relație cu resursele naturale ale spațiului respectiv. Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populației având locul de muncă în exploatarea agricole individuale și particulare, caracterizată printr-o putere economică redusă.

Producția vegetală și animală contituie ramurile cu o dezvoltare importantă în cadrul economiei comunei.

Industria locală este reprezentată prin următoarele domenii de activitate: exploatarea petroliere, ateliere de prelucrare a lemnului și a materialelor feroase și de producție a materialelor de construcții.

Pe teritoriul comunei se află pista de încercări auto a uzinei Dacia Renault, aflată pe locul II în Europa.

Activități agro-zootehnice

Agricultura

Peste 90% din suprafața agricolă se află în proprietate privată a gospodăriilor țărănești. Pretabilitatea la arabil a resursei de sol situează

cea mai mare parte a comunei în categoria terenurilor cu limitări reduse. Teritoriul arabil se caracterizează printr-o preabilitate ridicată pentru culturile de cereale, pentru boabe, în special porumb. Suprafețe reduse sunt cultivate cu legume.

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

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

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al comunei:

	Suprafata hectare (© 1998-2015 Institutul Național de Statistică) 2013	Suprafata hectare (Reambulare topografica) 2013
Suprafata totala din care:	6370	6427,97
Suprafata agricolă incluzand:	2212	2168,24
- Arabil	731	871,20
- Livezi și pepiniere pomicole	76	233,36
- Pasuni	1107	983,16
- Fanete	298	80,52
Suprafata neagricola incluzand:	4158	4259,73
- Ape și balti	553	548,12
- Paduri și vegetatie forestiera	3175	2973,34
- Constructii	133	505,91
- Cai de comunicatie	135	183,04
- Terenuri degradate și neproductive	162	49,32

Suprafața totală a comunei este de 6427,97 ha, din care 33,73% reprezintă suprafața agricolă. Terenurile agricole sunt în proprietate privată în procent de 90,32%.

Pădurile ocupă 46,25% din suprafața totală a comunei, din care 11,5% în proprietate privată.

Culturi vegetale

Din punct de vedere al dezvoltării agriculturii, suprafețele cultivate și producțiile obținute în sectorul vegetal sunt fluctuante și în general slab performante.

Culturile vegetale practicate în localitate și producțiile obținute se pot analiza numai până în anul 2003, după acest an nemaipărând în statisticile oficiale.

Suprafațe cultivate (ha)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau și secara	195	155	150	160	150	204	168	150	150	150
Porumb boabe	295	332	342	320	342	348	330	358	315	310
Cartofi	101	101	100	100	100	110	122	117	100	90
Legume	40	40	30	40	40	42	42	42	52	62
Producții obținute (tone)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau și secara	741	538	248	432	383	510	337	525	315	285
Porumb boabe	1070	996	1300	1350	885	1044	560	1275	955	930
Cartofi	1156	1506	1170	1340	1520	1180	1120	1750	1160	1290
Legume	655	440	492	408	445	428	330	450	620	770
Fructe	695	651	1008	871	494	472	666	1034	370	1500

Suprafețele cultivate se diminuează, de asemenea și producțiile obținute. Se observă o productivitate bună la culturile de legume și fructe.

Obiectivele și prioritățile cele mai importante ce vizează creșterea producției și a productivității agricole în vederea formării unei piețe agricole deschise și competitive sunt:

- comasarea terenurilor agricole;
- trecerea de la agricultură de subzistență la o agricultură performantă;
- dotarea parcului de utilaje agricole cu tractoare și mașini agricole de ultimă generație;
- utilizarea de material săditor de calitate;
- certificarea produselor agricole;
- instruirea personalului ce desfășoară munci agricole în conformitate cu noile tehnologii și standarde impuse de Uniunea Europeană.

Zootehnia

Zootehnia cunoaște în ultima perioadă o redresare, îndeosebi de ordin calitativ. Producția animală se situează la nivele relativ ridicate, problema principală constituind-o disfuncționalități legate de valorificarea principalelor produse.

Infrastructura sanitar-veterinară este deficitară întrucât în comună nu există dispensar veterinar și nici farmacie veterinară.

Efectivele de animale crescute în comună (din care în gospodăriile populației), în perioada 1994-2003, corelate cu producțiile obținute sunt:

Principalele categorii de animale	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bovine	1061	948	908	900	916	985	1024	814	781	829
-gospodării	1061	948	908	820	916	916	916	654	654	700
Porcine	1353	1544	815	980	885	482	482	492	493	687
-gospodării	1318	1506	802	966	885	482	482	492	493	687
Ovine	854	725	640	746	400	401	402	168	110	136
-gospodării	854	725	640	746	400	401	402	110	110	136
Pasari	24719	23945	33012	15912	16145	13550	11954	10954	10954	10954
-gospodării	12819	10064	11264	11464	11964	11954	11954	10954	10954	10954
Principalele produse agricole animale	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Greutatea animale sacrificate (to)	442	434	221	362	229	171	188	140	147	176
Productia de lapte de vaca și bivolita (hectolitri)	11400	13403	12256	12100	12498	11552	11789	12664	11011	12061
Productia de lana (kg)	1400	1400	1500	1700	1400	1000	1110	520	:	299
Productia de oua (mii buc)	3483	2671	3306	1484	2276	1767	1324	1150	1200	1260

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Activități industriale și servicii

O importantă schimbare în sfera preocupărilor locuitorilor a avut-o descoperirea și exploatarea petrolului și a gazelor de sondă pe teritoriul comunei. Deși semnalate oficial încă din 1836, primul raport oficial asupra acestor bogății ale subsolului a fost realizat abia în 1899.

Raportul menționează rezultatul sondajelor făcute pe Valea Pribei, Valea Rudăresei, Valea Stoia și Malul Vânat, după ce în aceste locuri fuseseră semnalate fenomenele numite „pâcle” (emanații de gaze) după care sunt identificate aceste resurse subterane.

Începând cu sfârșitul secolului al XIX-lea, o parte a populației satelor din zonă au deprins și practicat meseriile legate de extracția petrolului, acestea fiind și astăzi o sursă importantă de venit pentru locuitorii comunei.

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

În 2011 peste 50% din populația salariaată era ocupată în industria extractivă. Numarul salariaților este însă în scădere, de la 906 în 1992, la 222 salariați, în industrie în 2011.

Comerț și servicii

Comertul este susținut de numeroase societăți comerciale și asociații familiale, în special prin comerțul alimentar. În 2011 peste 9% din populația salariaată din Merișani lucrează în comerț. Un procent asemănător se înregistrează și pentru salariații în construcții.

Turism

Variatatea reliefului, monumentele istorice de pe teritoriul comunei și apropierea de un important pol turistic al județului, municipiul Curtea de Argeș, oferă comunei potențialul de generare de activități turistice.

În circuitul turistic intră și hanul-parc Merișani, monument istoric (Curtea boierilor din Merișani, sec. XVIII), cu posibilități de cazare reduse.

În rest, structurile de primire și cazare sunt însă slab reprezentate.

În comună există un centru de informare turistică

Disfuncționalități la nivelul teritoriului comunei

DOMENII	DISFUNCTIONALITATI
Fondul construit și utilizarea terenurilor.	Slaba dezvoltare a instituțiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localităților comunei Slaba deservire a comunei cu servicii medicale Starea precară a dotărilor culturale, acestea necesitând reabilitare Slaba dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare, unități de alimentație publică)
Spatii plantate, agrement și sport	Insuficienta spatiilor pentru agrement și spatiilor verzi amenajate
Cai de comunicare și transport	Retea stradala nemodernizata și subdimensionata Lipsa/ discontinuitatea trotuarelor Intersectii neamenajate Lipsa parcajelor publice
Echipare edilitară	Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare Retea electrica nemodernizata Izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit
Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu	Slaba protectie și intretinere a monumentelor istorice și cladirilor cu valoare arhitecturala
Probleme de mediu	Depozitarea necontrolata a deseurilor menajere pe malul raurilor Taierea necontrolata a padurilor afecteaza mediul natural Dintre componentele mediului supuse poluarii, afectate sunt apa și solul. Zone cu alunecari de teren
Dezvoltare economică	Restructurarea unor unitati economice (activitati productive) Slaba dezvoltare a structurilor turistice și dotarilor aferente
Evoluție demografica	Rata mica a populatiei ocupate

Necesități și opțiuni ale populației

Necesitățile populației sunt legate în principal de gradul de confort și de realizarea de noi locuri de muncă, fiind îndreptate în 3 mari direcții: suplimentarea dotărilor de interes public (în special echiparea edilitară), îmbunătățirea căilor de comunicație și dezvoltarea activităților.

În portofoliul de proiecte al comunei Merișani, s-au identificat prin Strategia de dezvoltare locală 2008-2013, următoarele obiective:

1. Înființare/extindere rețele de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare pentru toate satele componente ale comunei;

2. Gestionarea controlată a deșeurilor în conformitate cu Strategia județeană de management a deșeurilor;
3. Amenajarea albiilor râurilor;
4. Modernizarea drumurilor comunale prin asfaltare cu membrană bituminoasă;
5. Execuția de poduri și podețe și modernizarea/reabilitarea celor existente;
6. Renovarea și modernizarea școlilor și grădinițelor din satele componente;
7. Modernizarea căminului cultural din satul Merișani și construcția unui cămin cultural în satul Dobrogostea;
8. Modernizarea instituțiilor de cult, cimitirelor sătești și a monumentelor istorice;
9. Modernizarea bibliotecii comunale;
10. Dotare spațiu ISU (autospecială PSI, buldoexcavator, volă, tractor cu remorcă și alte dotări);
11. Modernizarea rețelelor de iluminat public;
12. Extinderea rețelei de alimentare cu gaze în comună;
13. Reamanajarea terenurilor de sport din satele Merișani și Dobrogostea;
14. Amenajarea stațiilor de transport public;
15. Construcția de baze sportive în satele Merișani și Vâlcelele;
16. Înființarea unui centru social multifuncțional în satul Merișani (realizat);
17. Construcția de locuințe sociale pentru comunitatea romă din satul Malu Vânăț;
18. Construcția unui dispensar și a unei farmacii umane în satul Vâlcelele;
19. Amenajare piață zonală și târg comunal;
20. Înființare centru pentru valorificarea produselor agricole și animaliere
21. Înființare microstațiune balneară în satul Carmpotani-Valea Radului.

OBIECTIVUL GENERAL ȘI OBIECTIVELE STRATEGICE

OBIECTIV GENERAL: DEZVOLTARE ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ DURABILĂ A COMUNEI MERIȘANI, CARE SĂ DUCĂ PE TERMEN LUNG LA CREȘTEREA CALITĂȚII VIEȚII LOCUITORILOR COMUNEI.

Obiective strategice:

- Modernizarea și extinderea infrastructurii;
- Dezvoltarea economică a comunei;
- Dezvoltarea serviciilor publice;
- Dezvoltarea și îmbunătățirea serviciilor sociale;
- Asigurarea calității mediului și a condițiilor de locuire;
- Dezvoltarea capacității administrative.

Obiectiv strategic nr. 1. Modernizarea infrastructurii

M1.1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere și de acces

P1.1.1 Modernizarea drum de interes local str. Valea Belului;

P1.1.2 Amenajare rigolă/șanț pentru scurgerea și colectarea apei pe str. Bădesi;

P1.1.3 Lucrări de reparații și întreținere DC286 Crâmpotani-Parcul 6.

M1.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii tehnico-edilitare

P1.2.1 Realizare rețea canalizare și stație epurare în satele Merișani, Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca ;

P1.2.2 Realizarea sistem de alimentare cu apă în satele Merișani, Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca ;

P1.2.3 Extindere rețea gaze în satul Crâmpotani;

P1.2.4 Lucrări înregistrare sistemică;

M1.3 Dezvoltarea infrastructurii de agrement și petrecere a timpului liber

P1.3.1 Împrejmuire teren în pct. „Han Parc Merișani”.

Obiectiv strategic nr. 2. Dezvoltarea economică a localității

M2.1. Crearea infrastructurii pentru dezvoltarea afacerilor

P2.1.1 Modernizarea și dezvoltarea căilor de acces spre zonele cu potențial economic.

M2.2. Atragerea investițiilor

P2.2.1 Promovarea localității prin participarea la diverse evenimente;

P2.2.2 Elaborarea unei strategii pentru atragerea investițiilor;

P2.2.3 Realizarea unui plan de utilizare a terenurilor;

M2.3. Promovarea parteneriatului public privat

P2.3.1 Organizarea de cursuri în domeniul procedurilor administrative legate de deschiderea unei noi afaceri;

P2.3.2 Dezvoltarea de programe de instruire în colaborarea cu companii de consultanță cu specializare în business..

Obiectiv strategic nr. 3. Dezvoltarea serviciilor publice

M3.1. Modernizarea iluminatului public

P3.3.1 Extinderea și modernizarea sistemului de iluminat public;

P3.3.2 P1.2.5 Lucrări instalații iluminat public.

M3.4 Îmbunătățirea managementului deșeurilor

P3.4.1 Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor;

P3.4.2 Promovarea reciclării deșeurilor solide reutilizabile;

P3.4.3 Implementare proiect educație pentru mediu.

M3.5 Creșterea siguranței populației

P3.5.1 Extinderea sistemului de supraveghere video pentru creșterea siguranței și prevenirea criminalității;

P3.5.2 Campanie de informare cu privire la siguranța cetățeanului .

Obiectiv strategic nr. 4: Dezvoltarea și îmbunătățirea serviciilor sociale

M4.1. Dezvoltarea serviciilor sociale

P4.1.1 Creșterea calității și numărului serviciilor sociale oferite de serviciului de Asistență Socială ;

P4.1.2 Specializarea resurselor umane implicate în furnizarea serviciilor sociale;

P4.1.3 Organizarea de campanii în școli pentru combaterea discriminării în rândul copiilor.

M4.2. Modernizarea și dezvoltarea serviciilor de educație

P4.2.1 Grădiniță cu 2 grupe program normal, sat Merișani.

M4.3. Modernizarea și dezvoltarea serviciilor de sănătate

P4.3.1 Program local de promovare a prevenției în sănătate.

M4.4. Dezvoltarea și îmbunătățirea serviciilor de urgență

P4.4.1 Dotarea serviciului pentru situații de urgență cu utilaje și echipament specific.

Obiectiv strategic nr. 5: Asigurarea calității mediului și a condițiilor de locuire

M5.1. Prevenirea poluării aerului

P5.1.1 Campanie de promovare a prevenirii poluării;

M5.2. Eficiență energetică și surse alternative de energie

P5.2.1 Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice;

P5.2.2 Introducerea, în toate instituțiile publice, a becurilor cu consum energetic redus.

M5.3. Îmbunătățirea aspectului localității și a spațiilor verzi

P5.3.1 Inițierea unor campanii de educare a copiilor și tinerilor în privința protejării mediului;

P5.3.2 Încurajarea în acțiunile de curățare a mediului înconjurător.

Obiectiv strategic nr. 6: Dezvoltarea capacității administrative

M6.1. Dezvoltarea resurselor umane

P6.1.1 Pregătirea personalului din administrația publică în domenii strategice, respectiv: managementul proiectelor, achiziții publice, management financiar.

M6.2. Dezvoltarea serviciilor de e-guvernare/e-administrație

P6.2.1 Creșterea performanțelor administrației publice locale și a interacțiunii acestora cu cetățeanul prin implementarea unor soluții de e-guvernare la nivelul localității Merișani;

P6.2.2 Îmbunătățirea sistemelor de managementul calității la nivelul primăriei Merișani.

M6.3. Creșterea eficienței activității administrației publice locale și implicarea comunității în actul decizional

P6.3.1 Monitorizarea și actualizarea strategiei de dezvoltare a localității Merișani;

P6.3.3 Organizarea de consultări periodice în Merișani pentru a identifica nevoile cetățenilor și armonizarea acestora cu proiectele investiționale.

PROGRAMUL ANUAL DE INVESTIȚII PENTRU PERIOADA 2018-2028

Nr. Crt.	ACȚIUNE / DENUMIREA INVESTIȚIEI	CAPITOL BUGETAR	VALOARE ESTIMATĂ LEI	SURSE POSIBILE DE FINANȚARE	ETAPIZA RE ANI	STADIU ACTUAL	RESPON SABILI
1	„Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satul Merișani, Comuna Merișani,,	74.02	70 miliarde	PNDL+Buget local	2018	Implementare	Primar
2	„Realizare sistem de alimentare cu apă a satului Crâmpotani, Comuna Merișani, Județul Argeș,,	70.05	30 miliarde	PNDL+Buget local	2018-2020	Implementare	Primar
3	„Extindere rețea de apă în satul Merișani, Comuna Merișani, Județul Argeș	70.02	15 miliarde	Buget local	2020	Strategie de dezvoltare	Primar
4	„Realizare sistem de alimentare cu apă în satele Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani, Județul Argeș	70.02	35 miliarde	PNDL+Buget local	2019-2021	Proiect	Primar
5	„Realizare sistem de canalizare, stație de epurare în satele Crâmpotani, Vâlcelele, Brăteasca, Comuna Merișani	74.02	95 miliarde	PNDL+Buget local	2019-2022	Proiect	Primar
6	„Lucrari instalații electrice iluminat public"	70.02	5,5 miliarde	Buget local	2018-2019	Implementare	Primar
7	„Extindere rețea de gaze în Comuna Merișani, sat Crâmpotani-Parc 6"	70.07	1,8 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
8	„Extindere rețea gaze în satele Dobrogostea, Borlești, Vârzaru, Merișani"	70.07	100 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2020-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
9	„Grădiniță cu 2 grupe program normal, sat Merișani, Comuna Merișani"	65.02	12 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2018-2019	Implementare	Primar
10	„Amenajare rigolă/șanț pentru scurgerea și colectarea apei pe str. Bădesi, în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	5 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
11	„Modernizare drum de interes local str.Valea Belului, în Comuna Merișani, Județul Argeș"	84.02	5 miliarde	Buget local	2018	Implementare	Primar
12	„Modernizare drum de interes local str. Valea Mare, Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	11 miliarde	Buget local	2019-2020	Proiect	Primar
13	„Modernizare drum de interes local DC 276 "	84.02	5 miliarde	Buget local	2020	Proiect	Primar
14	„Modernizare drumuri de interes local în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	84.02	150 miliarde	Buget Local+PNDL	2020-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
15	„Modernizare terenuri de sport,,	70.02	25 miliarde	Buget local	2021-2028	Strategia de dezvoltare	Primar
16	„ Realizare trotuare în Comuna Merișani, Județul Argeș,,	70.02	30 miliarde	Buget local +Fonduri UE	2022-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
17	„Modernizare cămine culturale satele Merișani și Vâlcelele,,	70.02	10 miliarde	Buget local	2022-2028	Strategie de dezvoltare	Primar
18	„Iluminat stradal cu panouri solare,,	70.02	30 miliarde	Fonduri UE	2023-2028	Strategie de dezvoltare	Primar

Evaluarea efectelor implementării obiectivelor Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu - Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării măsurilor din Planul Urbanistic General, s-a analizat dacă obiectivele de mediu pot fi atinse sau dacă există riscul nerespectării standardelor de mediu.

Factor/ Aspect de mediu	Obiectivul relevant pentru Planul Urbanistic General	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului ?
Apă	Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. Creșterea calității vieții prin diminuarea pagube-lor produse ca urmare a inundațiilor. Asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii comunei. Asigurarea sistemelor de canalizare în localitățile comunei	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane	DA pe termen lung
Aer	Menținerea calitatii aerului înconjurător în zonă, care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității aerului.	DA pe termen lung
Sol	Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea	Obiectivele prevăzute în Planul	DA pe termen lung

	calității solurilor și utilizarea durabilă a resur-selor de sol.	Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității solului	
Gestiunea deșeurilor	Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra gestiunii deșeurilor	DA pe termen lung
Sănătatea populației	Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra nivelului de viață al populației,	DA pe termen lung
Riscuri naturale	Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au	DA pe termen lung

		influență pozitivă privind protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	
Biodiversitatea	Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate. Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra diversității biologice	DA pe termen lung
Patrimoniul cultural	Protecția patrimoniului și păstrarea valorilor culturale.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra protecției patrimoniului și păstrarea valorilor	DA pe termen lung

		culturale.	
Mediul socio-economic	Dezvoltarea unei economii profitabile în toate zonele țării în vederea creșterii bunăstării populației	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra mediului socio-economic	DA pe termen lung
Zonarea teritorială/ Urbanism, dezvoltare rurală	Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. Reducerea poluării fonice	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale. Reducerea poluării fonice	DA pe termen lung

Din evaluarea cumulativă a implementării măsurilor Planului Urbanistic General rezultă că pe termen lung se crează premisele atingerii majorității obiectivelor relevante de mediu.

Toate lucrările de investiții care vor avea legătură cu apele (foraje alimentare, rețele aducțiune, rețele distribuție apă potabilă, rețele canalizare, stații epurare, lucrări de apărare maluri, lucrări de traversare a cursurilor de apă pentru rețele edilitare) vor solicita avize de gospodărire

ape pe baza unor documentatii tehnice întocmite conform normativelor în vigoare. Implementarea fiecărui proiect care se va realiza în cadrul Planului Urbanistic General se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării Planului Urbanistic General vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă de protecția mediului și ale altor autorități, în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior. Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu Ordonanța de Urgență al Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

CAPITOLUL X. CONCLUZII

CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

Concluziile generale ale prezentei documentații sunt următoarele:

Comuna Merișani are șanse mari de relansare economică și de reglementare a diferitelor aspecte sociale și de protecție a mediului natural și construit datorită investițiilor din zonă.

Pentru ca propunerile să capete contur, să fie aplicabile și să intre în legalitate, se impune ca pe viitor, în funcție de oportunități și oferte investiționare, să fie elaborate documentații (de tip PUZ și PUD sau din domeniul funciar) privitoare la:

- reglementarea situației juridice a terenurilor pentru zonele neclare;
- reconversia platformelor economice abandonate;
- construirea zonelor turistice;
- valorificarea potențialului lacurilor de acumulare Vâlcele și Budeasa;
- lamurirea situației juridice și valorificarea potențialului fostei piste de încercări autovehicule;
- zonele lotizabile corespunzătoare extinderilor intravilanelor;
- amenajarea unor spații verzi.

La acestea se adaugă documentațiile necesare dotării tehnico-edilitare a comunei și alte proiecte având drept scop diferite aspecte ale dezvoltării.

Concluzia finală este că, în Merișani ca și în toate zonele județului Argeș, în scopul atingerii unei durabilități pe termen lung a structurii generale a teritoriului și așezărilor sale, toate proiectele dezvoltării trebuie însoțite de măsuri privind protecția mediului natural și a caracteristicilor tradiționale a mediului construit. Acest deziderat se va întoarce ca un factor favorizant asupra dezvoltării înșasi.

ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

Pe parcursul elaborării lucrării prezente s-au folosit următoarele surse de documentare:

- prevederi (preluate din documentații aprobate) sau propuneri (preluate din documentații în faza de proiect) din Planul de Amenajare a Teritoriului Național;
- prevederi sau propuneri preluate din planuri de amenajare a teritoriului regional sau județean ;
- studii de fundamentare a unor reglementari de bază enunțate în cadrul Planului Urbanistic General, elaborate anterior sau concomitent cu acesta;
- proiecte de investiții aprobate ce intervin hotărâtor în dezvoltarea localității, elaborate anterior planurilor urbanistice;
- planuri urbanistice zonale sau de detaliu aprobate anterior elaborării Planului Urbanistic General ;
- evidente statistice privind evoluția populației, activităților economice, instituțiile publice și de interes general, echiparea edilitară, etc.;
- anchete și observații locale, informații privind opțiunile populației;
- date, informații și proiecte aflate în gestiunea unor instituții și institute centrale, precum și în gestiunea unităților descentralizate ale statului.

Principalele surse documentare utilizate au fost :

- Studii de specialitate preliminare privind:
 - Actualizarea suportului topografic al localității.
 - Evoluția istorică.
 - Condiții geotehnice și hidrogeologice.
 - Infrastructura tehnico-edilitară.
 - Anchete sociale.
 - Protecția mediului, riscuri naturale și antropice.
 - Evoluția activităților economice.
 - Evoluția socio-demografică.
 - Impactul schimbărilor climatice.
 - Protecția mediului, riscuri naturale și antropice.
- Studii și proiecte elaborate anterior (Planuri Urbanistice Zonale, Planuri Urbanistice Detaliu, studii de fezabilitate și proiecte tehnice privind obiectivele și investițiile de pe teritoriul comunei, etc.).
- Documentații specifice de amenajarea teritoriului și de dezvoltare.

-
- Alte documentații de specialitate specifice:
 - Strategia de dezvoltare durabilă a Comunei Merișani, Județul Argeș 2014-2020.
 - Datele statistice sunt furnizate de Centrul Județean de statistică Argeș și de Primaria Comunei Merișani.
 - Lista agenților economici de pe raza Comunei Merișani.
 - Enciclopedia României.
 - Anuar statistic al României.
 - Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului Comunei Merișani.

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

- Lista de abrevieri:

- ANPM – Agenția Națională pentru Protecția Mediului.
APM – Agenția pentru Protecția Mediului.
BH – Bazin hidrografic.
CF – Carte Funciară.
CJ – Consiliul județean.
CMA – Concentrație maximă admisă.
CSC – Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de încadrare.
DA – Direcția apelor.
DSP – Direcția de Sănătate Publică.
EIM – Evaluarea impactului asupra mediului.
EM – Evaluare de mediu.
EA – Evaluare adecvată.
GA – Gospodărirea apelor.
GL – Grup de lucru.
HG – Hotărâre de guvern.
ISU – Inspectoratul pentru situații de urgență.
L – Lege.
ONG – Organizație nongurvernamentală.
Ord – Ordin.
OUG – Ordonanța de urgență.
PLAM – Plan locală de acțiune pentru mediu.
PM – Plan de management.
POS – Plan operațional sectorial.
P/P – Planuri și/sau programe.
PUG – Plan urbanistic general.
PUD – Plan urbanistic de detaliu.
RLU – Regulament local de urbanism.
RM – Raport de mediu.
ROSCI – Sit de importanță comunitară.
ROSPA – Arie de protecție specială avifaunistică.
SEA – Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (evaluare strategică de mediu).
SGA – Sistemul de gospodărirea apelor.
UAT – Unitate administrativ teritorială.
UE – Uniunea Europeană.

- Glosar de termeni și expresii:

Aviz pentru planuri și programe - “Act tehnico - juridic eliberat în scris de autoritățile competente pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării”.

Acord de mediu - “Act tehnico-juridic eliberat în scris de autoritățile competente pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare a unei activități existente.

Arie naturală protejată - „O zonă delimitată geografic, cu elemente naturale rare sau în procent ridicat, desemnată sau reglementată și gospodărită în sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri naționale, rezervații naturale, rezervații ale biosferei, monumente ale naturii și altele”.

Atmosfera - „Masa de aer care înconjoară suprafața terestră, incluzând și stratul de ozon” Aer poluat “Aer care conține poluanți în concentrații la care aceștia acționează nociv asupra organismelor vii și dăunător mediului înconjurător”.

Biodiversitatea - “Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice și terestre, precum și dintre complexele ecologice din care acestea fac parte”.

Colectare - “Strângerea, sortarea și/sau regruparea (depozitarea temporară) deșeurilor în vederea transportării lor”.

Deșeuri - “Orice substanță sau obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca”.

Deteriorarea mediului - “Alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în

principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea și valorificarea lor deficitară, ca și amenajarea corespunzătoare a teritoriului”.

Emisie - “ Evacuarea directă sau indirectă, prin surse punctuale sau difuze ale instalației, de substanțe, vibrații, ori de zgomot în aer, apă sau sol”.

Evaluarea impactului asupra mediului - “Proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și mediului”.

Habitat - “Locul sau tipul de loc în care un organism sau o populație există în mod natural “.

Impact de mediu - “Modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată în principal de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora”.

Mediu - “Ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului”.

Poluare - “Concentrații de poluanți în mediu care depășesc valorile naturale”.

Prag de alertă - “Concentrații de poluanți în apă, aer, sol sau emisii/evacuări care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări”.

Poluare potențial semnificativă - “Concentrații de poluanți în mediu care depășesc pragurile de alertă prevazute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc pragul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de intervenție - “Concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau emisii/evacuări la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări”. Poluare semnificativă “Concentrații de poluanți în mediu ce depășesc pragurile de intervenție prevazute în reglementările privind evaluarea poluării mediului”.

Poluant - “Orice substanță, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie (radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații) care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestora și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale”.

Prejudiciu - “Efect cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanți, activități dăunătoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluare antropică - “Poluare a aerului rezultată din activități umane”.

Poluare de fond a atmosferei - “Poluare existentă în zonele în care nu se manifestă direct influența surselor de poluare”.

Poluare naturală - “Poluare a aerului rezultată din activități naturale”.

Potential de poluare - “Nivel posibil al poluării, caracteristic unei zone date, variabil în funcție de condițiile meteorologice și orografice, care poate fi

atins în prezența unei surse de poluare de o anumită intensitate; se definește în mai multe moduri, funcție de intensitatea emisiilor”.

Prag de acțiune - “Concentrație minimă a unui poluant în aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului și mediului înconjurător”.

Protecție a aerului - “Acțiuni de prevenire și/sau de reducere a poluării aerului prin măsuri tehnice și legislative”.

Raportul de mediu - “Parte a documentației anumitor planuri sau programe care identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.”

Sursa de poluare - “Loc, proces sau activitate care generează poluanți”.

Titularul activității - “Persoana fizică sau juridică răspunzătoare legal pentru desfășurarea unei activități, prin drepturi de proprietate, concesiune sau altă formă de imputernicire legală asupra dreptului de folosință a amplasamentului și/sau instalațiilor supuse procedurii de autorizare”.

Anexa 3. Bibliografie

Bâzâc, Gh. (1983), Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României, Edit. Acad. Rom., București.

Călinescu, R. (1969), Biogeografia României, Editura Academiei, București.

Cucu, V. (2000), Geografia așezărilor rurale, Editura Domino, Târgoviște.

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 I., Clius M. (2005) Subcarpații României. Edit. Universitară, București.

Pop Gr. (2000), Carpații și Subcarpații României, Edit. Presa Universitară Clujană, ClujNapoca.

Mutihac, V., Stratulat, Maria-Iuliana, Fechet, Roxana-Magdalena (2004), Geologia României, Edit., Did. Ped., București.

M. Negulescu si colectivul – Protecția 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.

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 (regionarea geomorfologică), Edit. Științifică și Enciclopedică, R.S.R.

VI. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997.

V. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.

Ujvari, I. (1972), Geografia apelor României, Editura Științifică, București.

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 României, vol. 1, Geografia fizică, Editura Academiei R.S.R., București.

*** (1984), Geografia României, vol. 2, Geografia umană și economică, Editura Academiei R.S.R., București.

*** Recensămintele populației și locuințelor din anii: 1930, 1941, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002, 2011, DJS Argeș.

*** Legea 151/98 privind Dezvoltarea Regională în România.

*** Legea 315/2004 privind Dezvoltarea Regională în România.

*** (2000), România - Planul Național de Dezvoltare 2000 - 2002, ANDR, și Comisia Europeană, București.

*** (2000), Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, MAA.

*** (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 Argeș, PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR;

*** Direcția Județeană de Statistică Argeș;

*** Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Argeș;

*** Direcția Silvică Argeș;

*** Institutul Național de Statistică;

*** Prefectura Argeș;

*** Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Raport privind starea mediului în Județul Argeș în anul 2010, 2011, 2012,2013, 2014, 2015; 2016, 2017,2018, 2019.

*** Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU, ediție revizuită 2006.

Anexa 4. Piese desenate

U1 - ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU

1 Încadrare în teritoriu 1:25 000

U2 - SITUAȚIA EXISTENT-DISFUNCȚIONALITĂȚI

2.1 Situația existentă – Disfuncționalități 1:5 000

2.2 Situația existentă – Disfuncționalități 1:5 000

U3 – REGLEMENTĂRI URBANISTICE-ZONIFICARE

3.1 Reglementări urbanistice – Zonificare funcțională 1:5 000

3.2 Reglementări urbanistice – Zonificare funcțională 1:5 000

U4 – REGLEMENTĂRI – ECHIPARE EDILITARĂ

4.1 Reglementări – Echipare edilitară 1:5 000

4.2 Reglementări – Echipare edilitară 1:5 000

U5 – PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR

5.1 Proprietatea asupra terenurilor 1:5 000

5.2 Proprietatea asupra terenurilor 1:5 000

Anexa 5. Lista finală

Lucrarea: RAPORT DE MEDIU PENTRU REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA MERIȘANI, JUDEȚUL ARGEȘ.

Contract : Nr. 5040 din 14.09.2022.

Titular/Beneficiar: COMUNA MERIȘANI

Lucrarea conține un număr total de 291 pagini scrise.

Lucrarea a fost elaborată și tehnoredactată de :

S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L., B-dl Basarabilor, bl. E21, sc. A, ap. 10, Curtea de Argeș; Web site: www.mediudesconsulting.com; Telefon Mobil: 0746/248741; E-mail: mariusstanca12@yahoo.com.

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

- exemplarul nr. 1(pe suport electronic): PRIMĂRIA COMUNEI MERIȘANI;
- exemplarul nr. 2(pe suport electronic și pe suport de hârtie): Agenția pentru Protecția Mediului Argeș;
- exemplarul nr. 3(pe suport electronic și pe suport de hârtie): Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Argeș.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu:

S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L.,

Adresa: B-dl Basarabilor, bl. E21, sc. A, ap. 10, Curtea de Argeș

Web site : www.mediudesconsulting.com

Telefon Mobil: 0746/248741,

E-mail: mariusstanca12@yahoo.com