

RAPORT DE MEDIU
pentru
REACTUALIZARE
PLAN URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI MERISANI JUDETUL
ARGES

2016

Foaie de capat

Elaborator : P.F.A. Stanca F. Marius
B-dul Basarabilor, bl. E21, sc. A, et. 4, Ap. 10, Mun. Curtea de Arges,
jud. Arges
Inscrisa in *Registrul National al elaboratorilor de studii pentru
protectia mediului la pozitia nr. 448*

Beneficiar : CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MERIȘANI
JUDETUL ARGES

de proiectare : RM

Data elaborarii : 2016

Colectiv de elaborare : Indrumator stiintific – chim. Marius Stanca

Responsabil lucrare – ing. Stefan Constantin Stanca

Acest document este proprietatea P.F.A. Stanca F. Marius, poate fi folosit in exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop, fara permisiunea prealabila a proprietarului, acordata legal, in scris.

CUPRINS

1	INTRODUCERE.....	4
1.1	INFORMATII GENERALE.....	4
1.2	EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI SI PROGRAME.....	6
1.3	CONTINUTUL RAPORTULUI DE MEDIU	7
2	CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI JUDETUL ARGES.....	7
2.1	INTRODUCERE	7
2.2	LEGATURA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME	7
2.2.1	<i>Planuri si programe la nivel local.....</i>	8
2.2.2	<i>Planuri si programe la nivel regional</i>	13
2.2.3	<i>Planuri si programe la nivel national</i>	16
2.3	CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.....	17
2.3.1	<i>Circulatia rutiera si transportul in comun</i>	38
2.3.2	<i>Zone functionale</i>	20
2.3.3	<i>Zone cu interdictie de construire.....</i>	29
2.3.4	<i>Protectia si conservarea mediului natural si construit</i>	45
2.3.5	<i>Echiparea edilitara.....</i>	56
3	STAREA ACTUALA A MEDIULUI IN ZONA COMUNEI MERISANI	77
3.1	CADRUL NATURAL, ARII NATURALE PROTEJATE SI MONUMENTE ALE NATURII, VALORI ALE PATRIMONIULUI CULTURAL SI ISTORIC	77
3.1.1	<i>Relieful si geomorfologia.....</i>	78
3.1.2	<i>Clima.....</i>	83
3.1.3	<i>Flora si fauna, arii naturale protejate si monumente ale naturii</i>	85
3.1.4	<i>Solul</i>	91
3.1.5	<i>Hidrologia si hidrogeologia</i>	94
3.1.6	<i>Valori ale patrimoniului cultural si istoric.....</i>	99
3.2	CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	99
3.2.1	<i>Calitatea aerului.....</i>	99
3.2.2	<i>Calitatea apei.....</i>	101
3.2.3	<i>Calitatea solului.....</i>	106
3.3	SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA, MEDIUL URBAN	108
3.3.1	<i>Populatia.....</i>	108
3.3.2	<i>Situatia economica si sociala</i>	110
3.3.3	<i>Mediul rural.....</i>	112

3.4	ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPUS	112
3.4.1	<i>Evolutia probabila a mediului si a sanatatii umane in cazul neimplementarii Planului Urbanistic General al comunei Merisani</i>	112
3.4.2	<i>Evolutia probabila a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii Planului Urbanistic General al comunei Merisani</i>	113
4	ASPECTE ACTUALE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU ZONA COMUNEI MERISANI	114
5	OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI	126
5.1	INTRODUCERE	126
5.2	OBIECTIVE DE MEDIU, TINTE SI INDICATORI.....	127
6	METODOLOGIA DE EVALUARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI GENERATE DE PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI	134
6.1	INTRODUCERE	134
6.2	CATEGORII DE IMPACT.....	134
6.3	CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	135
6.4	EFECTE CUMULATIVE	140
6.5	INTERACTIUNI	140
7	EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI SI MASURI DE PREVENIRE SI DE REDUCERE A EFECTELOR NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	141
8	EVALUAREA ALTERNATIVELOR	160
9	PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI.....	161
10	REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC	166
10.1	INTRODUCERE	166
10.2	CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI	168
10.3	STAREA ACTUALA A MEDIULUI, ASPECTE ACTUALE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU ZONA COMUNEI MERISANI SI EVOLUTIA PROBabila A MEDIULUI IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI	169

10.4	OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PUG MERISANI	171
10.5	REZULTATELE EVALUARII EFECTELOR POTENTIALE ALE PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU RELEVANTI.....	173
10.6	EVALUAREA ALTERNATIVELOR	175
10.7	PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	178
11	CONCLUZII SI RECOMANDARI	178
11.1	CONCLUZII	178
11.2	RECOMANDARI.....	184

1 INTRODUCERE

1.1 Informatii generale

Lucrarea de fata reprezinta Raportul de Mediu pentru Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Merisani judetul Arges.

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

Planul Urbanistic General al comunei Merisani judetul Arges a fost elaborat de catre : Proiectant general - INFRAVIA SRL; Proiectant de specialitate - AREAL DESIGN SRL, prin colaborare cu Primaria comunei Merisani, Consiliul Judetean – Directia Urbanism si Amenajarea Teritoriului si Directia Judeteana de Statistica Arges.

Beneficiarul PUG este Consiliul Local Merisani, judetul Arges.

Planul Urbanistic General al comunei Merisani, judetul Arges include urmatoarele:

- Memoriul general cuprinzand situatia existenta si propuneri;
- Regulamentul local de urbanism.

Planul Urbanistic General (PUG-ul) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor ce compun unitatea teritorial-administrativa de baza. Planurile Urbanistice Generale cuprind analize, reglementari si regulamentul local de urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza (suprafete din intravilan, cat si din extravilan) si in acelasi timp, stabilesc norme generale, pe baza carora se elaboreaza mai apoi in detaliu, la scara mai mica, PUZ-urile si apoi PUD-urile

Planurile urbanistice generale constituie documentatiile care stabilesc obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pe o perioada determinata (5-10 ani), pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente. Ele orienteaza aplicarea unor politici in scopul construirii si amenajarii teritoriului localitatilor, politici ce isi propun, intre altele, restabilirea dreptului de proprietate si statuarea unor noi relatii socio-economice in perioada de tranzitie spre economia de piata.

Regulamentul Local de Urbanism se aplica pe teritoriul cuprins in limitele intravilanului actual al comunei Merisani, precum si in extinderile acestuia, propuse conform Planului Urbanistic General al comunei Merisani, judetul Arges.

Pentru terenul situat in extravilanul propus, orice lucrari sunt conditionate de elaborarea si aprobarea conform legii a unor Planuri Urbanistice Zonale. Acestea vor tine seama de prevederile prezentului regulament prin care se asigura atingerea obiectivelor strategice si urbanistice ale dezvoltarii de ansamblu ale comunei Merisani, in conformitate cu Planul Urbanistic General. Stabilirea ordinii elaborarii PUZ - urilor pentru zonele de extindere a intravilanului, pe baza carora se efectueaza includerea in intravilan si schimbarea sistemului de impozitare a terenurilor, va decurge din necesitatile de etapa ale politicilor Consiliului Local al comunei Merisani privind dezvoltarea comunei.

Propunerile de organizare urbanistica au in vedere urmatoarele premize: evolutia posibila in functie de prioritati, optimizarea relatiilor in teritoriu, dezvoltarea activitatilor economice, evolutia posibila a populatiei, organizarea circulatiei si a transporturilor, zonificarea functionala, stabilirea intravilanului propus, protectia mediului, fondul locuibil, institutii si servicii publice, spatii verzi sportive, echiparea edilitara, reglementari, obiective de utilitate publica.

Regulamentul local de urbanism cuprinde si prescriptiile generale la nivelul intregului teritoriu precum si prescriptiile specifice la nivelul zonelor functionale, respectiv al Unitatilor Teritoriale de Referinta.

In final, documentatia ofera administratiei locale :

- o analiza sintetica a situatiei existente in teritoriul administrativ si a stadiului actual de urbanizare;
- estimarea evolutiei potentialului uman, natural si economic al comunei, pe perioada de 5 -10 ani, precum si indicarea modalitatilor prin care autoritatea locala si factorii politici pot influenta aceasta evolutie;
- propunerea de solutii privind structurarea, configurarea si dotarea tehnico-edilitara a localitatilor componente ale comunei Merisani;
- fundamentul tehnic si legal pentru intocmirea in continuare a planurilor urbanistice de zona, a planurilor urbanistice de detaliu, a studiilor de specialitate pe probleme restranse precum si pentru autorizarea activitatii de constructii in teritoriu.

Planul Urbanistic General urmareste aplicarea unor politici ale administratiei locale in scopul construirii si amenajarii teritoriului localitatii. Dintre obiectivele acestei politici amintim, in primul rand, restabilirea drepturilor de proprietate si edificarea unor relatii noi in domeniul socio-economic corespunzator perioadei specifice actuale.

Prin aprobarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului Local Urbanistic aferent, acestea devin acte de autoritate ale administratiei locale, asigurand corelarea dezvoltarii urbanistice. Ele vor contine principalele directii, prioritati si reglementari in dezvoltarea localitatii precum si prevederile pentru principalele categorii de probleme, cu implicatii la nivelul localitatii.

Raportul de mediu reprezinta documentul care contine informatiile si concluziile evaluarii de mediu pentru acest plan urbanistic general.

1.2 Evaluarea de mediu pentru planuri si programe

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe poate fi definita ca un proces oficial, sistematic si cuprinzator de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program si/sau ale alternativelor acestora, incluzand raportul scris privind rezultatele acestei evaluari si utilizarea acestor rezultate in luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe reprezinta un proces de evaluare – aplicat la un stadiu rational de timpuriu al elaborarii strategiilor, planurilor sau programelor – a calitatii mediului si a consecintelor implementarii acestora, astfel incat sa se asigure ca orice consecinta este evaluata in timpul elaborarii si inainte de aprobarea oficiala a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri si programe ofera publicului si altor factori interesati oportunitatea de a participa si de a fi informati cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului si a modului in care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Lista planurilor si programelor care intra sub incidenta HG nr. 1076/08.07.2004 a fost aprobata prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 ce prevede ca planurile urbanistice generale intra sub incidenta HG nr. 1076/08.07.2004.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Merisani a cuprins urmatoarele etape:

- pregatirea de catre titular a primei versiuni a planului;
- notificarea de catre titular a Agentiei pentru Protectia Mediului Arges si informarea publicului;
- etapa de constituire a Comitetului Special Constituit;
- etapa de incadrare realizata de APM Arges, cand a fost luata decizia necesitatii evaluarii de mediu si a elaborarii raportului de mediu;
- etapa de constituire a Grupului de Lucru;
- etapa de definitivare a planului si de realizare a raportului de mediu;
- supunerea proiectului de plan si a raportului de mediu consultarii si dezbaterilor publice.

Pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului, a fost elaborata forma finala a planului si a raportului de mediu.

1.3 Continutul raportului de mediu

Continutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, intregul proces de evaluare si de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat in acord cu cerintele HG nr. 1076/2004 si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului. Continutul Raportului de mediu este aprobat de Grupul de Lucru.

2. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI

2.1 Introducere

Planul Urbanistic General al comunei Merisani are drept scop principal crearea, prin masuri urbanistice, a premiselor pentru dezvoltarea durabila viitoare a comunei. Intelegand, in general, prin dezvoltare, procesul prin care oamenii isi maresc capacitatile umane, organizatoric-institutionale si tehnice de productie a bunurilor si serviciilor necesare imbunatatirii vietii, dezvoltarea durabila defineste o schimbare a cursului anterior perioadei industrializarii. Astfel, exploatarea resurselor, directionarea investitiilor, orientarea dezvoltarii tehnologice si schimbarea institutiilor sunt armonizate si urmaresc ridicarea potentialului actual si viitor de satisfacere a nevoilor si aspiratiilor umane.

Cea mai cunoscuta definitie a dezvoltarii durabile este cu siguranta cea data de Comisia Mondiala pentru Mediu si Dezvoltare (WCED) in raportul "Viitorul nostru comun", cunoscut si sub numele de Raportul Brundtland: "dezvoltarea durabila este dezvoltarea care urmareste satisfacerea nevoile prezentului, fara a compromite posibilitatea generatiilor viitoare de a-si satisface propriile nevoi".

Prin adoptarea principiilor dezvoltarii durabile se urmareste gestionarea rationala a resurselor naturale, artificiale si umane, asigurarea calitatii conditiilor de viata, protectia mediului natural si construit, stabilirea deciziilor privind interventiile in mediul construit si natural cu luarea in considerare, simultan, a aspectelor economice, ecologice si estetice si extinderea orizontului temporal al problematicii dezvoltarii urbane, in vederea evitarii luarii unor decizii pe termen scurt si mediu care ar putea determina blocaje si disfunctionalitati ulterioare.

Prin propunerile de dezvoltare si modernizare urbanistica, PUG-ul ia in considerare principiile dezvoltarii durabile, tendintele actuale privind internationalizarea productiei de bunuri si servicii, procesul de tertializare a economiei si tendintele de dezvoltare favorizate de integrarea Romaniei in Uniunea Europeana coroborate cu aspectele favorabile si defavorabile existente

in comuna Merisani, in vederea crearii conditiilor pentru potentarea dezvoltarii generale a comunei. Totodata, ca urmare a analizei situatiei existente privind situatia economica si demografica a comunei, PUG-ul ia in considerare faptul ca tertializarea economiei poate reprezenta o alternativa viabila de dezvoltare.

2.2 Legatura cu alte planuri si programe

2.2.1 Planuri si programe la nivel local

Strategia de dezvoltare a comunei Merisani

Obiectivul strategiei de dezvoltare socio-economica a comunei Merisani pentru Regiunea 3 Sud – Muntenia, din care face parte, este acela de a aduce Produsul Intern Brut pe cap de locuitor la nivelul mediei din Romania, sau nu mai putin de 95% din aceasta valoare.

Obiectivul general de mai sus poate fi atins prin:

- b) crearea de noi locuri de munca avand in vedere scaderea numarului de lucratori din agricultura si alte cateva sectoare industriale;
- c) cresterea atractivitatii comunei prin valorificarea zonei, a turismului, printr-o infrastructura dezvoltata si resurse umane calificate;
- d) cresterea competitivitatii comunei prin sprijinirea agentilor economici, imbunatatirea infrastructurii si calificarea resurselor umane.

In acord cu scopul strategiei, sunt definite obiectivele generale ale dezvoltarii. Fiecare dintre acestea vizeaza aspecte specifice, iar obiectivele sunt corelate in vederea atingerii scopului enuntat. Pentru fiecare obiectiv sunt precizate mijloacele adecvate.

Pentru realizarea obiectivelor generale ale strategiei de dezvoltare au fost definite obiective specifice care pot fi atinse cu mijloace specifice diferitelor domenii de activitate.

Mijloacele urbanistice care pot crea conditiile pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare constau in: rezervarea terenurilor pentru diferite functiuni publice, reglementarea utilizării terenurilor, reglementarea modului de constructie, propuneri privind infrastructura, etc.

Alte categorii de mijloace necesare realizarii obiectivelor de dezvoltare sunt cele de ordin administrativ, financiar si organizatoric inclusiv din domeniul urbanistic.

Pe langa investitii considerabile, pentru realizarea obiectivelor prevazute sunt necesare lucrari de modernizarea si dezvoltarea infrastructurii comunei, de dezvoltare a resurselor umane si de imbunatatire a serviciilor sociale.

Prioritati de dezvoltare a comunei:

- Sprijin pentru cresterea competitivitatii economice in sectorul privat: cresterea economica este rezultatul dezvoltarii competitivitatii economiei, in

acest context, desi a inregistrat in ultimii ani progrese semnificative, Romania prezinta numeroase decalaje economice in raport cu statele membre UE.

In acest scop, prin intermediul unui set de trei masuri, aceasta prioritate va urmari sustinerea investitiilor productive (utilaje si tehnologii noi) care sa asigure adaptarea calitatii productiei la standardele pietei europene; in mod complementar vor fi sprijinite serviciile pentru dezvoltarea afacerilor (marketing si management in IMM-uri si turism) si investitiile pentru dezvoltarea intreprinderilor si asociatiilor profesionale.

➤ Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii comunei: aceasta vizeaza reducerea deficitului infrastructurii, urmarind imbunatatirea competitivitatii sistemului zonal ca si a calitatii vietii in zona.

Interventia va contribui la: imbunatatirea infrastructurii de transport; imbunatatirea infrastructurii sociale si de educatie prin modernizarea si dotarea institutiilor de invatamant, a unitatilor sanitare si serviciilor medicale; crearea structurilor de sprijinire a afacerilor si a infrastructurii aferente acestora, dezvoltarea si extinderea infrastructurii utilitatilor si infrastructurii energetice (alimentare cu apa, reseaua de canalizare apa, alimentare cu gaze naturale; reabilitarea mediului rural).

➤ Dezvoltarea resurselor umane si imbunatatirea serviciilor sociale cu accent pe stabilirea unor mai bune relatii intre cercetare, educatie si educatie vocationala, pe de o parte, si economie pe de alta parte.

Strategia comunei vizeaza asigurarea cresterii capacitatii de angajare si a ocuparii prin adaptarea fortei de munca la necesitatile pietii muncii si societatii si economiei bazate pe cunoastere, prin aceasta combatandu-se si saracia si excluderea sociala.

➤ Dezvoltarea zonei, vizand: diversificarea economiei rurale prin diversificarea activitatilor non-agricole, sprijinul pentru crearea si dezvoltarea micro-intreprinderilor, incurajarea activitatilor turistice; imbunatatirea calitatii vietii in mediul rural prin dezvoltarea serviciilor de baza pentru populatie, renovarea si dezvoltarea satelor, conservarea patrimoniului rural, pregatire profesionala, imbunatatirea competentelor de management si implementare a strategiilor locale de dezvoltare; dezvoltarea economica durabila a exploatatiilor agricole si a exploatatiilor forestiere prin utilizarea durabila a terenurilor agricole si forestiere; cresterea competitivitatii agriculturii si silviculturii si adaptarea ofertei la cerintele pietei.

➤ Protectia si imbunatatirea calitatii mediului, vizand imbunatatirea calitatii vietii in comuna.

Se are in vedere imbunatatirea infrastructurii de mediu prin: efectuarea de lucrari in scopul prevenirii si reducerii riscurilor legate de dezastrea hidrogeologice (regularizarea cursurilor de apa, modernizarea si dezvoltarea

sistemelor informationale pentru avertizare-alarmare in timp real a populatiei, elaborarea hartilor de risc la inundatii si introducerea lor in planurile de urbanism general); managementul deseurilor (dezvoltarea sistemelor de management al diverselor tipuri de deseuri, dezvoltarea colectarii diferite a deseurilor menajere si a deseurilor industriale si reutilizarea acestora), extinderea/imbunatatirea infrastructurii de apa si apa uzata, protejarea biodiversitatii si a ariilor protejate.

Analiza prevederilor PUG-ului comunei Merisani si ale Regulamentului Local de Urbanism aferent acestuia in raport cu obiectivele si masurile Strategiei de dezvoltare a comunei Merisani indica faptul ca PUG-ul preia si detaliaza masurile urbanistice incluse in strategie. Astfel, PUG-ul va asigura cadrul legal specific domeniului urbanistic pentru elaborarea si implementarea proiectelor pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare a comunei Merisani.

Planul de amenajare a teritoriului Judetului Arges: planul de amenajare a unui teritoriu analizeaza relatia dintre potentialului unui teritoriu si modul de valorificare a acestuia. In acest sens, Planul de Amenajare a Teritoriului Judetului Arges(PATJ Arges), este actualmente propus pentru reactualizare. El trebuie sa puna in evidenta problemele majore socio-economice si de mediu din judet, cu indicarea prioritatilor de actiune pentru solutionarea acestora, reprezentand expresia spatiala a programului de dezvoltare a judetului.

In ceea ce priveste comuna Merisani, PATJ Arges trebuie sa prevada ca obiectiv principal tertializarea economiei si conversia acesteia la un sistem bazat pe intreprinderi mici si mijlocii, asigurandu-se astfel utilizarea potentialului uman existent si a resurselor naturale.

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

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

Comuna Merișani dispune de toate dotările necesare unei bune funcționări.

Prevederi ale PATN cu privire la teritoriul comunei Merisani

Denumirea documentatiei	Implicatii directe in modul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a comunei Merisani
Legea nr. 363/2006, Sectiunea I, Retele de transport	<ul style="list-style-type: none">• Directii de dezvoltare prevazute: coridoriul paneuropean de transport multimodal IV, autostrada Pitesti – (Merisani) - Sibiu
Legea nr. 171/1997, Sectiunea II, Apa	<ul style="list-style-type: none">• Zone cu resurse de apa subterana cu vulnerabilitate moderata
Legea nr. 5/2000, Sectiunea III, Zone protejate	<ul style="list-style-type: none">• Zone dominant agricole
Legea nr. 190/2009, Sectiunea VIII, Zone cu resurse turistice	<ul style="list-style-type: none">• Unitati administrativ-teritoriale cu concentrare mare de resurse naturale• Unitati administrativ-teritoriale cu probleme ale infrastructurii turistice

Planul Local de Actiune pentru Mediu al Judetului Arges

Planul de Actiune pentru Mediu este complementar celorlalte activitati de planificare ale autoritatilor judetene si ofera opinia publicului in ceea ce priveste problemele prioritare de mediu precum si actiunile identificate ca prioritare in domeniul protectiei mediului. In ceea ce priveste Planul Local de Actiune pentru Mediu al Judetului Arges, Comitetul Consultativ a realizat lista actiunilor prioritare aplicand criteriile de evaluare la lista de actiuni, rezultand urmatoarea ierarhie a actiunilor de mediu ce urmeaza a fi implementate in judetul Arges:

- Imbunatatirea parcului auto;
- Elaborarea de proiecte pentru promovarea dezvoltarii durabile in zonele turistice;
- Stabilirea de locatii noi pentru depozite de deseuri menajere in conformitate cu legislatia;
- Impadurirea zonelor afectate de eroziune;
- Retehnologizarea proceselor industriale poluante.
- Extinderea si modernizarea statiilor de epurare a apelor reziduale existente sau realizarea unor instalatii noi.

Proiecte de investitii:

Conform informatiilor furnizate de beneficiar este prevazut in noul PUG diminuarea intravilanului (prin trecerea in extravilan a 23,65 ha padure), preconizandu-se si dezvoltari viitoare:

- Introducere apa curenta in satele Dobrogoteasa, Varzaru, Borlesti si Merisani;
- Constructie baza sportiva multifunctionala in satul Valcele, comuna Merisani, judetul Arges;
- Infiintare parc nou in satul Dobrogoteasa, comuna Merisani, judetul Arges;
- Sistem centralizat de canalizare in satele Crampotani, Valcele, Brateasa si Malu Vanat;
- Alimentare cu apa in satele Crampotani, Valcele, Brateasca si Malu Vanat;
- Reabilitare drumuri comunale;
- Centru ingrijire copii în satul Borlesti;
- Dotare camin cultural in satul Valcele, comuna Merisani, judetul Arges;
- Darea in folosinta a Centrului de informare turistica in zona centrala a Vaii Argesului (comunele Merisani, Malureni si Bascov) in comuna Merisani, judetul Arges, pentru dezvoltarea si marketingul serviciilor turistice.

Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) al Judetului Arges cuprinde unele probleme de mediu legate de comuna Merisani si prevede obiective si actiuni pentru solutionarea acestora, iar PUG-ul comunei Merisani include prevederi atat pentru solutionarea problemelor de mediu identificate in PLAM, cat si pentru solutionarea altor probleme de mediu din zona.

Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Arges

Proiectul „Managementul integrat al deseurilor solide în judetul Arges” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor la nivelul judetului Arges, în conformitate cu cerintele și prevederile directivelor Comunității Europene, în vederea conservarii, protejării si imbunatatirii calitatii mediului în judetul Arges.

Proiectul raspunde cerintelor impuse autoritatilor locale, prin:
 Planul National de Gestionare a Deseurilor - aprobat prin HG 1490/2004
 Planul Regional de Gestionare a Deseurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor - actualmente Ministerul Mediului si Padurilor - nr. 1364/14.12.2006 si al Ministerului Integrarii Europene - actualmente Ministerul Dezvoltarii Regionale si Locuintei - nr. 1499/21.12.2006)

Planul Judetean de Gestionarea Deseurilor – aprobat prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr. 135/25.08.2009-propune derularea de programe de investitii și promovarea cooperarii între autoritatile judetene și cele locale în vederea infiintarii si dezvoltarii unui sistem de management integrat al deseurilor, care sa inlocuiasca sistemul vechi, ineficient atat din punct de vedere economic cat si al protectiei mediului, si care sa includa toate etapele de

implementare specifice managementului modern al deeurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare si Colectare Selectiva, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetica si Depozitare, în paralel cu inchiderea depozitelor de deseuri neconforme

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

Se vor intensifica eforturile de implementare a standardelor europene în probleme legate de colectarea, sortarea, transportul, tratarea si depozitarea ecologica a deeurilor din zona.

În anii urmatiori se cauta solutii de tratare a anumitor tipuri de deseuri la sursa de generare. Scopul acestei solutii este de a reduce cantitatea de deseuri ce urmeaza sa fie colectate si ulterior tratate si eliminate. Un exemplu de tratare a deeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deeurilor organice în locuintele populatiei.

Colectarea selectiva a deeurilor se impune datorita urmatoarelor ratiuni:

- recuperarea mai usoara a materialelor re folosibile;
- posibilitatea utilizarii în agricultura a deeurilor urbane fermentabile prin eliminarea elementelor nefermentabile.

Rutele stabilite pentru mediul rural si cuprinse în proiectul revizuit sunt:

- ruta 1 deserveste comunele : Ciomagesti, Cuca, Moraresti, Uda, Vedea, Cepari, Sapata, Cotmesna, Cocu, Albota;
- ruta 2 deserveste comunele : Mosoiaia, Poiana Lacului, Babana, Draganu, Bascov, **Merisani**, Malureni, Budeasa, Micesti, Maracineni;
- ruta 3 deserveste comunele : Mioveni, Davidesti, Hartiesti, Mihaesti, Titesti, Balilesti, Stalpeni, Darmanesti, Cosesti;
- ruta 4 deserveste comunele : Oarja, Cateasca, Ratesti, Leordeni, Bogati, Dobresti, Botesti, Beleti-Negresti, Priboieni, Topoloveni, Calinesti, Stefanesti;
- ruta 5 deserveste comunele : Rucar, Dragoslavele, Leresti, Stoienesti, Godeni, Berevoiesti, Boteni, Poienari;
- ruta 6 deserveste comunele ; Albesti, Bughea de jos, Bughea de sus, Cetateni, Mioarele, Schitu Golesti.

2.2.2 Planuri si programe la nivel regional

Obiectivul general al strategiei de dezvoltare socio-economica pentru 2008-2013 era reducerea disparitatilor de dezvoltare între regiunea 3 Sud-Muntenia si celelalte regiuni ale tarii în scopul cresterei nivelului de trai al cetatenilor.

Obiectivul general de mai sus putea fi atins prin:

- Crearea de noi locuri de munca avand in vedere scaderea numarului de lucratori din agricultura si alte cateva sectoare industriale.
- Cresterea atractivitatii regionale si dezvoltarea durabila a regiunii prin imbunatatirea infrastructurii, valorificarea zonelor urbane si a potentialului turistic.
- Cresterea competitivitatii regionale prin sprijinirea intreprinderilor, dezvoltarea infrastructurii si calificarea resurselor umane.

Pe langa investitii considerabile, pentru realizarea obiectivelor prevazute sunt stabilite urmatoarele prioritati:

1. Sprijinul pentru cresterea competitivitatii economice in sectorul privat
2. Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii regionale
- 3 Dezvoltarea turismului si valorificarea patrimoniului natural si a mostenirii cultural-istorice
4. Dezvoltarea resurselor umane in sprijinul unei ocupari durabile si imbunatatirea serviciilor sociale
5. Dezvoltarea zonelor rurale si montane
6. Protectia si imbunatatirea calitatii mediului.

Planul indica, pentru fiecare masura, actiuni pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare. Resursele indicate de plan pentru implementarea masurilor care sa conduca la atingerea prioritatilor de dezvoltare constau, in principal, in granturi si in credite cu sau fara dobanzi subventionate.

In ceea ce priveste problematica de mediu, se au in vedere urmatoarele masuri:

- Imbunatatirea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa, retele de canalizare, gaze naturale si termoficare)
- Extinderea utilizarii sistemelor de tratare a apelor uzate
- Extinderea si modernizarea sistemelor de gestionare a deseurilor
- Protejarea biodiversitatii (dezvoltarea si managementul habitatelor florei si faunei) si a ariilor protejate
- Dezvoltarea unui sistem integrat de monitorizare a mediului si interventie rapida
- Reabilitarea siturilor industriale
- Imbunatatirea infrastructurii adecvate prevenirii riscurilor naturale de mediu.

Planul Regional de Actiune pentru Mediu – Regiunea 3 Sud-Muntenia

Planul Regional de Actiune pentru Mediu, impreuna cu Planul Regional pentru Gestionarea Deseurilor, Planul Regional de Actiune pentru Invatamantul Profesional si Tehnic si Planul Regional pentru Ocuparea Fortei de Munca isi au originea in Planul de Dezvoltare Regionala in perioada 2008-2013.

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

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

Planul Local de Actiune pentru Mediu (PRAM) al Regiunii 3 Sud-Muntenia este parte integranta a unui proces larg de stabilire a unui consens privind abordarea problemelor de mediu si a modului de solutionare a acestora si cuprinde unele probleme de mediu legate de calitatea apelor si a solului identificate in zona comunei Merisani, generate de exploatarea petrolului si gazelor naturale: se observa ca mari suprafete de teren din preajma amplasamentelor SC OMV PETROL SA, din raza comunei Merisani , sunt afectate prin depozitari necontrolate de deseuri formate din resturi de beton, dale, pietris si nisip, rezultate de la lucrarile de abandonare sonde din cadrul proiectului „Reabilitarea siturilor contaminate istoric de industria petroliera din Romania- faza I- Abandonare sonde in judetul Arges”.

SC OMV PETROM SA avea obligatia sa intreprinda toate diligentele pentru prevenirea si respectiv remedierea oricarui prejudiciu sau daune aparute in timpul efectuarii lucrarilor, suportand costul pentru repararea prejudiciului,

sau inlaturarea urmarilor produse de acesta, restabilind conditiile anterioare, potrivit principiului „poluatorul plateste” conform OUG 195/2005, cu completarile si modificarile ulterioare.

Sunt necesare lucrari de ecologizare in scopul redarii terenurilor in circuitul agricol, intrucat au fost executate lucrari si la distante mici fata de limitele sitului Natura 2000 (ROSPA 002-Lacurile de acumulare de pe ARGES), exemplu –lucrari la sondele 1773 si 3529 din cadrul perimetrului de sonde Valcele Vest.

Analizele fizico-chimice efectuate asupra probelor de sol prelevate din zona Merisani indică în general un sol salinizat și cu un conținut variabil de „total hidrocarburi din petrol” care nu poate constitui un biotop optim pentru plante și microorganisme.

În consecință, este esențială luarea în considerare și implementarea unor măsuri adecvate de monitorizare și control al poluării în zonele afectate, gestionarea eficientă a reziduurilor generate de exploatarea petrolului si, verificarea periodică a stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor de lucru, diminuarea la maxim a efectelor negative ale activităților petroliere asupra factorilor de mediu, în contextul dezvoltării durabile în acest sector economic.

PUG-ul comunei Merisani include o serie de prevederi atat pentru solutionarea problemelor de mediu identificate in PRAM, cat si pentru solutionarea altor probleme de mediu din zona.

2.2.3 Planuri si programe la nivel national

Programul national de restaurare a monumentelor istorice

Programul national de restaurare a monumentelor aprobat de Ministerul Culturii si Cultelor (nr. 996/06.02.2007 si nr. 430-VN/23.01.2008) prevede pentru anii de implementare a PUG-ului alocarea de fonduri pentru restaurarea unor monumente istorice. Printre monumentele care figureaza in acest plan este inclusa Biserica „Sfantul Nicolae” (1753) din Borlesti, pentru care sunt prevazute fonduri in vederea realizarii de lucrari de restaurare, consolidare, sistematizare verticala si instalatii. In comuna Merisani se afla trei monumente istorice de arhitectură de interes național: biserica „Sfantul Nicolae” (1753) din Borlesti; ansamblul conacului Statescu (1753, refăcut în 1870 și în 1928), tot din Borlesti, alcătuit din conac, anexe și parc; și curtea boierilor Varzaru (1653), din satul Varzaru, cu ruinele caselor și biserica „Sfantul Nicolae” și „Cuvioasa Paraschiva”. Tot de interes national este si monumentul memorial sau funerar reprezentat de crucea de piatra de langa scoala din Borlesti. In rest, alte cinci obiective din comuna Merisani sunt incluse ca monumente de interes local, toate fiind clasificate ca monumente de arhitectura: biserica „Sfintii Mihail și Gavriil” (1810) din Dobrogostea; gara (1880); curtea boiereasca (secolele al

XVIII-lea–al XIX-lea), formata din conac, pavilioane, anexa, grajduri, parc si zid de incinta cu poarta; biserica „Adormirea Maicii Domnului” (1808), ultimele trei din satul Merisani; si biserica „Sfantul Nicolae” (1868) din Valcelele.

2.3 Continutul si obiectivele principale ale planului

Planul Urbanistic General al comunei Merisani are ca scop stabilirea obiectivelor, actiunilor si masurilor de dezvoltare urbanistică a comunei Merisani si asigurarea prin reglementari specifice a conditiilor necesare pentru realizarea acestora, pentru perioada de valabilitate de 5 – 10 ani a acestuia.

Planul Urbanistic General al comunei Merisani si Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, dupa aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare urbanistica propuse.

Pentru terenul situat in extravilanul comunei, lucrarile sunt conditionate de elaborarea si aprobarea conform legii a unor Planuri Urbanistice Zonale. Acestea vor tine seama de prevederile prezentului regulament prin care se asigura atingerea obiectivelor strategice si urbanistice ale dezvoltarii de ansamblu ale comunei Merisani, in conformitate cu Planul Urbanistic General.

Stabilirea ordinii elaborarii PUZ - urilor pentru zonele de extindere a intravilanului, pe baza carora se efectueaza includerea in intravilan si schimbarea sistemului de impozitare a terenurilor, va decurge din necesitatile de etapa ale politicilor Consiliului Local al comunei Merisani privind dezvoltarea comunei.

2.3.1. Circulatia rutiera si transportul in comun

Circulatia rutiera

Caile de comunicatie rutiere sunt constituite din drumul national DN 7C, drumurile judetene 704H și 703I și 11 drumuri comunale, astfel:

- DN 7C – Pitesti-Merisani-Curtea de Arges, cu o lungime pe teritoriul administrativ al comunei Merisani de 12090 km:

DN 7C în comuna Merisani	
Intrarea în comuna	Km 3+900
Intravilan Dobrogostea, Varzaru, Borlesti	de la km 3+900 la km 8+250
Zona propusa pentru introducere in intravilan	de la km 8+250 la km 9+870

Intravilan Merisani	de la km 9+870 la km 10+900
Intersectie DJ 704H	Km 10+710
Zona propusa pentru introducere in intravilan	de la km 10+900 la km 11+105
Pod	la km 11+105
Extravilan	de la km 11+105 la km 13+460
Intersectie CFR	Km 12+300
Intersectie DJ 703i	Km 12+450
Zona propusa pentru introducere in intravilan	de la km 13+460 la km 14+020
Intravilan Valcele	de la km 14+020 la km 15+850
Zona propusa pentru introducere in intravilan	de la km 15+850 la km 15+940
Iesirea din comuna	Km 15+940
DN 7C TOTAL LUNGIME	12040 m
DN 7C INTRAVILAN	9685 m
DN 7C EXTRAVILAN	2355 m

Profilul transversal DN 7C:

- parte carosabila 5 m
 - acostamente 2x0,5 m
 - șant, spațiu verde 2x1,5 m
- DJ704 H – Merisani-Curtea de Arges are originea pe teritoriul comunei Merisani, pe partea stanga a DN 7C (km 10+820) si iese din teritoriul administrativ la km 9+026. Drumul este asfaltat, in stare buna.
 - DJ 703I – Merisani - Malureni-Valsanesti-Valea Faurului porneste din DN 7C, pe partea stanga, la km 12+300. Drumul este asfaltat, in stare buna.
 - DC 274 – Manicesti (DN 7C)-Valcele (DJ 704H) cu o lungime totala de 4 km, strabate teritoriul administrativ al comunei pe o distanta de 0,74 km. Drumul este asfaltat, in stare buna.
 - DC 276 – Dobrogostea (DN 7C km 3+700)-Capatanesti-Dobrogostea (DN 7C km 4+200) are o lungime de 2 km. Drumul este de pamant, partial asfaltat.

- DC 280 – Gara Varzaru (DN 7C km 7+000)-Turcesti-Borlesti (DN 7C km 8+650), are o lungime de 1,8 km.
- DC 281 – Merisani (DC 282 km 0+200)-Priba, are o lungime totala de 2,8 km.
- DC 282 – Merisani (DN 7C km 10+200)-Tiganca, are o lungime de 0,7 km. Drumul este asfaltat, în stare buna.
- DC 283- Merisani (DJ 704 H km 0+200)-Valea Boiereasca, cu o lungime de 1,4 km se afla în stare proasta, nefiind asfaltat.
- DC 284 – Valcele (DJ 704 H km 4+900)-Mielicesti-Valcele (DJ 704 H km 6+100), are o lungime de 2,4 km. Drumul este de pamant, partial asfaltat.
- DC 285 – Valcele (DJ 704 H km 4+600)-Brateasca, are o lungime de 2 km si este asfaltat partial.
- DC 286 – Crampotani (DJ 704 H km 6+800)-Parcul 6 are o lungime de 1,2 km.
- DC 287 – Crampotani (DJ 704 H km 7+350)- Valea Radului - Manastire are o lungime de 2,5 km.
- DC 288-Merisani (DN 7C km 14+600)-Capu Piscului are o lungime de 1,5 km.

Satele Borlesti, Varzaru, Dobrogostea și Merisani se dezvoltă de-a lungul drumului național DN 7C Pitesti – Curtea de Arges.

Satele Crampotani, Valcele, Malu Vanat și Brateasca se dezvoltă de-a lungul drumului comunal DJ 704H (Merisani-Curtea de Arges).

Legătura dintre satele Crampotani, Valcele, Malu Vanat și Brateasca se realizează și pe drumul comunal DC 274 (DN 7C Manicesti-Valcele 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.

Intersectii de strazi. Intersecțiile, atât de pe teritoriul comunei Merisani, cât și ale satelor componente sunt nesistemizate.

Transportul in comun, de tranzit si de marfa

Transportul in comun, de tranzit si de marfa se face pe DN 7C Pitesti-Curtea de Arges.

Parcaje

In comuna Merisani nu sunt amenajate locuri publice de parcare, staționarea autovehiculelor făcându-se de-a lungul strazilor iar parcarea la

domiciliu în curți. Numai unitatile economice posesoare de mijloace de transport au amenajate în incinta platforme de parcare.

DISFUNCȚIONALITATI.

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

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

2.3.2 Zone functionale

Repartitia zonelor functionale se analizează pe două trepte de teritoriu, în cadrul teritoriului administrativ al comunei Merisani și în cadrul intravilanului localității. Aceasta abordare este indispensabilă deoarece partile ce compun intravilanul cuprind o serie de trupuri răspândite în teritoriu.

Comuna Merisani se întinde pe o suprafață de 6427,97 ha (conform-Registrul Electronic al Limitelor Unităților Administrativ - Teritoriale), din care suprafața intravilanului existent este de 952,61 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 976,26 ha.

Ministerul Apărării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al comunei Merisani incintele aferente imobilului nr. 3098 Merisani, în suprafața totală de 611.838 mp (respectiv 61,18 ha), din care suprafața de 23.454 mp (respectiv 2,34 ha) situată în intravilanul localității și suprafața de 588.384 mp (respectiv 58,83 ha) situată în extravilanul localității.

ZONE FUNCTIONALE	INTRAVILAN PROPUȘ	
	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (%)
ZONA LOCUIRE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE:	654.15	68.67%
LOCUIRE INDIVIDUALA CU REGIM MIC DE INALTIME	653.91	68.64%
LOCUIRE COLECTIVA CU REGIM MEDIU DE INALTIME	0.24	0.03%
ZONA MIXTA – LOCUIRE SI SERVICII, COMERT	86.73	9.10%
INSTITUTII, COMERT, SERVICII	7.87	0.83%
UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE	103.57	10.87%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	8.90	0.93%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT:	64.63	6.78%
RUTIER	55.16	5.79%
FEROVIAR	9.47	0.99%
SPATII VERZI:	11.12	1.17%
PARCURI, GRADINI, SCUARURI PLANTATE	8.94	0.94%
DE PROTECTIE	0.74	0.08%
AGREMENT, SPORT	1.44	0.15%
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	4.49	0.47%
GOSPODARIE COMUNALA	0.56	0.06%
CIMITIRE	2.02	0.21%
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA*	2.34	0.25%
APE	3.79	0.40%
PADURI	2.44	0.26%
TOTAL	952.61	100.00%

**Se mentine suprafata Zonei cu Destinatie Speciala , respectiv suprafata (TDS-MApN) pe care Ministerul Apărării Naționale o are în administrare în intravilanul comunei Merișani - suprafata de 23.454 mp (respectiv 2,34 ha), reprezentand o parte din Incinta 1 aferenta imobilului nr. 3098.*

Se observă faptul că, din suprafața totală de 46,46 ha de pădure (reprezentând 4,76% din suprafața intravilanului existent) rămân în intravilanul propus doar 2,44 ha (reprezentând 0,26% din acesta), restul suprafețelor ocupate de pădure fiind excluse.

Norme de igiena referitoare la zonele de locuit

Conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populatiei:

Ferme de cabaline, între 6-20 capete: 50 m

Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m

Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m

Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m

Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m

Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m

Ferme de pasari, între 51-100 de capete: 50 m

Ferme de pasari, între 101-5.000 de capete: 500 m

Ferme și crescătorii de pasari cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale: 1.000 m

Ferme de ovine, caprine: 100 m

Ferme de porci, între 7-20 de capete: 100 m

Ferme de porci, între 21-50 de capete: 200 m

Ferme de porci, între 51-1.000 de capete: 500 m
 Complexuri de proci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
 Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
 Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
 Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
 Ferme și crescătorii de struti: 500 m
 Ferme și crescătorii de melci: 50 m
 Spitale, clinici veterinare: 30 m
 Grajduri de izolare și carantina pentru animale: 100 m
 Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
 Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: 500 m
 Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 300 m
 Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarea zootehnică, platforme comunale: 500 m
 Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: 1.000 m
 Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
 Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semintelor): 200 m
 Stații de epurare a apelor uzate: 300 m
 Stații de epurare de tip modular (containerizate): 100 m
 Stații de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
 Paturi de uscare a namolurilor: 300 m
 Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: 500 m
 Depozite controlate de deseuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m
 Incineratoare pentru deseuri periculoase și nepericuloase: 500 m
 Crematorii umane: 1.000 m
 Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
 Stație de preparare amestecuri asfaltice, betoane: 500 m
 Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
 Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de tăiat lemne: 50 m
 Parcuri eoliene: 1.000 m
 Parcuri fotovoltaice: 500 m
 Cimitire și incineratoare animale de companie: 200 m
 Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursa proprie): 50 m
 Rampe de transfer deseuri: 200 m
 La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente.
 În același timp autoritățile locale trebuie să-și ia măsuri pentru administrarea unei astfel de catastrofe implicând cazare provizorie pentru circa 300 – 400 persoane și rezervarea unor terenuri în intravilan pentru reconstrucția unor locuințe în caz de catastrofe – inundații, alunecări, cutremur.

Locuintele

Zona destinata locuirii si functiunilor complementare ocupa 725,14 ha, ceea ce reprezinta un procent de aproximativ 75% din intravilanul existent. Cu un numar de 1618 cladiri construite în 1356 gospodarii (recensamant 2011), o gospodarie este locuita în medie de 3 persoane.

Conform datelor statistice, suprafata locuibilă in comuna Merisani creste cu 36%, iar numărul locuintelor creste cu 2,6%, în 10 ani de analiza:

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	58663	59758	60736	61439	61980	62270	62913	77742	79330	79977
Propr. publica	1029	1029	1029	1154	1154	1154	1154	186	186	186
Propr. privata	57634	58729	59707	60285	60826	61116	61759	77556	79144	79791

Locuinte existente la sfarsitul anului:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	1677	1690	1696	1710	1717	1720	1729	1699	1713	1721

© 1998 - 2015 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Fiind o zona cu o dinamica economica destul de ridicata, apropiata de orasul si, mai apoi, municipiul Pitesti, arhitectura a suferit modificari mari si dese. Satele comunei Merisani sunt astazi dominate de cladiri cu arhitectura contemporana, alaturi de care exista si numeroase cladiri din prima parte a secolului XX, cu vadita influenta urbana.

Arhitectura populara se mai pastreaza, uneori prin exemplare valoroase, in special in satele din amonte: Valcele si Crampotani, cu doua motive dominante: casa de tip muntenesc sub-colinar, de la sf. sec. al XIX-lea, cu un singur nivel, fatada principala orientata sud si cerdac pe jumatatea spre strada a fatadei principale. Atunci cand sudul coincide cu orientarea la strada, cerdacul se intinde pe toata fatada principală.

Exploatarea petrolului, desi nu foarte intensă, a adus totusi aici investitori care, la începutul secolului XX au construit colonia muncitoreasca de la Merisani, cu locuinte tip de regula cu apartamente cuplate, frontoane decorate la strada si geamlacuri, conform unei tipologii de proiecte ale companiilor investitoare în petrol care sunt larg raspandite in zona subcolinara a Munteniei.

Construirea caii ferate a adus si ea cu sine un tip de locuinte specifice lucratorilor de cale ferata de la sfarsitul sec. al XIX-lea, cu arhitectura de influenta vest europeana, cu parament de caramida aparenta, conform proiectelor tip ce au circulat in epoca, la toate statiile de cale ferata din țara.

Perioada contemporana nu face exceptie de la «moda zilei», cu ridicarea excesiva de vile de tip urban, fara o regulă stilistica, de o diversitate a formelor si culorilor destul de suparatoare, care tinde sa nege traditia si peisajul.

Servicii

Zona ocupata de institutii, comert și servicii acopera 13,98 ha.

Educatie

Infrastructura educationala este constituita de 5 scoli si 5 gradinite.

Gradinitele si scolile primare se afla in satele Merisani, Borlesti, Dobrogostea, Malu Vanat si Valcele. Nivelul gimnazial nu este asigurat decat in satele Merisani, Dobrogostea si Valcele.

Satele Crampotani, Capu Piscului, Brateasca si Varzaru nu dispun de nici un fel de dotari in domeniul invatamantului, ceea ce determina distante mari de parcurgere catre unitatile scolare.

Cladirile nu sunt renovate si nu dispun de dotari moderne.

Populatia scolara este in scadere cu 34% în 2013 față de 2004:

Populatia scolara	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	638	603	571	531	503	498	476	443	432	423
Copii inscrisi în gradinite	141	147	136	118	107	117	116	117	103	110
Elevi inscrisi în invatamantul primar	263	238	227	202	201	192	176	165	175	168
Elevi inscrisi în invatamantul 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

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Norme de igiena privind unitatile pentru ocrotirea, educarea si instruirea copiilor si tinerilor

Conform Ordinului nr. 1955/1995 pentru aprobarea Normelor de igiena privind unitățile pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor:

Amplasarea unităților pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor se va face cu respectarea normelor privind protecția sanitară fata de nocivitati - în zone ferite de surse de poluare a atmosferei și de zgomote, in afară arterelor

de mare circulație - avînd orientarea ferestrelor salilor de grupa sau de clasa și ale amfiteatrelor spre sud, sud-est, sud-vest, est sau vest, în funcție de zonele climatice. Între clădirea unității și accesul în curtea acesteia va fi prevăzut un spațiu verde cu lățimea de minimum 25 m, cu rol și în reducerea influenței zgomotului stradal.

Pentru proiectele-tip ale clădirilor destinate unităților pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor, cât și pentru clădirile care nu sînt construite după proiecte-tip se va solicita avizul prealabil al inspectoratului de poliție sanitară și medicina preventivă județean sau, după caz, al municipiului București.

Terenul aferent unităților pentru ocrotirea, educarea și instruirea copiilor și tinerilor trebuie să permită desfășurarea în aer liber a activităților copiilor și tinerilor, asigurînd pentru aceasta:

- minimum 20 mp pentru un copil anteprescolar sau preșcolar;
 - între 10 și 50 mp pentru un elev, pe tură, în funcție de factorii geografici, de mediu (urban, rural) și de specificul unității (cu sau fără internat și cantină).
- Este interzisă funcționarea unităților pentru copii și tineri fără gard împrejmuit al terenului aferent.

De asemenea, terenul va fi astfel ales, încît să împiedice baltirea apei pluviale. În încăperile destinate activității copiilor și tinerilor se va asigura un iluminat natural direct, cu un raport luminos de $1/4 - 1/5$, iar în cele pentru odihna acestora de $1/6 - 1/8$. În sălile de desen și în ateliere raportul luminos va fi de $1/3$.

La locul de activitate se va asigura primirea luminii din partea stînga. Se va evita reducerea iluminatului natural prin obstacole exterioare, perdele sau prin culori închise folosite la zugrăvirea interioarelor. Se va utiliza iluminatul local oriunde este necesar, în funcție de specificul și dificultatea sarcinii vizuale (tabla, loc de lucru în atelier, săli de lectură, săli de desen ș.a.).

Iluminatul artificial trebuie să asigure o iluminare uniformă a spațiilor în care se desfășoară activitatea, să evite efectele de pîlpîire (stroboscopic), fenomenele de stralucire și de modificare a culorilor. În acest scop, pentru iluminatul fluorescent, la fiecare corp de iluminat vor fi utilizate tuburi de cel puțin două de culori diferite, prevăzute cu grile protectoare pentru evitarea accidentelor.

În exploatarea sistemelor de iluminat se vor avea în vedere prevederile normativelor referitoare la verificarea instalațiilor electrice și la înlocuirea lampilor uzate, curățarea periodică a echipamentului de iluminat și a suprafețelor reflectorizante din încăpere (geamuri, pereți, tavan).

Nivelul de zgomot (acustic-echivalent continuu L_{eq}) în încăperile pentru activitatea teoretică a copiilor și tinerilor nu va depăși 35 dB (A), curba de zgomot 30.

Sanatate și asistența socială. Dispensarul uman existent este amplasat în satul Merisani, pe o suprafață de 1600 mp.

Evoluția sistemului de sanătate pe forme de proprietate în perioada 2004-2013:

Categorii de unitati sanitare	Forme de proprietate	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
Categorii 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	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

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

Administratie publica

Primaria este amplasata în satul Merisani, la DN 7C, este o constructie P+1+M, noua, aflata in stare foarte buna. In cadrul primariei este organizat serviciul public pentru situatii de urgenta si serviciul de voluntariat format dintr-o persoana angajata permanent si o echipa formata din 20 de voluntari.

Cultura și culte

Cultura

Infrastructura culturala specifica este slab reprezentata, mijloacele de desfasurare a activitatilor culturale fiind biblioteca și caminul cultural (sat Merisani, str. Priba), unde au loc diverse manifestari cultural-artistice. Biblioteca are un fond de carte de peste 10.000 volume.

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

Culte

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

Biserica Sf. Nicolae, sat Borlesti

Biserica Sf. Nicolae, Cuvioasa Paraschiva, sat Varzaru

Biserica Sf. Mihail si Gavril, sat Dobrogostea

Biserica Adormirea Maicii Domnului, sat Merisani

Biserica Sf. Nicolae, 1868, sat Valcelele

Biserica sat Crampotani

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

Terenuri sportive amenajate se afla doar in Merisani si Dobrogostea.

Cimitire

Cele 5 cimitire din comuna Merisani ocupă o suprafata totală de 2,02 ha si se afla in satele Dobrogostea (0,45 ha), Varzaru (0,43 ha), Merisani (0,43 ha), Valcele (0,36 ha) si Crampotani (0,35 ha).

Norme privind cimitirele, crematoriile umane si serviciile funerare

Conform Legii 102/2014 privind cimitirele, crematoriile umane și serviciile funerare:

Cimitirul se poate afla în proprietatea publică a statului sau a unităților administrativ-teritoriale, a cultelor religioase legal recunoscute sau a unităților locale de cult/biserici în situația cimitirelor confesionale, în proprietatea operatorilor economici, asociațiilor sau fundațiilor, cât și în proprietatea unui alt stat, cu respectarea tratatelor la care România este parte.

Realizarea infrastructurii și a zonelor verzi din interiorul cimitirului, parcelarea, împrejmuirea și dotarea acestuia reprezintă obligații ale proprietarului.

Proprietarul cimitirului are obligația întreținerii și menținerii în funcțiune a cimitirului. Această obligație a proprietarului poate fi îndeplinită, pe bază de contract, și de un operator economic.

Realizarea și extinderea oricăror construcții sau a infrastructurii cimitirului se face după obținerea autorizației de construire eliberate în condițiile legii. Nu este necesară obținerea autorizației de construire pentru executarea însemnelor, a bordurilor sau a împrejmuirilor locurilor de înhumare, pentru realizarea de obeliscuri sau a altor lucrări de artă plastică din cimitir.

Pentru desființarea cimitirului este necesară obținerea autorizației de desființare, potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul cimitirelor înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul este de 100 m.

Cimitirele se împrejmuesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, gardul se dublează cu o perdea de arbori. Între morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m.

La înființarea cimitirului, proprietarul este obligat să asigure:

- drumurile interioare și aleile;
- sala de ceremonii funerare;
- spațiul tehnic care să asigure temperatura de până la 15°C, premergător ceremoniei funerare;
- existența unei surse de apă utilizabile;
- WC-uri;
- spațiul amenajat corespunzător pentru depozitarea gunoiului;
- spații verzi, arbuști, copaci pe marginea drumurilor și aleilor.

În cazul cimitirelor închise, în care nu se mai fac înmormântări, proprietarul este obligat să îndeplinească obligațiile prevăzute la alin. (1) lit. e)-g).

Gospodărie comunală. Platformele pentru colectarea deșeurilor amenajate în toate satele comunei ocupa în total 0,12 ha.

Zonă cu destinație specială

Ministerul Apărării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al comunei Merisani, incintele aferente imobilului nr. 3098 Merisani, în suprafața totală de 611.838 mp, din care suprafața de 23.454 mp situată în intravilanul localității și suprafața de 588.384 mp situată în extravilanul localității, având următoarele coordonate:

Inventar de coordonate T.D.S. – M.Ap.N.								
Nr. pct.	Y [m]	X [m]	Nr. pct.	Y [m]	X [m]	Nr. pct.	Y [m]	X [m]
14	483072.291	379963.556	97	483055.424	379465.290	31	482138.295	380112.660
77	483156.850	379749.632	98	483019.166	379455.825	30	482173.378	380090.582
170	483111.170	379754.855	99	482998.274	379458.543	29	482465.835	380188.432
171	483101.515	379771.608	100	482959.564	379469.567	39	482469.862	380165.573
172	483081.953	379764.521	101	482949.497	379469.253	83	482472.107	380155.623
173	483091.587	379747.802	102	482932.563	379480.159	38	482476.418	380136.515
170	483111.170	379754.855	103	482921.000	379496.000	37	482496.832	380101.318
77	483156.850	379749.632	104	482903.751	379505.334	28	482504.776	380090.843
74	483219.838	379764.596	105	482861.830	379509.223	22	482635.894	379842.295
71	483242.799	379760.157	106	482836.000	379523.000	21	482803.011	379915.759
70	483241.107	379705.154	107	482807.000	379527.000	19	482986.368	379933.760
69	483240.540	379674.981	108	482779.000	379523.000	16	483000.239	379939.942
83	483238.647	379540.422	109	482768.499	379526.189	80	483055.327	379988.042
84	483232.272	379538.414	110	482760.905	379512.094	81	483067.469	379961.691
85	483225.000	379527.000	111	482789.095	379496.906	160	483063.995	379949.886
86	483194.616	379508.097	112	482915.338	379441.301	161	483051.868	379941.798
87	483176.890	379491.166	113	482437.436	379439.219	162	483042.268	379934.083
88	483166.000	379489.500	41	482360.851	379492.887	163	483033.510	379926.978
89	483158.989	379492.135	40	482227.529	379641.049	164	483021.524	379917.849
90	483149.555	379493.587	39	482109.779	379722.830	165	483007.790	379914.026
91	483134.798	379489.230	38	481938.484	379719.919	166	483015.513	379901.284
92	483122.500	379488.000	37	481888.040	379802.252	167	483040.171	379860.388
93	483107.000	379483.000	36	481866.591	379876.818	168	483089.289	379895.039
94	483095.609	379477.853	34	481904.589	379942.604	169	483076.136	379923.646
95	483080.853	379476.642	33	481979.425	380030.763	160	483063.995	379949.886
96	483070.000	379473.500	32	482053.418	380083.606	81	483067.469	379961.618

2.3.3 Zone cu interdicție de construire

1. Autorizarea executării construcțiilor sau amenajărilor în zonele expuse la riscuri naturale, cu excepția acelor care au drept scop limitarea efectelor acestora, este interzisă.
2. În sensul prezentului regulament, prin riscuri naturale se înțelege: alunecări de teren, nisipuri mișcătoare, terenuri mlăștinoase, scurgeri

de torenți, eroziuni, avalanșe de zăpadă, dislocări de stânci, zone inundabile și alte asemenea, delimitate conform studiului de riscuri naturale și geotehnic aferent Planului Urbanistic General prezent.

3. Pentru zonele afectate de inundabilitate, precum și pe cursurile de apă existente în teritoriul administrativ al comunei Merișani se vor respecta zonele de protecție pentru cursurile de apă impuse de Apele Române.
4. Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hărților cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren. Se interzice introducerea în intravilan a terenurilor care prezintă risc, natural (instabilitate, inundabilitate etc.).
5. Pentru zonele cu terenuri apte de construit cu condiționări, pentru a preveni fenomene de risc ce apar la amplasarea construcțiilor, se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- Amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încercările suplimentare create de construcții;
- Se vor proiecta construcții ușoare;
- Nu se vor executa lucrări de săpături de anvergură pe versant (șanțuri adânci, platforme, taluzuri verticale, umpluturi etc.);
- Se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat săpătura;
- Se vor lua măsuri pentru preîntâmpinarea pătrunderii apei în săpături;
- Se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate, astfel încât să nu producă eroziuni;
- Se vor planta arbori la o distanță corespunzătoare față de construcțiile ce urmează a se executa.

6. Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate și cele improprii de construit se va avea în vedere împădurirea lor.

7. Pentru zonele afectate de probleme de instabilitate, inundabilitate și hazard se preiau recomandările studiului geotehnic, ce stă la baza documentației de PUG.

Zonele cu riscuri, zone inundabile și alunecări de teren se înscriu tot la zone cu interdicție provizorie de construire până la ridicarea acestei constrângeri printr-o documentație specifică. În jurul monumentelor pe aria stabilită ca zonă de protecție a acestora se propune o zonă de protecție cu interdicție temporară de construire. Interdicțiile de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor ce le-au determinat.

Interdicția definitivă de construire se regăsește în zonele echipamentelor edilitare.

Zonele cu interdicție provizorie de construire:

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

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

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

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

➤ **Zona pentru unități industriale**

Industria locală este reprezentată prin următoarele domenii de activitate: exploatarea petrolieră, ateliere de prelucrare a lemnului și a materialelor feroase și de producție a materialelor de construcție. Pe teritoriul comunei se află pista de încercări auto a uzinei Dacia Renault și își desfășoară activitatea următoarele societăți comerciale:

Denumire	Domeniul de activitate
SC PENSION MERIȘANI SRL	COMERȚ
SC POȘTA ROMÂNĂ	CORRESPONDENȚĂ
SC AUTOMOBILE DACIA SA	FABR AUTOTURISME
REGIONALA CFR CRAIOVA	TRANSPORT CĂLĂTORI
SC SUC HIDROELECTRICA SA	PRODUCERE ENERGIA ELECTRICĂ
SC AGRODEVELOPMENT SA	PRODUSE CARNE, PUI ȘI OUĂ
SC DIMITRADE IMPEX SRL	PRODUCERE MIC MOBILIER
SC TRANSFOREST AGRICOL	PRELUCRAT SILVICULTURĂ ȘI TRANSPORTAREA LEMNULUI
SC CAROLA SELF CONTRAST SRL	CONFECȚII TEXTILE
CEZ DISTRIBUȚIE SA	DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ
SC VELASCO SRL	COMERȚ
SC NATURAL VITA PLUS SRL	COMERȚ MEDICAMENTE
COMERȚ MEDICAMENTE	
SC BUILDING ASTROM SRL	PRELUCRARE LEMN
SC AGRO COMPANY SRL	COMERȚ PRODUSE ALIMENTARE
SC FLU MARIO SRL	COMERȚ

SC PULSOR MOT SRL	CONFECȚII PIESE AUTO
SC CODE CORPORATION SRL	COMERȚ
SC CORECT PLAST SRL	COMERȚ
SC CONSTRUCT SARPANT 2000 SRL	CONSTRUCTII CLĂDIRI
SC FABRIZI STIL SRL	COMERȚ
SC ANDREI NOVA OIL 2000 SRL	COMERȚ COMBUSTIBIL LICHID ȘI GAZOS
SC ALEX ROLAND SRL	INDUSTRIA LEMNULUI
SC CARDIF 93 SRL	COMERȚ
SC PASAM SRL	ACTIVITĂȚI DE TESTĂRI ȘI ANALIZE CHIMICE
INT. IND. BULIGA MARIANA	COMERȚ
INT. IND.STATE DORINA	COMERȚ
INT. IND. MOFLEA VASILICA	COMERȚ
INT. IND. DIACONESCU PETRE	COMERȚ
INT. IND. CIRIPAN MARINELA	COMERȚ
CMI PAVEL GHEORGHE	MEDICINĂ DE FAMILIE
CMI ȘTEFAN MIHAELA	MEDICINĂ DE FAMILIE
SC TRADE SRL	ÎNTREȚINEREA ȘI REPARAREA AUTOVEHICULELOR

Depozite/rezervoare, capacități de stocare – nu este cazul.
Exploatări miniere, petroliere - Exploatări petroliere OMV.

➤ Zona pentru unitati agricole

Activitatile economice ale comunei Merisani sunt intr-o stransa relatie cu resursele naturale ale spatiului respectiv. Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populatiei agricole ocupate avand locul de munca in exploatarile agricole individuale si particulare, caracterizata printr-o putere economica redusa. Productia vegetala si animala contituie ramurile cu o dezvoltare importanta in cadrul economiei comunei.

Datorita conditiilor naturale favorabile, agricultura este puternic dezvoltata pe teritoriul comunei Merisani, dispunand de 6370 ha suprafata totala, din care 32,15 % este reprezentata de suprafata agricola, pe care se cultiva, in zona din lunca: porumb, grâu, cartof, legume sau plante de furaj ca lucernă, trifoi, sfeclă și plante leguminoase dintre cele mai variate, predominând varza, cartoful, sfecla, ardeiul, tomatele, ceapa la care se pot obține producții mari sau foarte mari. În zona de deal predomină pomii fructiferi (pruni, meri, peri, gutui). Pe platouri se poate cultiva grâul. De asemenea sunt întâlnite și ierburi perene cu valoare nutritivă ridicată. Cresterea animalelor se regaseste printre activitatile locuitorilor comunei (se cresc bovine, porci, oi, capre):

LOCALIT.	SPECIA DE ANIMALE						
	bovine	porcine	ovine	caprine	cabaline	Păsări	Familii albine
MERIȘANI	264	1597	79	161	94	22701	351

➤ **Zona de circulatii**

Comuna Merisani este situata in parte centrala a Judetului Arges, fiind dezvoltata de-a lungul a trei cai de comunicatie importante:

- DN 7C - traseul Bascov-Curtea de Arges-Capataneni- contur mal stang Lac Vidraru-Tunel Balea .
- DJ 704 H - traseu Merisani-Baiculesti-Curtea de Arges.
- calea ferata - traseul Pitesti-Curtea de Arges.

Circulatie rutiera

Nu exista o autostrada care sa faca jonctiunea intre cele doua municipii Pitesti – Curtea de Arges, singura legatura fiind realizata de catre DN 7C, ce nu corespunde cerintelor europene in ceea ce priveste transportul de calatori si marfuri. In ultima perioada, urmare a cresterii numarului de autovehicule s- a inregistrat o suprautilizare a DN 7C, fapt ce a condus la o crestere a timpului de parcurs, la blocaje si aglomerari in trafic, la cresterea numarului de accidente.

Localitatile componente au reteaua lor proprie de drumuri comunale, unde de asemenea se impun lucrari de modernizare si completare, in special in zonele rurale.

Drumuri nationale:

- DN 7C–Pitesti-Merisani- Curtea de Arges

Drumuri judetene:

- DJ704 H- Merisani-Curtea de Arges

Drumuri comunale

- DC 276-Dobrogostea(DN 7C-km 3+700)-Capatanesti-Dobrogostea(DN 7C-km 4+200)
- DC 280-Gara Varzaru(DN 7C-km 7+000)-Turcesti-Borlesti(DN 7C-km 8+650)
- DC 281- Merisani(DC 282-km 0+200)-Priba
- DC 282- Merisani(DN 7C-km 10+200)-Tiganca
- DC 283- Merisani(DJ 704 H-km 0+200)-Valea Boiereasca
- DC 284- Valcele(DJ 704 H-km 4+900)-Mielicesti-Valcele (DJ 704 H-km 6+100)
- DC 285-Valcele(DJ 704 H-km 4+900)-Brateasca
- DC 286- Crampotani(DJ 704 H-km 6+800)-Parcul 6
- DC 287-Crampotani(DJ 704 H-km 7+350)-Valea Radului-Manastire
- DC 288-Merisani(DN 7C-km 14+600)-Capu Piscului

Circulatia feroviara

Cale ferata:

- 906-PITESTI-CURTEA DE ARGES
Halta MERIȘANI, VÂLCELE și BORLEȘTI.

➤ **Zona pentru institutii publice si servicii sociale**

Educatie

Nr. crt.	INSTITUTIA	LOCALITATEA
1	Școala Gimnazială Dobrogostea	Merisani
2	Centrul de Informare turistică	Merisani
3	Remiză PSI	Merisani
4	Cămin Cultural Merișani	Merisani
5	Școala Gimnazială Merișani	Merisani
6	Școala gimnazială Vâlcelele	Merisani
7	Cămin Cultural Vâlcelele	Merisani
8	Școala Primară Malu Vânăț	Merisani

NR. CRT	INSTITUTIILE DE ADMINISTRATIE PUBLICĂ, DE CULTURĂ, DE OCROTIRE A SĂNĂTĂȚII
1	PRIMĂRIA MERIȘANI
2	ȘCOALA GIMNAZIALA MERIȘANI
3	ȘCOALA GIMNAZIALA VILCELE
4	ȘCOALA PRIMARA DOBROGOSTEA
5	ȘCOALA PRIMARA MALU VINAT
6	GRADINIȚA BORLEȘTI
7	CABINET MEDICAL DR. PAVEL GHEORGHE
8	CABINET MEDICAL DR. ȘTEFAN MIHAELA
9	CABINET STOMATOLOGIC
10	FARMACIE UMANĂ FORTE VITA
11	CABINET VETERINAR PRUTEANU VALENTINA

Servicii Sociale

Comuna Merisani are urmatoarele dotari:

- dotari administrative: Primarie, Politie.
- dotari culturale: Camin Cultural Merisani.

➤ **Zona de parcuri, sport, agrement si turism**

Potentialul turistic natural al comunei Merisani este diversificat, prezentand posibilitati de creare de noi locuri de munca si include:

- Turism rural izolat (turism ecologic) - zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat, gastronomie de buna calitate (arii protejate, zone rurale nepoluate) .
- Agroturism - zone protejate cu flora si fauna unice
- Potentialul antropic este determinat de monumentele istorice existente, de obiectivele economice construite precum:
 - barajul si lacul de acumulare;

- în comuna Merișani se află trei monumente istorice de arhitectură de interes național: biserica „Sfântul Nicolae” (1753) din Borlești; ansamblul conacului Stătescu (1753, refăcut în 1870 și în 1928), tot din Borlești, alcătuit din conac, anexe și parc; și curtea boierilor Vărzaru (1653), din satul Vărzaru, cu ruinele caselor și biserica „Sfântul Nicolae” și „Cuvioasa Paraschiva”. Tot de interes național este și monumentul memorial sau funerar reprezentat de crucea de piatră de lângă școala din Borlești.
- În rest, alte cinci obiective din comuna Merișani sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Argeș ca monumente de interes local, toate fiind clasificate ca monumente de arhitectură: biserica „Sfinții Mihail și Gavriil” (1810) din Dobrogostea; gara (1880); curtea boierească (secolele al XVIII-lea–al XIX-lea), formată din conac, pavilioane, anexă, grajduri, parc și zid de incintă cu poartă; biserica „Adormirea Maicii Domnului” (1808), ultimele trei din satul Merișani; și biserica „Sfântul Nicolae” (1868) din Vâlcelele.

➤ **Zona cu risc la alunecari sau inundatii**

Amenajarea hidroenergetică a râului Arges 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.

Pâraurile din zona sunt organisme torențiale debitul lor variind în funcție de precipitații și cuvertura vegetală.

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 podete) și favorizează eroziunea malurilor precum și colmatarea albiilor prin antrenarea materialelor de pe versanți.

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

Inundații au avut loc în anii 1972, 1979, 2004, 2005, 2007, 2009 și 2014.

Pentru prevenirea inundațiilor au fost efectuate lucrări de regularizare astfel:

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

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

Regularizari au fost efectuate si pe afluenti respectiv:

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

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

Marimile de aparare avertizoare monitorizate a barajelor sunt:

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 cu Q-842 mc/s

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

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

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

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

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

In cazul ruperii Barajului Vidraru cu o bresa de 200 m si Q avarie 451125 mc/s in 41 de minute(timp de propagare a viiturii) se pot inunda satele Crampotani, Capu Piscului, Valcele, Brateasca, Malu Vanat, Merişani si Măniceşti. In cazul ruperii Barajului Valcele debitul de avarie este de 46444 mc/s iar timpul de propagare este de un minut. Obiectivele inundabile sunt in satul Merisani: Sectia de panificatie, statia CFR, Primaria, Dispensarul Comunal, Pod CF si DN 7C. In satul Borlesti doua Balastiere, în satul Varzaru 0 de gospodarii scoala.

In ceea ce priveste alunecarile de teren, conform evaluarii zonelor cu potential de instabilitate din” Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatarea constructiilor, refacere si protectie a mediului”, indicativ GT006-97, exista zone de risc pentru alunecari

de teren. 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 torential și activității antropice. Efectele acestora influențează pe termen lung așezările de pe deal, capacitatea de locuire și utilizarea optimă a spațiului. Unele din alunecările actuale reprezintă o recrudescență 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 mișcare. Tipurile de alunecări din localitate sunt alunecări 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 Merisani identificate pe teren sunt:

- Ulița Lotraș ;
- Malu Vanat alunecare regresivă de adâncime mare pe suprafața extinsă cu trepte de prăbușire. Datorită rocilor friabile erodate malul se prăbușește. Locuințele vicinale sunt în pericol fiind necesară strămutarea proprietarilor. Se va lăsa o zonă de protecție cu interdicție de construire ;
- Valea Radului-alunecare de adâncime medie.



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 variabile, valori ridicate ale

probabilitatii de alunecare, ceea ce conduce la incadrarea lor in grupa zonelor expuse hazardului la alunecari de teren.

Propuneri

Prin PUG si prin Regulamentul Local de Urbanism sunt reglementate urmatoarele obiective de dezvoltare:

- Sprijin pentru cresterea competitivitatii economice in sectorul privat;
- Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii comunei;
- Dezvoltarea resurselor umane si imbunatatirea serviciilor sociale;
- Zone functionale;
- Protectia si imbunatatirea calitatii mediului.

Sprijin pentru cresterea competitivitatii economice in sectorul privat

In vederea sprijinirii procesului de creare de locuri de munca aceasta prioritate va urmari sustinerea investitiilor productive (utilaje si tehnologii noi) care sa asigure adaptarea calitatii productiei la standardele pietei europene; in mod complementar vor fi sprijinite serviciile pentru dezvoltarea afacerilor (marketing si management in IMM-uri si turism) si investitiile pentru dezvoltarea intreprinderi lor si asociatiilor profesionale:

- Sprijin pentru investitii de capital in sectorul privat
- Sprijin pentru investitii necorporale
- Dezvoltarea asistentei pentru retelele de intreprinderi si asociatiile profesionale.

Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii

Aceasta vizeaza reducerea deficitului infrastructurii, urmarind imbunatatirea competitivitatii sistemului zonal ca si a calitatii vietii in zona prin:

- Imbunatatirea infrastructurii de transport
- Imbunatatirea infrastructurii de utilitati (alimentarea cu apa, retele de canalizare, gaze naturale)
- Imbunatatirea infrastructurii sociale si de educatie
- Reabilitarea zonei, (inclusiv zone verzi, mosteniri culturale si istorice, sport si activitati recreative, zone industriale deteriorate si abandonate, parcuri, zone pietonale, control trafic, parcuri)
- Imbunatatirea infrastructurii energetice si valorificarea resurselor regenerabile de energie.

Dezvoltarea resurselor umane si imbunatatirea serviciilor sociale

Acest obiectiv pune accent pe stabilirea unor mai bune relatii intre cercetare, educatie si educatie vocationala, pe de o parte, si economie pe de alta parte.

Strategia comunei vizeaza asigurarea cresterii capacitatii de angajare si a ocuparii prin adaptarea fortei de munca la necesitatile pietii muncii si societatii si economiei bazate pe cunoastere, prin aceasta combatandu-se si saracia si excluderea sociala, prin:

- Dezvoltarea invatamantului obligatoriu si post-obligatoriu
- Masuri active pe piata fortei de munca si instruire in special pentru someri si grupuri dezavantajate
- Reducerea decalajului digital in regiune, in special in zonele rurale
- Dezvoltarea serviciilor sociale si de voluntariat in sprijinul cetatenilor.

Zone Functionale

In prezentul PUG s-au materializat urmatoarele :

- S-a stabilit destinatia tuturor terenurilor si zonelor functionale;
- S-au stabilit categoriile de interventii admise si caracterul acestora;
- S-au delimitat zonele de protectie si limitele lor si s-au definit categoriile de interventie admise in interiorul acestor zone;
- S-au materializat interdictiile temporare de construire;
- S-au stabilit zonele de interdictie definitiva de construire.
- Datorita exploatarei de petrol si gaze din zona, terenurile au capatat diferite destinatii:
 - terenuri agricole ocupate de exploatarea petroliere;
 - terenuri redade circuitului economic si care de multe ori primesc alta destinatie decat cea initiala.

De asemenea prin Planul Urbanistic Genral vizat se propun miscari ale limitei Intravilan/extravilan care sa conduca in principal la:

- eliminarea din intravilanul localitatilor a zonei agricole si a padurilor
- introducerea in intravilan a zonelor aferente dezvoltarilor propuse de cetatenii si detinatorii terenurilor din zona, in acest sens fiind solicitate introducerea in intravilan a unor trupuri noi.

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPOS

UTILIZAREA TERENURILOR

Utilizarea terenurilor sugereaza foarte bine profilul economic al comunei:

	Suprafata hectare (© 1998-2015 Institutul Național de Statistică) 2013	Suprafata hectare (<i>Reambulare topografica</i>) 2013
Suprafata totala din care:	6370	6427,97
Suprafata agricolă incluzand:	2212	2273,78
- Arabil	731	904,77
- Livezi și pepiniere pomicole	76	237,02
- Pasuni	1107	1051,43
- Fanete	298	80,56
Suprafata neagricola incluzand:	4158	4154,19
- Ape și balti	553	547,65
- Paduri și vegetatie forestiera	3175	2899,97
- Constructii	133	484,76
- Cai de comunicatie	135	179,77
- Terenuri degradate și neproductive	162	42,04

Suprafata totala a comunei este de 6427,97 ha, din care 35,50% reprezinta suprafata agricolă. Terenurile agricole sunt în proprietate privata în procent de 90,32%.

Padurile ocupa 47,10% din suprafata totala a comunei, din care 11,5% în proprietate privata.

TERENURI DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pasuni	Fanete	Livezi	Paduri	Ape	Cai comunicatii (drumuri + CF)	Curti-constructii	Neproductiv	
EXTRAVILAN	659.90	877.50	69.69	179.37	3015.80	516.19	122.76	0.00	34.16	5475.37
INTRAVILAN	275.68	151.45	10.87	57.55	11.82	3.79	58.27	378.73	4.44	952.60
TOTAL	935.58	1028.95	80.56	236.92	3027.62	519.98	181.03	378.73	38.60	6427.97
% din total	14.55%	16.01%	1.25%	3.69%	47.10%	8.09%	2.82%	5.89%	0.60%	100.00%

** Ministerul Apărării Naționale are în administrare în extravilanul comunei Merișani o suprafață (TDS-MApN) de 588.384 mp (respectiv 58,83 ha), aferența imobilului nr. 3098.*

*** Ministerul Apărării Naționale are în administrare în intravilanul comunei Merișani o suprafață (TDS-MApN) de 23.454 mp (respectiv 2,34 ha), aferența imobilului nr. 3098.*

In Regulamentul Local de Urbanism sunt prevăzute următoarele zone, subzone și unități teritoriale de referință:

Definirea unei anumite unități teritoriale de referință este determinată de trei parametri:

- a) Funcțiunile dominante admise cu sau fără condiționări;
- b) Regimul de construire (continuu, discontinuu);
- c) Înălțimea maximă admisă.

Schimbarea unuia dintre cei trei parametri conduce la modificarea prevederilor regulamentului și deci este necesară încadrarea terenului în altă categorie de UTR.

Pentru toate unitățile teritoriale de referință situate în zonele de protecție ale unor elemente naturale sau antropice se va respecta procedura de avizare a construcțiilor conform legislației specifice în vigoare.

Regulamentul este alcătuit pentru următoarele zone, subzone și unități teritoriale de referință:

L – ZONA DE LOCUIRE

L1 – subzona de locuire individuală și funcțiuni complementare, în zonele construite existente (enclave) – regim mic de înălțime maxim P+1E

L2 – subzona de locuire individuală și funcțiuni complementare, în zonele neparcelate, ce necesită PUZ – regim de înălțime maxim P+1E +M

IS – ZONA INSTITUȚII PUBLICE, COMERȚ, SERVICII

IS – zona instituții publice, comerț, servicii

M – ZONA MIXTĂ

M – zona locuire individuală și dotări de comerț, servicii

A – ZONA ACTIVITĂȚILOR AGRO - ZOOTEHNICE

A – subzona activităților agro-zootehnice

ID – ZONA ACTIVITĂȚILOR INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE

ID – subzona activităților industriale și depozitare

V – ZONA SPAȚIILOR VERZI

- V1 – subzona parcuri, grădini, scuaruri și fâșii plantate publice
 V2 – subzona spațiilor verzi pentru sport și agrement
 V3 – subzona spațiilor verzi protejate – „Rezervația Naturală Valea Vâlsanului”

C – ZONA CĂILOR DE COMUNICAȚIE

- Cr – subzona transporturi rutiere și amenajări aferente
 Cf – subzona transporturi feroviare și amenajări aferente

G – ZONA GOSPODĂRIILOR COMUNALE ȘI LUCRĂRI TEHNICO-EDILITARE

- Gg – subzona gospodărie comunală
 Gc – subzona cimitire
 Ge – subzona lucrări și amenajări tehnico-edilitare

DS – ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALĂ

- DS – subzona terenurilor cu destinație specială

EX – ZONA TERENURI AFLATE ÎN EXTRAVILAN

- EX 1 – Zone rezervate pentru activități forestiere
 EX 2 – Zone rezervate pentru activități agricole
 EX 3 – Zona pentru lucrări de infrastructură tehnică majoră, inclusiv zonele de protecție ale acestora

Regulamentul urmarește pastrarea caracterului și particularităților fiecăruia dintre segmentele caracteristice ale cadrului construit, în scopul menținerii diversității și accentuării prestigiului cultural al zonei și creșterii coerenței cadrului construit și prin diversificarea selectivă a funcțiilor.

• Zona de locuit

Zona destinată locuirii și funcțiilor complementare ocupă 725,14 ha, ceea ce reprezintă un procent de aproximativ 75% din intravilanul existent. Cu un număr de 1618 clădiri construite în 1356 gospodării (*recensământ 2011*), o gospodărie este locuită în medie de 3 persoane.

Conform datelor statistice, suprafața locuibilă în comuna Merișani crește cu 36%, iar numărul locuințelor crește cu 2,6%, în 10 ani de analiză:

Suprafața locuibilă existentă la sfârșitul anului pe forme de proprietate (m)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	586	597	607	614	619	622	629	777	793	
	63	58	36	39	80	70	13	42	30	79977
Proprietate publică	102	102	102	115	115	115	115			
	9	9	9	4	4	4	4	186	186	186

Proprietate privata	576 34	587 29	597 07	602 85	608 26	611 16	617 59	775 56	791 44	79791
------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------

© 1998 - 2015 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Locuinte existente la sfarsitul anului:

	200 4	200 5	200 6	200 7	200 8	200 9	201 0	201 1	201 2	2013
Total	167	169	169	171	171	172	172	169	171	1721

© 1998 - 2015 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

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

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

Exploatarea petrolului, deși nu foarte intensă, a adus totuși aici investitori care, la începutul secolului XX au construit colonia muncitorească de la Merișani, cu locuințe tip de regulă cu apartamente cuplate, frontoane decorate la stradă și geamlăcuri, conform unei tipologii de proiecte ale companiilor investitoare în petrol care sunt larg răspândite în zona subcolinară a Munteniei.

Construirea căii ferate a adus și ea cu sine un tip de locuințe specifice lucrătorilor de cale ferată de la sfârșitul sec. al XIX-lea, cu arhitectură de influență vest europeană, cu parament de cărămidă aparentă, conform proiectelor tip ce au circulat în epocă, la toate stațiile de cale ferată din țară.

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

Norme de igiena referitoare la zonele de locuit

Conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației:

Ferme de cabaline, între 6-20 capete: 50 m

Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m

Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m

Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m

Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m

Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m

Ferme de pasari, intre 51-100 de capete: 50 m
Ferme de pasari, intre 101-5.000 de capete: 500 m
Ferme și crescatorii de pasari cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale: 1.000 m
Ferme de ovine, caprine: 100 m
Ferme de porci, intre 7-20 de capete: 100 m
Ferme de porci, intre 21-50 de capete: 200 m
Ferme de porci, intre 51-1.000 de capete: 500 m
Complexuri de proci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
Ferme și crescatorii de iepuri intre 100 și 5.000 de capete: 100 m
Ferme și crescatorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
Ferme și crescatorii de struti: 500 m
Ferme și crescatorii de melci: 50 m
Spitale, clinici veterinare: 30 m
Grajduri de izolare și carantina pentru animale: 100 m
Adaposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
Abatoare, targuri de animale vii și baze de achizitie a animalelor: 500 m
Depozite pentru colectarea și pastrarea produselor de origine animala: 300 m
Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatatiiile zootehnice, platforme comunale: 500 m
Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: 1.000 m
Statii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
Depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor): 200 m
Statii de epurare a apelor uzate: 300 m
Statii de epurare de tip modular (containerizate): 100 m
Statii de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
Paturi de uscare a namolurilor: 300 m
Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: 500 m
Depozite controlate de deseuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m
Incineratoare pentru deseuri periculoase și nepericuloase: 500 m
Crematorii umane: 1.000 m
Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
Statie de preparare mixturi asfaltice, betoane: 500 m
Bazele de utilaje ale intreprinderilor de transport: 50 m
Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de taiat lemne: 50 m
Parcuri eoliene: 1.000 m
Parcuri fotovoltaice: 500 m
Cimitire și incineratoare animale de companie: 200 m
Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apa din sursa proprie): 50 m
Rampe de transfer deseuri: 200 m

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

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

2.3.4 Protectia si conservarea mediului natural si construit

Protectia apelor

Pentru eliminarea sau ameliorarea disfunctiilor existente, prin PUG se propune imbunatatirea infrastructurii de mediu prin:

- Efectuarea de lucrari in scopul prevenirii si reducerii riscurilor legate de dezastrele hidrogeologice (regularizarea cursurilor de apa, modernizarea si dezvoltarea sistemelor informationale pentru avertizare-alarmare in timp real a populatiei, elaborarea hartilor de risc la inundatii si introducerea lor in planul de urbanism general)
- Extinderea/imbunatatirea infrastructurii de apa
- Asigurarea zonelor verzi de protectie a apelor (minimum 15 m)
- Urmărirea respectării autorizatiilor si autorizarea tuturor agentilor economici.
- Instituirea zonelor de protectie sanitara la bazele serviciilor de salubritate, sursele de apa (de suprafata si subterane).

Diminuare surse poluare apa:

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

Calitatea apelor din județul Argeș a fost monitorizata, prin analize efectuate de Agenția de Protectia 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 poluanti depositi în cantitati 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 (CONTINUA Argeș:SECTOR INTRARE AC. OIESTI-AMONTE CONFL VALSAN)**), avand tipologia ROLA10b, se constituie dintr-o salba de acumulari, lacurile monitorizate fiind:

Lacul Vâlcele avand tipologia ROLA10a, are suprafata de 442 ha, adancimea medie 22.9 m, lungime baraj 168.6 m, timp de retentie 16 zile.

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

Potentialul ecologic al corpului de apa pe baza elementelor biologice este moderat.

Potentialul ecologic al corpului de apa pe baza elementelor fizico-chimice este maxim.

Potentialul ecologic al corpului de apa pe baza poluantilor specifici este bun.

Potentialul ecologic al corpului de apa rezultata în urma integrarii elementelor biologice, fizico-chimice și a poluantilor specifici este moderat, neatingerea potentialului bun inregistrandu-se la elementele biologice(fitobentos) .

Starea chimica a corpului de apa este buna.

Corpul de apă **LW10.1_B3 (CONTINUA Argeș: SECTOR AMONTE CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. Râul DOAMNEI))** avand tipologia ROLA10b, se constituie din acumularile Budeasa și Bascov.

Lacul Budeasa avand tipologia ROLA10b, are suprafata de 412.9 ha, adancimea medie 16 m, lungime baraj 130.23 m, timp de retentie 10 zile.

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

În spatiul Hidrografic Argeș-Vedea s-a facut inventarierea macrofitelor acvatice.

Lacul Vâlcele are malul stang alcatuit din beton, iar structura malului drept o constituie materialul anorganic fin. Sedimentul este alcatuit din material anorganic fin – mal. Terenurile adiacente sunt formate din zone artificiale pentru malul stang, iar lateral de malul drept este drum . Transparenta Secchi este de 1,5 m. Inventarierea s-a realizat în zona barajului. Din lipsa barcii și a rampei de lansare, inventarierea macrofitelor acvatice nu s-a realizat și în zona de mijloc a lacului.

Secțiunea aval Vâlcele 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..

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

În comuna 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;
- pasunatul;
- amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei;
- excavatii de orice fel;
- depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatării sursei și a instalației. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preveni patrunderea în sol a oricărui substanțe impurificatoare;
- pescuitul și scaldatul;
- 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 excavatii 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 detinatorii 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;
- crescătoriilor 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 deseuri;
- executarea de descoperiri prin care stratul acoperitor, protector al acviferului este îndepărtat;
- executarea de foraje pentru prospecțiuni, explorări și exploatare de petrol, gaze,etc.

Protecția și extinderea vegetației

Prin PUG se propun următoarele:

- Protecția zonelor naturale de interes local pentru valoarea lor peisagistică,

- Pastrarea calitatii mediului si echilibrului ecologic prin conditii de autorizare a executarii constructiilor
- Refacerea si/sau instituirea de perdele verzi perimetrare, culoare verzi in jurul infrastructurii tehnice
- Protejarea biodiversitatii si a ariilor protejate;
- Instituirea unor noi zone verzi de protectie.

Protectia calitatii aerului

Prin PUG se propun urmatoarele:

- Asigurarea perdelelor vegetale de protectie;
- Dezvoltarea cu precadere a activitatilor productive nepoluante
- Limitarea emisiilor de poluanti si incadrarea in valorile normate pentru unitatile industriale care isi desfasoara activitatea pe teritoriul comunei Merisani.

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

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

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

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

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

Carburant	NOX	CO	COV	N2O	PULBERI	Pb	SO2	CH4	CONSUM
benzine	2,611 596	18,12 715	0,475 444	0,017410 637		0,09 57	0,326 78	0,248 436	250,75
motorina	8,766 111	2,006 962	1,358 113	0,039873 42	0,5431 24		3,256 32	0,080 351	349,56
Total	11,37 771	20,13 411	1,833 557	0,057284 056	0,5431 24	0,09 57	3,583 11	0,328 787	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 calitatii mediului.

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

Protectia solului

Prin PUG se propun următoarele:

- Managementul corespunzător al deșeurilor; dezvoltarea colectării diferențiate a deșeurilor menajere și a deșeurilor industriale și reutilizarea acestora
- Delimitarea și refacerea perimetrelor cu peisaj degradat
- Limitarea dezvoltării industriilor noi poluante
- Extinderea rețelei de canalizare
- Respectarea perimetrelor stabilite
- Esalonarea scoaterii terenurilor din circuitul economic simultan cu redarea de terenuri reabilitate în circuitul economic

Protectia la zgomot si vibratii

Prin PUG se propun următoarele: Reducerea nivelurilor de poluare fonica și de vibrații în perimetrele adiacente arterelor de trafic intens (în principal traficul de tranzit).

Protectia sanatatii populatiei

Prin PUG se propun următoarele:

- Asigurarea calitativă și cantitativă a apei potabile;
- Asigurarea serviciilor de salubritate corespunzătoare;
- Reconstruirea gospodăriilor în condiții tehnice și de confort moderne
- Respectarea normelor de însoțire la construcții și a distanțelor între clădirile de locuit, dotarea tehnico – edilitară, asigurarea spațiilor de joacă pentru copii, a zonelor verzi de folosință generală, amplasarea unităților de mică industrie, comerciale și prestări servicii la distanțe minime admise de legislația privind asigurarea și respectarea igienei sănătății populației.
- Interzicerea oricărui fel de construcții și amenajări care, prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug sau afectează valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia.
- Respectarea zonificării funcționale făcute în cadrul U.T.R.– urilor, conform legislației în vigoare. Se consideră fiecare sat component al localității ca fiind un U.T.R. Pentru comuna Merisani teritoriul intravilanului s-a împărțit în U.T.R. -uri (unități teritoriale de referință). Fiecare U.T.R. cuprinde unul sau mai multe trupuri.

Vor fi respectate Normele de igiena privind mediul de viata al populatiei și Normele de protectia muncii în vigoare.

Luand în considerare practicile curente din domeniul gestiunii deseurilor, este evident faptul ca administratia locala se aliniaza la sistemul actual pentru imbunatatirea substantiala a acesteia, în vederea conformarii cu cerintele noilor reglementari nationale și europene prin colectarea deseurilor menajere de pe teritoriul localităților componente. Se va realiza imbunatatirea starii de curatenie a strazilor și spatiilor publice conform HG-162/2000 privind depozitarea deseurilor.

Implementarea și realizarea obiectivelor de colectare selective, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate, alaturi de extinderea zonelor deservite de catre serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili și realizarea unei campanii sustinute de constientizare a populatiei.

Serviciul de salubritate este cecesionat firmei Salubris SA. Exista platforme cu containere pentru depozitarea selectiva a deseurilor.

Consiliul Judetean Argeș monitorizeaza derularea proiectului ISPA “Managementul integrat al deseurilor solide în judetul Argeș”.

Agricultura este puternic implicata în protectia mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluarii și sursa de poluare.

În conformitate cu documentul de pozitie incheiat între Romania și Comunitatea Europeana referitor la capitolul de mediu, finalizat în decembrie 2004, tot teritoriul Romaniei este considerat zona sensibila la nitrati.

În ceea ce priveste delimitarea zonelor vulnerabile a fost analizat în primul rand vulnerabilitate naturala, respectiv caracteristicile pedo-hidro climatice ale zonei din perspectiva transmiterii nitratilor catre corpurile de apa.

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

Sursele de nitrati actuale din localitatile din spatiul hidrografic Argeș - Vedea provin în principal din complexe zootehnice în functiune și în secundar din contributia adusa de cresterea animalelor în gospodariile individuale. Complexele zootehnice dezafectate, sau în care efectivele au fost reduse au contribuit ca surse istorice de nitrati la poluarea corpurilor de apa subterane.

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

Perimetre de protectie

Se instituie interdictie definitiva de construire pentru zonele cu alunecari de teren si cele inundabile.

Pana la aprobarea planurilor urbanistice zonale si/sau de detaliu se introduc interdictii temporare de construire, conform unor delimitari precise, pentru zonele protejate, pentru zona centrala a localitatii de resedinta, pentru zonele nou introduse în intravilan.

De asemenea se propun:

- Instituirea zonelor de protecție sanitară la cimitire, bazele serviciilor de salubritate, sursele de apă (de suprafață și subterane), bazele de utilități ale întreprinderilor de transport, depozite controlate de reziduuri solide, stații de epurare a apelor uzate industriale.
- Instituirea zonelor de protecție la monumentele istorice, siturile arheologice, ansambluri valoroase din punct de vedere arhitectural – urbanistic; pentru toate construcțiile executate în zonele de protecție autorizarea se va face cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor.
- Asigurarea de culoare de protecție tehnică a rețelelor edilitare și a construcțiilor aferente acestora, atât în intravilan cât și în extravilan .
- Asigurarea zonei de siguranță a infrastructurii feroviare - 20 ml de-o parte și de alta a axului căii ferate și a zonei de protecție a infrastructurii feroviare - 100 ml de-o parte și de alta a axului căii ferate.
- Instituirea zonelor de siguranță și protecție a cursurilor torențiale de apă, în special pe văile montane, enumerate în cadrul procedurilor de dezbatere publică, în acest sens instituindu-se interdicții definitive de construire.

Protecția cadrului construit. Zone, situri și obiective cu valoare istorică, arhitectural-urbanistică și peisagistică

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 copiii 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 doua 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;
- avariata 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.¹
- 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 învelitoarea de șită 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 capiteli 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

1

Vasile Duminiță, preluare din manuscrisul monografiei comunei Merișani

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 Vișoreanu 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 (turlele originale, 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 Vâlcelele

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 Vâlcelele 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.

Reabilitarea zonelor aflate in declin sau neglijate

Propuneri:

- Reabilitare si consolidarea antiseismica a patrimoniului cultural, istoric si edilitar existent;
- Reabilitarea si refacerea cladirilor declarate monumente
- Crearea /modernizarea infrastructurilor conexe

2.3.5 Echiparea edilitara

Dezvoltarea echiparii edilitare

Gospodarirea apelor

Comuna Merisani se afla printre localitatile care beneficiaza de *Proiectul de Extindere și reabilitare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Argeș - Aglomerarea PITEȘTI – localitatile Pitesti, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Maracineni, Merisani, Mosoaia*. Lucrarile propuse contribuie considerabil la realizarea obiectivelor axei prioritare 1 a POS-M (Programul Operational Sectorial – Mediu) pentru judetul Arges.

Lucrările propuse contribuie la realizarea obiectivelor principale **“Prevederea adecvata a serviciilor de apa si canalizare la tarife accesibile”**.

Obiectivul general al Proiectului îl reprezintă dezvoltarea în sectorul de apă potabilă și apă uzată în județul Argeș pentru asigurarea conformării cu angajamentele negociate de România în cadrul procesului de integrare și post-integrare.

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

Actul de reglementare din punct de vedere al gospodaririi 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. Sunt cuprinse următoarele lucrări:

- execuție sursa de apă Merișani;
- execuția unei gospodării de apă în localitatea Merișani;
- execuție conducta de aducțiune de la forajele noi la gospodăria de apă Merișani;

- execuție rețea de distribuție.

Sursa de apa Merișani

Necesarul de apa va fi asigurat din subteranul de adâncime care va fi exploatat prin 2 foraje (H = 200 m) executate în partea sud-vestica a satului Dobrogoștea (FI în incinta gospodăriei de apa 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 zona la H = 100-250 m au debite pompate de 2-6 l/s/foraj.

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

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

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

Instalații de tratare a apei

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

Aduciunea apei

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

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

Rezervoare de inmagazinare și stație de pompare Merișani.

Se vor executa:

2 rezervoare de inmagazinare (V = 2 x 250 mc) pentru compensarea debitelor maxime orare și inmagazinarea 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 executata 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.

Pentru lucrările de alimentare cu apă, conform HG 930/2005, zonele cu interdicție provizorie de construire:

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

Din cauza scaderii masive a vegetației, a folosințelor improprii și a pantelor mari, pe versanți, solurile suferă un proces de eroziune de la slab la excesiv. Văile torențiale de la nord la sud, conduc la eroziuni pronunțate ale solului cu schimbări de curs și modificarea limitelor din intravilan acolo unde apele au curs meandric.

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

- Valea Radului - regularizare a cursului meandric - sat Crâmpotani;
- Valea Negaia - regularizare curs;
- Valea Vâlcele - regularizare curs ;
- Valea Bisericii - împădurire în amonte și împiedicarea degradării solului, regularizare în zona intravilanului - sat Brăteasca;
- Valea Brăteasca - completare împăduriri versanti și amenajarea complexă a vărsării paraului în lacul Vâlcele;
- Văile ce coboară spre satul Malu Vânat - împăduriri și amenajarea cursului inferior;
- Valea Streiu (Stejaru) - Valea Boiereasca, Valea Țigăncii - amenajarea traversării intravilanului a cursului acestor ape provenind de pe vai torențiale și mai ales la confluenta celor două vai și vărsarea în râul Argeș. Apa are un curs meandrat cu impact asupra limitelor proprietăților din intravilanul satului de reședința Merișani.
- Valea Mare cu văile Priba Mare și Priba Mica - regularizarea albiei la limita intravilanului satului Merișani.
- Se propune stabilizarea versanților cu alunecări de teren în satele Merișani, Dobrogostea, Vârzaru, Borlești, Malu Vânat, Brăteasca, Vâlcele și Crâmpotani.

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

➤ **Canalizare. Lungime totala extindere rețele de canalizare : $L_{tot. aprox.} = 18,8$ km**

Sistemul de canalizare al mun. Pitești va colecta apele uzate din mun. Pitești, orașul Stefanesti, comunele Albota, Bascov, Maracineni, Merișani, satul Geamăna din com. Bradu și satele Smeura, Hintesti și Dealul Viilor din corn. Mosoia, epurarea apelor realizandu-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 dc canalizare pe strada Vărzaru, Dn 250 mm, PVC
10	Conducta de canalizare pe strada Valea Belului, Dn 250 mm, PVC
11	Conducta dc 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 dc canalizare pe strada Turcești, Dn 250 mm, PVC

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

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

Se vor executa 6 subtraversari ale unor vai necadastrate cu conducta de canalizare (Dn 250 mm). Lucrările de subtraversare se vor executata prin foraj orizontal, conducta PVC (Dn = 250 mm) fiind montata 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 corn. 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

Lucrarile de investitie se vor executa in satul Merisani situat pe malul drept al r.Arges , aval de barajul ac. Valcele , desfasurandu-se in lungul DN 7C Bascov-Curtea de Arges.

- bazin hidrografic: Arges
- cursuri de apa: r. Arges (X.-1.000.00.00.00.0.).

Beneficiar si titular de investitie: comuna Merisani, judetul Arges.

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

Clasa de importanta a lucrarii: IV (conform STAS 4273 I 1983).

Scopul investitiei il reprezinta colectarea si epurarea centralizata a apelor uzate menajere rezultate de la gospodariile cetatenilor si institutiile publice din satul Merisani, comuna Merisani, in vederea stoparii deversarilor neorganizate si necontrolate de ape uzate in mediul natural.

Situatia existenta:

In comuna Merisani sunt in curs de executie urmatoarele lucrari de investitie: un sistem de alimentare cu apa in satul Malu Vanat si un sistem de alimentare cu apa si canalizare in satele Borlesti, Varzaru si Dobrogestea.

Acte de reglementare emise anterior:

- aviz de gospodarire a apelor nr. 47/02.04.2014 privind "Executie foraj pentru alimentarea cu apa prin fantana publica , satul Malu Vanat, com. Merisani, jud. Arges";
- aviz de gospodarire a apelor nr. 188/05.09.2014 privind "Sistem de alimentare cu apa sat Malu Vanat, com. Merisani";
- aviz de gospodarire a apelor nr.122/24.05.2013 privind "Extindere si reabilitare infrastructura de apa si apa uzata in jud. Arges-aglomerarea Pitesti (localitatile Pitesti, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Maracineni, Merisani, Mosoaia).

Pentru obtinerea autorizatiei de construire Primaria comunei Merisani a eliberat certificatul de urbanism nr. 11/03.04.2015.

LUCRARI PROIECTATE

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

- retea de canale colectoare si statii de pompare ape uzate;
- statie de epurare mecano-biologica.

Sistemul de canalizare va deservi un numar de cca. 739 locuitori ai satului Merisani si institutiile publice din aceasta localitate.

Reteaua de canale colectoare (Qorar max = 3,34 l/s , Qzi max = 116 mc/zi), cu lungimea totala de 5400 m va fi executata din tuburi PVC SN4 (Dn = 250 mm). Reteaua de canalizare va fi pozata pe DJ 704H (L = 522 m), str. Priba (L = 2188

m), str. Tiganca (L = 1071 m), str. Valea Boiereasca (L = 999 m), ulita spre statia de epurare (L = 460 m), la gospodaria de apa (L = 160 m).

Pe reseaua nou proiectata, se vor executa 450 racorduri de canalizare pentru racordarea gospodariilor individuale la colectoarele de canalizare. Fiecare racord va cuprinde: conducta de racordare din PVC (Dn = 160 mm), camin de racord individual, camin de vizitare sau piesa de racord speciala la colectorul de canalizare.

Traseul retelei de canalizare va subtraversa pr. Valea Tigancii in sectiunea podetului de pe DC 282, la 290 m fata de intersectia cu DJ 704H. Lucrarile de subtraversare se vor executa prin foraj orizontal, iar conducta de canalizare (Dn = 250 mm) va fi protejata cu conducta metalica (Dn = 300 mm, L = 12,00 m).

Statii de pompare

Datorita configuratiei terenului si pentru evitarea pozarii colectoarelor de canalizare la adancimi mari, pe reseaua de canalizare se vor amplasa 5 statii de pompare a ape lor uzate:

SPAUI va fi amplasata pe strada Tiganca si va avea in componenta: bazin de acumulare (Di = 2,0 m, H = 5,0 m), 1 + 1 pompe submersibile (Q = 6,0 mc/h, H = 8,0 mCA) si o conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 14m).

Conducta de refulare va subtraversa pr. Valea Popeni , fiind montata in tub de protectie din OL (Dn = 114 mm, L = 12m).

SPAUII va fi amplasata pe DJ 704H si va avea in componenta: un bazin de acumulare (Di = 1,5 m, H = 4,0 m), 1 + 1 pompe submersibile (Q = 2,0 mc/h, H = 8,0 mCA) si o conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 151m).

SPAUIII va fi amplasata pe strada V alea Boiereasca si va avea in componenta: un bazin de acumulare (Di = 2,0 m, H = 5,0 m), 1 + 1 pompe submersibile (Q = 2,4 mc/h, H = 12,0 mCA) si o conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 193m).

SPAUIV va fi amplasata pe strada Tiganca si va avea in componenta: bazin de acumulare (Di = 2,0 m, H = 5,0 m), 1 + 1 pompe submersibile (Q = 3,2 mc/h, H = 8,0 mCA) si o conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 63 m).

SPAUIV va fi amplasata pe strada Priba, in zona intersectiei cu DN 7C si va avea in componenta: bazin de acumulare (Di = 1,6 m, H = 4,0 m), 1+1 pompe submersibile (Q = 2,0 mclh, H = 10,0 mCA) si o conducta de refulare din PEHD (Dn = 90 mm, L = 231 m).

Statia de epurare mecano-biologica a apelor uzate

Statia de epurare va fi amplasata in partea nord-estica a satului Merisani, imediat aval de podul CF Pitesti-Curtea de Arges, la 20 m canalul de fuga al CHE Valcele, in punctul de coordonate STEREO 70: X= 385850, Y = 480300

Terenul pe care se va executa statia de epurare apartine domeniului public al comunei Merisani, fiind inscris in cartea funciara 81261 UAT Merisani. Terenul nu este in zona inundabila conform precizarilor proiectantului.

Date de dimensionare:

- capacitate hidraulica: 750 l.e, $Q_{zi\ max} = 117\ mc/zi$ (pentru reactorul biologic);
- grad mediu de epurare: 90-95%; grad minim de epurare: 85%;
- parametrii de calitate ai apei epurate: $CB_{05} = 25\ mg/l$; $CCO-Cr = 125\ mg/l$, $MTS = 60\ mg/l$, $N_t = 15\ mg/l$;
- principiul de baza al functionarii statiei de epurare este epurarea mecano-biologica cu biomasa in suspensie ($B_v\ S\ 0,4\ kg/mc.zi$, $B_x\ S\ 0,08\ kg/kg.zi$), cu denitrificare frontala , recircularea biomasei din decantorul secundar si stabilizarea aeroba a namolului.
- statia de epurare poate functiona in parametri la o incarcare de 30-120% din capacitatea proiectata in conditiile asigurarii unei concentratii a namolului in sistem care sa se incadreze in intervalul 40-60%.

Schema tehnologica a statiei de epurare cuprinde:

- statie de pompare si gratar cu curatire manuala;
- epurare mecanica;
- epurare biologica cu denitrificare frontala si recirculare a namolului;
- epurare fizico-chimica (eliminarea surplusului de fosfor);
- dezinfectie efluent;
- stabilizare si deshidratare namol.

Obiectele componente ale statiei de epurare

- statie de pompare si gratar rar;
- gratar rar cu curatire manuala;
- bazin receptie ape uzate;
- 1+1 electropompe pentru transvazarea apei in statia de epurare ($Q = 5\ l/s$, $H = 10\ mCA$);
- echipament integrat de sitare si desnisipare ($Q = 7\ l/s$):
- sita automata (ochiuri 5 mm);
- desnisipator prevazut cu pompa air-lift pentru indepartarea nisipului;
- reactor biologic (dimensionat pentru 750 l.e., care poate functiona la parametrii 30-120% din incarcarea hidraulica dimensionata) compus din:
- bazin denitrificare ($V = 66\ me$);
- bazin de aerare ($V = 142\ me$);
- un decantor secundar ($S = 16\ mp$);
- suflante ($Q = 291\ me/h$) pentru asigurarea aerului necesar procesului biologic;
- sistem de aerare cu bule fine;
- instalatie dozare polielectrolit pentru indepartarea fosforului;
- instalatie de dezinfectie cu hipoclorit a efluentului;
- debitmetru inductiv montat pe conducta de refulare a statiei de pompare;
- suflanta si pompe air-lift pentru recircularea namolului;
- ingrosator de namol;
- bazin de acumulare si stabilizare namol ingrosat ($V = 50\ me$);
- suflanta pentru aerare namol si mixer;

- instalatie de deshidratare namol in saci;
- instalatie dozare polielectrolit pentru deshidratare namol;
- panou de automatizare;
- sonda masurare oxigen in bazinele de activare si unitate control;
- sonda masurare suspensii si unitate control;
- retele de legatura intre obiectele statiei de epurare;
- retele utilitati (alimentare cu apa, energie electrica).

Receptorul apelor epurate evacuate

Apele epurate vor fi evacuate, prin conducta PVC (L = 52 m, Dn = 200 mm) intr-un canal betonat care subtraverseaza canalul de fuga al CHE Valcele si debuseaza in albia raului Arges. La evacuare, conducta va strapunge pereul canalului betonat, va fi consolidata si impermeabilizata.

Corpul de apa receptor este **Continua Arges: sector intrare ac. Oesti-amonte confluenta Valsan, cod LW10.1_B2.**

DEBITELE SI VOLUMUL DE APA 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 in r. Arges se vor incadra in urmatoarele limite maxime admise stabilite in conformitate cu prevederile NTPA 001 aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:

pH.....	6,5-8,5;
Materii totale in suspensie.....	60 mg/l;
CB05.....	25 mg/l;
CCOCr.....	125 mg/l;
Azot total.....	15 mg/l;
Fosfor total.....	2 mg/l;
Substante extractibile.....	20 mg/l;
Detergenti.....	0,5 mg/l;
Reziduu fix (1 05° C)	1 000 mg/l.

Alti indicatori nespecificati se vor incadra in limitele maxime prevazute de NTPA 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.

Zona de gospodarie comunală- salubritate

Pentru conformarea legală este propus un sistem local de colectare a deșeurilor și depozitare temporară ce are ca arie de acoperire zona comunei Merisani și comunele înconjurătoare. Proiectul realizat în acest scop propune îmbunătățirea sistemului de servicii de management al deșeurilor în cadrul ariei rurale a zonei de proiect, precum și asigurarea de servicii de colectare a deșeurilor pentru localitățile care nu beneficiază de astfel de servicii, transportul deșeurilor, colectare selectivă.

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 Padurilor - nr. 1364/14.12.2006 și al Ministerului Integrării Europene - actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței - nr. 1499/21.12.2006)

Planul Județean de Gestionarea 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, ineficient 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 deșeurii 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”.

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

În anii următori se 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 și ulterior tratate și eliminate. Un exemplu de tratare a deșeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deșeurilor organice în locuințele populației.

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

Aceștia sunt umpluți treptat și eliminați cu o anumită periodicitate.

Recipientii pentru colectare și transport:

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

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

Colectarea preselectată

Deoarece o mare cantitate din materialele din 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 deșeurii. 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.

Alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este furnizata de catre CEZ Vanzare S.A. A fost finalizată construirea unei centrale fotovoltaice de 250 kWp care să asigure necesarul de energie electrica al administrației publice locale.

Culoarele de protecție la liniile aeriene sunt stabilite conform normativelor în vigoare, sunt evidențiate în piesele desenate, iar pentru obținerea autorizării lucrărilor în vecinătatea sau sub liniile electrice, se va obține obligatoriu avizul necesar. Distanțele între conductorii LEA în orice poziție și orice parte a clădirilor se vor stabili pe baza studiilor de strictă specialitate.

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

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

Reglementarile generale privind sistemul de alimentare cu energie electrica

vizeaza activitatea de proiectare și de executie, acestea constand din:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- *nivelul de iluminare corespunzător
- *distribuția iluminării în câmpul vizual al pietonului și evitarea orbirii
- *redarea tridimensională
- *culoarea aparentă a surselor de lumină adecvată și redarea necesară a culorilor
- *ghidajul vizual realizat printr-un ambient luminos corespunzător
- *evitarea poluării luminoase generate de sistemul de iluminat pietonal, care ar putea avea efecte dăunătoare asupra pietonilor și a participanților la traficul rutier, precum și asupra locuitorilor comunei

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zonele cu interdicție provizorie de construire:

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

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

Reteaua de telecomunicații

Comuna Merisani dispune de :

telefonie digitală (Romtelecom) pentru toate localitățile componente; pentru viitor se propune extinderea rețelei telefonice în funcție de cerințele locuitorilor

- servicii de televiziune, internet și telefonie sunt furnizate de către : AKTA, ORANGE, TELEKOM, ROMTELECOM, VODAFONE.
- există semnal pentru telefonie mobilă .

Prin PUG se propune extinderea rețelei telefonice în zonele propuse pentru dezvoltare și, dacă va fi cazul, amplificarea capacității actualei centrale telefonice.

Concomitent cu extinderea intravilanului se propune racordarea noilor construcții la sistemul de telefonie fixă, cablurile urmând a se poza aerian sau în canalizație subterană. Centrala digitală existentă poate asigura racordarea

tuturor posibililor utilizatori ai sistemului de telefonie fixa, conform prognozei de dezvoltare a localitatii. Pentru perspectiva se prevede telefonizarea zonelor noi de gospodarii cat și a noilor propuneri de dotări social culturale.

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

Alimentarea cu energie termica si asigurarea eficientei energetic

Incalzirea in gospodariile individuale este asigurata prin arderea lemnului in sobe.

Societatea care asigura alimentarea cu gaz a comunei Merisani este PDG DISTRIBUȚIE GAZE. Reteaua existenta masoara 9 Km.

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

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

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

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

Pentru încălzirea cu sobe, debitul instalat de gaze $g_1 = 3,60$ m³N/h*gospodărie, defalcat astfel:

2,04 m³N/h - încălzire - 3 focuri x 0,68 m³N/h*foc

0,68 m³N/h – cazan de baie pentru preparare apă caldă menajeră

0,67 m³N/h - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei

0,21 m³N/h - cotă parte dotări publice (≈6%).

Pentru încălzirea cu microcentrale termice, debitul instalat de gaze $g_2 = 3,70$ m³N/h*gospodărie, defalcat astfel:

2,73 m³N/h – microcentrală termică pentru încălzire și preparare a.c.m.

0,67 m³N/h - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei

0,30 m³N/h - cotă parte dotări publice (≈6%)

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

Pentru clădirile industriale și de depozitare, caracteristica termică pentru încălzire

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

iar pentru ventilare

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

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

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

În cazul în care locuitorii doresc alimentarea cu gaze la sobe, se recomandă montarea de arzătoare automatizate pentru gaze combustibile de uz casnic, care respectă Norma europeană 90/396/EEC. Aceste arzătoare utilizează plăci ceramice radiante care asigură ardere completă în sistem turbojet, dezvoltând temperaturi de cca. 1000°C. Această ardere reduce nivelul noxelor la cel mai redus nivel posibil, în comparație cu arzătoarele utilizate în prezent.

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

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

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

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

*Posibilitatea încălzirii numai în spațiile utilizate

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

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

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

*Posibilitatea stocării cenușii cu efecte negative minime asupra mediului.

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

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

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

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

Alimentarea cu gaze naturale

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

La instalațiile de utilizare a gazelor naturale este obligatoriu a fi respectate prevederile Normelor tehnice NTPEE 2008, dintre care subliniem următoarele: Încăperea în care vor fi amplasate aparate consumatoare de gaze naturale va corespunde din punct de vedere al volumului, suprafeței vitrate și ventilării prevederilor Normelor tehnice mai sus menționate și, din punct de vedere al structurii, prevederilor Normativului P 118-1999 de siguranță la foc a construcțiilor.

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

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

Utilizatorul final (beneficiarul) fiecărei centrale termice trebuie să respecte cerințele Prescripției tehnice ISCIR PT A1 – 2002 – „Cerințe tehnice privind utilizarea aparatelor consumatoare de combustibili gazoși” privind: montarea / instalarea; punerea în funcțiune (PIF); service-ul și repararea; verificarea tehnică periodică și autorizarea funcționării; garanția și siguranța în exploatare; exploatarea.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În conformitate cu Normele tehnice mai sus menționate, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ va stabili clasa de locație (1...4) pentru proiectarea, execuția și verificarea conductei de transport, care este în funcție de numărul de clădiri (existente, precum și cele prevăzute în planul de dezvoltare urbanistică a zonei) pe secțiuni aleatorii cu lungimea de 1600 m și lățimea de 400 m, având conducta ca axă longitudinală, precum și de evaluarea stării tehnice a conductei și de urmărirea comportării în exploatare a acesteia. În cazul în care este necesară efectuarea unei analize de evaluare a riscului, pentru eliberarea acordului operatorului licențiat (SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAȘ) în vederea realizării unei construcții în zona de siguranță, costul acesteia este suportat de solicitantul acordului.

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

Zona de siguranță include și zona de protecție.

Pentru autorizarea executării oricăror construcții în zona de siguranță a obiectivelor din sectorul gazelor naturale este obligatorie obținerea avizului scris al operatorului conductei (S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ). În ceea ce privește amplasarea stațiilor de reglare măsurare predare (SRMP) cu $P > 6$ bar, distanța minimă față de clădiri destinate a fi ocupate de oameni este de 20 m de la partea exterioară a împrejuririi.

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

Pentru remedierea unor avarii apărute pe traseul conductelor, trebuie îndeplinite de către firma care are în administrare rețelele o serie de formalități care necesită timp. Este de remarcat și faptul că traseul conductelor nu este în

general paralel cu căile de comunicație, ceea ce conduce la dificultăți în aducerea utilajelor și personalului de remediere la fața locului.

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

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

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

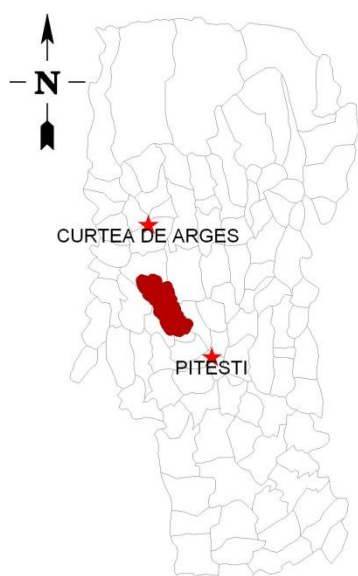
În cadrul lucrărilor de dezvoltare edilitară a localității, trebuie rezervate spații pentru viitoarea montare a conductelor de distribuție a gazelor, lucrare care să fie executată la momentul oportun cu minim de modificări la drumurile și rețelele existente sau care se vor executa înainte de pozarea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

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

STAREA ACTUALA A MEDIULUI IN ZONA COMUNEI MERISANI

3.1 Cadrul natural, arii naturale protejate si monumente ale naturii, valori ale patrimoniului cultural si istoric

Pozitia si localizarea geografica



Din punct de vedere **administrativ**, comuna se situeaza in zona central estica a judetului Arges, la o distanta de 15 km de resedinta de judet, municipiul Pitesti si la 22 km de municipiul Curtea de Arges.

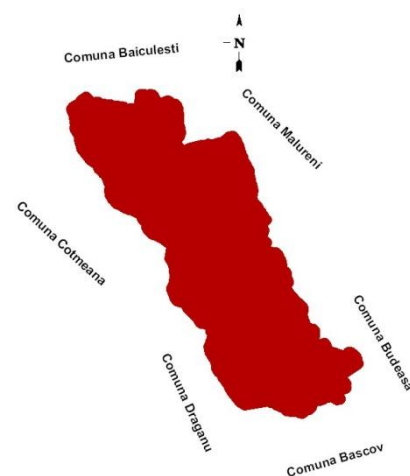
Din punct de **vedere geografic** teritoriul administrativ al comunei Merisani se intinde partial pe Platforma Cotmeana si in lunca raului Arges pana la confluenta cu raul Valsan. Coordonatele geografice sunt $44^{\circ} 57'49''$ latitudine nordica si $24^{\circ} 44'58''$ longitudine estica (punct Primaria Merisani).

Incadrarea în rețeaua de localități

Comuna Merisani este situata in zona de interferenta a doua centre urbane, respectiv centrul de importanta judeteana, Pitesti si centrul de importanta zonala Curtea de Arges.

Vecinatatile conform planului de incadrare administrativa sunt:

- Nord - Est Comuna Malureni
- Est-Comuna Budeasa
- Sud – Comuna Bascov
- Sud - Vest – Comuna Draganu
- Vest – Comuna Cotmeana
- Nord – Comuna Baiculesti



Analiza evolutiei teritoriale a comunei, fizionomia acesteia, ca si structura economica, amplasarea unitatilor economice si a institutiilor este in mare parte usurata si legata de pozitia si localizarea geografica a acestuia. Analizata in ansamblu, comuna Merisani prezinta evidente trasaturi de ruralism-evidentiate de numeroasele case mici si vechi, de drumuri nepietruite, de lipsa canalizarii mai ales in localitatile Crampotani, Valcele, Brateasa si Malu Vanat.

În concluzie, rezulta ca poziția geografică a comunei Merisani și a localităților componente este definită de câteva elemente majore ale cadrului natural: cele două văi - Valea Argesului (prin cursul sau mijlociu), Valea Valsanului (cursul inferior).

Această poziție geografică a conferit comunei Merisani și localităților componente o serie de avantaje, în sensul exercitării unor influențe favorabile, pozitive asupra apariției structurii și evoluției vieții social-economice a acestora. Deci comuna Merisani are o poziție destul de favorabilă, fapt ce se reflectă asupra întregii sale dezvoltări social-economice.

3.1.1 Relief și geomorfologia

Geografic, zona studiată se află pe cursul mijlociu al râului Argeș, la confluența cu râul Valsan, situată pe paralela 45°.

Teritoriul administrativ al comunei Merisani se desfășoară 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 desfasurate aproape paralel de la V la E, dealurile coboară de la 500-600 m în N la sub 300 m în S.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată se află pe linia de contact dintre Piemontul Cotmeana și lunca Argesului, până la confluența cu râul Valsan. Astfel, ea cuprinde o parte din lunca Argesului și se întinde pe Platforma Cotmenei, care are aspect de câmpie înaltă, constituind o suprafață de tranziție între dealurile subcarpatice și câmpie, cu terenul relativ plan, stabil și neînundabil.

În formarea reliefului Podisului Getic se disting două faze, aceleași ca și la subcarpați. Perioada precuaternară se caracterizează prin faza lacustră cu apariția suprafețelor de eroziune din NV. A urmat faza fluvio-lacustră, levantin-cuaternară, când s-au depus pietrisurile villafranchiene din cursul orogenezei valahe, pe seama intensificării eroziunii în Carpați și a înaintării retragerii Lacului Getic, de atunci datează complexul sedimentar alcătuit din alternanța de nisipuri, pietrisuri și argile. Depresiunea Getică a funcționat ca avanfosă și se întinde între orogenul carpatic și până în sud la Platforma Valaha (partea nordică a Platformei Moesice), de care o separă falia pericarpatică. Depresiunea Getică este o unitate structurală care s-a format de la finele Cretacicului (din senonian), în lungul unor fracturi ale platformei moesice (fragmente nordice), dar și a formațiunilor din cadrul orogenului carpatic. Fundamentul Depresiunii Getice este unul de natură mixtă (carpatic și de platformă). Partea nordică a fundamentului este carpatic și coboară în trepte abrupte spre sud, unde intră în contact cu fundamentul de platformă (Platforma Moesică), ce coboară domol spre nord, pe aliniamentul Gaesti sud- Pitești nord, Drăgasani- Strehaia- Drobeta Turnu- Severin. Depresiunea s-a format la începutul paleogenului după paroxsimul laramic care pe de o parte a ridicat masivele Carpaților Meridionali,

iar pe de alta parte a stimulat coborarea spatiului cristalin din fata acestora, dand nastere faliei pericarpaticice.

Dealurile Argesului, formate in Depresiunea premontană Getica, aparuta in timpul miscarilor laramice, ca urmare a ridicarii sistemului montan de la nord formează o asociere de culmi relativ inguste si prelungi, cu larga desfasurare a reliefului de custe. Intregul relief are structură in solzi, cu povarnisuri orientate spre nord, dispuse pe aliniamente paralele intre ele. In fine, Piemontul Candesti, mult mai putin extins, avanseaza mult catre sud si este puternic evidentiat de catre valea Argesului. Acest rau care s-a insinuat pe axul zonei piemontane, dar si generatia vailor tinere cu eroziune regresiva deosebit de activa, au fragmentat intens piemontul. Doar prezenta cuverturii de pietrisuri din nord mai pastreaza aspectul de platouri plane, mult inaltate fata de vaile care le marginesc.

Dealurile din zona studiata au fost puternic fragmentate in decursul timpului datorita schimbarilor climaterice si miscarilor neotectonice din cuaternar.

Datorita actiunii de eroziune si transport, pe aceste dealuri se gasesc straturi groase de bolovanisuri, pietrisuri si nisipuri aluvionare depuse in levantin si pleistocen peste depozitele din fundament ale Depresiunii Getice, din paleogen, miocen si pliocen.

Podisul Getic a rezultat prin ridicarea in pleistocen a unei campii piemontane modelarea a dat trei-patru generatii de vai: primele culoare de vale pe campia piemontana au fost create de raurile carpatice ulterior s-au mai adaugat si altele cu obarsie in subcarpati sau in podisul aflat în ridicare; adancirea raurilor a dus la detasarea în culoarele de vale a unor trepte de tipul teraselor (pe teritoriu 1-3 valea Argesului) terasele la raurile mari sunt paralele cu albia actuala. Altimetric, terasele din lungul raurilor mari sunt mai joase in V si ceva mai inalte in E sunt terase aluviale cu nisipuri si pietrisuri marunte provenite din formatiunile piemontane peste stratul de aluviuni sunt conuri de dejectie extinse pe podul terasei si materiale groase, coluvio-proluviale pe celelalte.

Relieful reprezintă o imbinare complexă de forme variate ca geneza si varstă. Interfluviile, includ nivele de eroziune, terase, si lunci, pe care se dezvoltă o gama larga de procese de modelare.

Modelarea fluviala, stimulata atat de nivelul de bază mai coborat, pe care il reprezinta raul Arges, cat si de subsidentele locale, combinata cu procesele de pe versantii despaduriti a generat un relief extrem de complex, fragmentat „in culise”, cu acumulari bogate, forme de eroziune selectiva. Relieful teritoriului administrativ este rezultatul eroziunii fluviale in structura monoclinala si este reprezentat prin urmatoarele zone:

- zona de lunca si terase a râului Arges
- zona colinara.

Zona de lunca și terase a raului Arges. *Lunca Argesului* se desfasoara pe toata lungimea vailor in limitele teritoriului administrativ, reprezentând o fasie îngustă de teren pe partea dreapta si mai larga pe partea stanga (1000-1500m).

in dreptul localitatii Valcele ea se situează la o altitudine de 352 m, la Merisani 311 m, iar la limita cu comuna Bascov 291 m. Rezultă astfel că lunca Argesului inclina cu 6 m/km. In ceea ce priveste altitudinea sa relativa, aceasta variaza intre 0,5-2 m, fiind ceva mai scăzuta la sud.

Local, lunca se dezvoltă monolateral datorita faptului ca, din loc in loc, Argesul erodeaza cand un mal cand in celalalt. Microrelieful luncii se caracterizeaza prin brate parasite, grinduri si microdepresiuni, care imprima acesteia si invelisului sau de soluri un oarecare grad de complexitate.

Din punct de vedere litologic este formata din depozite aluviale de grosimi variabile de la 2-4m la 5-8m cu slaba stabilitate litologica. Zona este destinata în mare majoritate culturilor agricole.

Terasa Dobrogostea sau terasa inferioara insoteste raul de la Corbeni până la Pitesti. Altitudinea sa relativa variaza intre 2-20 m, datorita parazitarii ce corespund indeosebi confluentelor. Astfel, in dreptul vailor (Valsan) podul terasei se situează la 10 m-15 m si, respectiv, 20 m altitudine absoluta. Datorita acestui fapt in cadrul terasei se pot deosebi două nivele. Podul terasei Dobrogostea se afla la 360 m altitudine absoluta la nordul teritoriului administrativ si la 298 m în marginea sud-estica; apare usor aplecata catre Arges si slab fragmentata de vai (Valea Radului, Valea Negaia, Valea Valcele, Valea Brateasca, Valea mare), care isi au bazinele dezvoltate pe terasele superioare sau chiar mai departe in cuprinsul Piemontului Cotmeana. Pe aceasta treapta apar usoare denivelari si se mai recunosc unele meandre ale Argesului.

Terasa Dobrogostea, avand o raspandire regionala, poate fi considerata de natura eustatica.

După datele Institutului Geologic, acumularile aluvionare ale acestui nivel de terasa pot fi atribuite partii inferioare a Holocenului.

Terasa Bananai, denumita după una din localitățile situate pe podul ei, se identifica intre Malul Vanat si Valcele (pe ea fiind situate satele Malul Vanat si Valcele).

Terasa Bananai se paralelizeaza cu terasa de 10 m altitudine relativa mentionata de G.Valsan (1915) si cu nivelul de 8-10 m a lui I.Radulescu (1956). Ultimul autor citat pune existenta terasei de 8-10 m pe seama miscarilor locale de ridicare, in vremea cand Argesul curgea pe terasa de 35-40 m.

Podul acestei terase este uniform inclinat, atat spre sud, cat si spre rau. In zona se situează la 340 m altitudine absoluta.

La Valcele apare slab fragmentata de cateva vai cu caracter torential. Acumularile aluvionare ale terasei Bnanai, alcătuite din pietrisuri si nisipuri, pot fi vazute in malul Argesului. Ele apar la cca 1,25 m de la suprafata si sunt alcatuite, indeosebi, din elemente cristaline si sedimentare.

Zona colinară . Zona se prezinta sub forma de culmi deluroase strabatute de vai inguste in est si mai largi in vest. Dealurile se prezinta fragmentate avand culmi inalte (400-525 m) si prelungi cu aspect piemontane. Aceasta

fragmentare este legata de antrenarea Podisului Getic in miscarile de inaltare a Carpatilor, ulterioare fazei Valahe si de subzistenta continua din Depresiunea Getica care au favorizat incrustarea puternica a retelei hidrografice in depozitele piemontane, vilafrankiene, de Candesti, care ocupa cuvertura fluvio-lacustra neogena.

Pe teritoriul administrativ al comunei Merisani se gasesc dealuri asimetrice care se termina la partea superioara a interfluviilor cu suprafete plane, cu o usoara inclinatie longitudinala si transversala spre axa retelei de drenaj, Dealul Negaii(525,94m), Dealul Tilar(524,2 m), Dealul Viilor, Plaiul Oii (499,6m), Varful Merisani(389,20 m), Tarsesti (475,38m), Dealul Carciumei, Dealul Varzarului, Dealul Scorusului .

Acestea au pante accentuate, declivitati mari si sunt tesite. În conditiile unei vegetatii ierbacee, acestea sunt afectate de eroziunea în suprafata alunecari de teren, torentialitate, evoluand prin retragere. Versantii, din cauze morfogenetice, au configuratii diferite cu pante ce pot depasi 40°. Fragmentarea reliefului(0,5-0,8 km/km²), alcătuirea sa din roci, putin rezistente la eroziune, preponderenta utilizare agricola a terenurilor si extinderea versantilor neprotejati de vegetatie înlesnesc o dinamica sporita a proceselor geomorfologice de modelare: pluvio - denudarea si eroziunea în suprafata (afecteaza totalitatea versantilor despaduriti). 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 raul Arges) și 525,96 m(dealul Negaii in zona de nord-est). Înălțimea medie în vatra comunei este de 350 m, iar cele mai mari cote sunt in zona dealurilor ce marcheaza teritoriul est. Cota cea mai scazuta este in sudul teritoriului administrativ in lunca raului Arges de 291 m. Altitudinea medie a teritoriului administrativ este de 408 m.

Elemente de geologie si litologie

Piemontul Cotmeana este o subunitate din Podisul Getic si se suprapune peste unitatea de platforma, in sud si peste unitatea depresiunii carpatice, în nord. Piemontul Getic este format in urma acumularilor masive de sedimente carate de raurile carpatice in depresiune, pentru a creea o formă de racord (tranzitie) între unitatea carpatica, in plina miscare de ridicare si unitatea de platforma, cu miscari de subsidenta foarte pronuntate. Piemontul Cotmeana conserva cel mai bine natura initială a Podisului Getic. Pare să fie o platforma inaltata lent, destul de recent, proces ce a fortat Argesul si Topologul sa alunece pe flancurile sale. Are forma unui agestru urias, probabil al Argesului. Caderea de panta spre sud se datorează retelei de vai din bazinul Vedei, care l-au erodat puternic pe flancul sudic. Depozitele masive, dispuse in stive torentiale, au o varsta pliocena si pleistocena si sunt alcatuite mai ales din pietrisuri asociate sau intercalate cu nisipuri, cunoscute sub denumirea de ”pietrisuri de Candesti”.

Piemontul Cotmeana s-a clădit pe depresiunea Getica alcătuită din formațiuni sedimentare paleogene (conglomerate, gresii, marne, calcare, sisturi disodilice), miocene (gresii, marne gipsifere, nisipuri, conglomerate), pliocene (nisip, argile, marne, straturi de cărbuni) și cuaternare (pietrisuri, nisipuri, luturi) slab cutate, predominant monoclinale.

Studierea luncilor pentru râurile din Subcarpații Argesului este deosebit de importantă din punct de vedere economic și social deoarece aici de-a lungul văilor s-au concentrat toate așezările umane. Ca suprafețe orizontale, în cea mai mare parte a lor, pe lunci s-au axat toate drumurile principale și majoritatea terenurilor arabile. Terasele sunt acoperite de proluvii pleistocene iar lunca joasă pe tot parcursul văilor sunt ocupate de depozite holocene de nisipuri grosiere, pietrisuri și bolovanisuri. Solurile formate pe aceste forme de relief nu sunt foarte diferențiate decât în arealele în care râurile și-au modelat și un sistem de terase și au ieșit de sub influența directă a râurilor. În general pentru această zonă subcarpatică, văile mari au profil transversal în forma literei „U” ce se lărgeste în areale cu roci moi pliocene și se restrânge când traversează zona deluroasă internă.

Lunca situată la 1-2m față de albie, este puternic influențată de modificările antropice survenite aproape pe toată lungimea văii Argesului prin crearea lacurilor și canalelor de dirijare și regularizare a cursului.

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

Solul reprezintă o importantă resursă a zonei. Clasa argiluvisoluri, caracteristică întinselor păduri de cvercinee, este favorabilă pomiculturii (pe pantă 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, exodate odată cu ultimele mișcări tectonice și modelate îndelung în regim subaerian. Deluviile formate în urma dezagregării și alterării chimice a materialelor depuse din zona înaltă, montană, au evoluat în direcția formării unor soluri considerate stabile, luvosolurile. Prin destrucția mineralelor primare și antrenarea în adâncime a coloizilor minerali și a celor organici, s-au evidențiat profile pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și straturi îmbogățite în argilă la partile inferioare.

Solurile silvestre podzolice pseudogleice se regăsesc în special în lunca Argesului, de categoria clasei a III-a – fertilitate mijlocie și a IV-a – fertilitate slabă – pe platforma Cotmenei. Pe Platforma Cotmenei puternic fragmentată de văi și dealuri, acolo unde în general drenajul este defectuos, se creează panze

temporare de apă freatică, care provoacă un exces de apă după precipitațiile mai abundente și care influențează negativ și în mod substanțial direcția de evoluție a solurilor și proprietățile fizico-chimice ale acestora. Aici întâlnim soluri sărace în substanțe nutritive de bază pentru plante, de culoare deschisă din cauza ploilor care le spală în special toamna și primăvara, această spălare fiind foarte intensă, întrucât lipsa humusului a dus la desfacerea argilei în părțile lui componente.

Solurile slab dezvoltate și de lunca, alături de solurile erodate și regosolurile se întâlnesc în lungul văilor ce brazdează interfluviile piemontane și au această structură din cauza fragmentării reliefului, precum și intensității proceselor de denudare a versanților, care a dus la spălarea și la eroziunea acestor soluri pe pantele versanților. Aceste soluri sunt greu de recuperat și de reintrodus în circuitul agricol.

3.1.2 Clima

Din punct de vedere climatic, teritoriul se încadrează în zona temperat continentală, caracterizându-se printr-un regim termic moderat, influențat de prezența unor fenomene de întrepătrundere a elementelor climatice atât din direcția muntelui cât și din direcția câmpiei. Precipitații medii anuale sunt între 600-700 mm/mp/an. Temperatura prezintă o medie anuală de 9-11°C. Temperatura medie în luna ianuarie este de -2,8°C, iar în august +22,9°C. Umiditatea medie a aerului este de 68%. De asemenea, evapotranspirația reală medie anuală este de 600-650 mm, de aici rezultând un excedent de apă în sol de aproximativ 30-50 mm. Nebulozitatea medie este de 5,3 zecimi din bolta cerească.

În privința vânturilor, dominante sunt cele de la N și N-E mai tot timpul anului și primăvara cele de S-V. Vântul dinspre N, N-E și E, poartă numele (mai mult în limbaj popular) de „crivat”, vântul din V „austrul”, cel din S-SE „baltaretul”, iar din Carpații Meridionali, primăvara și vara suflă „munteanul”. Iarna și primăvara, masele de aer rece ce se scurg dinspre munte pe culoarul văii Valsanului, vânt numit de localnici „Vântul Mare”, provoacă seceta și daune culturilor agricole în special pomilor fructiferi. În sezonul rece sunt caracteristice fenomenele de: îngheț, brumă, chiciura, polei, ninsoare, viscol și ceață. Pentru sezonul cald sunt caracteristice fenomenele de rouă, ploile torențiale, grindina și ceață.

Sudul teritoriului se încadrează în zona de interferență a vânturilor vestice cu cele estice și a celor de la nord – est. În general, climatul este umed, cu ierni pe alocuri aspre și veri calduroase.

Datorită așezării între dealuri și văi, teritoriul este totuși ferit de fenomene naturale – inundații, căderi masive de zăpadă sau temperaturi excesive. Clima din teritoriu favorizează dezvoltarea agriculturii, în special a sectorului pomicol, legumicol și zootehnic.

Temperatura aerului

Temperatura medie anuală 9,8 C, maximă absolută 39,2 C, minimă absolută -27 C și amplitudinea absolută 66,2C. Temperatura medie lunară este pozitivă în lunile noiembrie și decembrie. Maximă absolută lunară (39 C), înregistrată în luna iulie sugerează verile fierbinti. Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarnă -0,9 C, primăvara -2,9 C, vară 20,0 C, toamnă 10,5 C iar primăvara ultimul îngheț se produce între 20 martie și 2 aprilie, iar toamna primul îngheț are loc în octombrie.

Precipitațiile

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 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 lipsa de apă vegetează bine din acest punct de vedere și deci privitorul poate beneficia de un peisaj de un verde viguros în tot timpul sezonului de vegetație. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând cu 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 blande, iar precipitațiile sub formă de zăpadă mai rare și mai puțin abundente.

Durata de strălucire a soarelui (insolația) și radiația solară

Durata medie de strălucire a soarelui însumează, în zona Merisani cca. 2135 ore/an, prezentând abateri mai însemnate față de valorile multianuale doar în lunile de iarnă.

Alte fenomene meteorologice: ceața, chiciura, poleiul, bruma, viscolul vin să întregască aspectul climatic al arealului studiat. Fenomenele cel mai des întâlnite sunt : poleiul și ceața (se înregistrează cca. 39 zile cu ceața în intervalul noiembrie – februarie).

Concluzia finală: comuna Merisani beneficiază de un climat blând și moderat, ce permite desfășurarea activităților în bune condiții din punct de vedere meteorologic. Acest climat este păstrat și în zona deluroasă. Lunca Argeșului beneficiază de o umiditate crescută datorită râului Argeș și barajului Budeasa, ce permite o bună desfășurare a lucrărilor în sistemul agricol. Numărul mediu de zile total senine este în medie de 54,3 anual.

3.1.3 Flora si fauna, arii naturale protejate si monumente ale naturii

Flora

In acest areal, flora reprezinta un amestec de elemente montane cu cele de campie, acestea alcatuind o vegetatie variata de paduri, tufarisuri, fanete, vegetatia predominanta fiind cea caracteristica dealurilor din Podisul Getic. Zona forestiera alterneaza cu zonele agricole si pajistile naturale si/sau cultivate. Padurile de gorun sunt localizate in zonele mai uscate, iar cele de fag in zonele mai umede. In amestec cu gorunul si cu fagul, care domina, se mai intalnesc: ulmul, sangerul, carpenul, paltinul, frasinul, ciresul, artarul, garnita.

Pe platouri se dezvolta o vegetatie bogata si variata de specii de arbusti precum: macesul, alunul, cornul, porumbarul, lemnul cainesc, iedera si mesteacanul alb. De mentionat ca in aceasta varietate de arbusti si maracini se afla, intr-un procent considerabil, si o specie de conifere, numita local „cetin”. Pe versantii dealurilor si ai vailor se afla o bogata vegetatie reprezentata de specii de arbori precum: fagul, frasinul, carpenul, paltinul, stejarul, teiul paduret, salcamul, marul si parul paduret, ciresul salbatic, plopul și pluta.

Cursurile garlelor in zona teraselor sunt flancate de asociatii de vegetatie intre care se afla: salcamul, salcia, aninul, acesti arbori si arbusti regasindu-se si in zona de lunca a raurilor.

Pe solurile din lunca se pot cultiva porumb, grau, cartof, legume sau plante de furaj ca lucerna, trifoi, sfecla si plante leguminoase dintre cele mai variate, predominant varza, cartoful, sfecla, ardeiul, tomatele, ceapa la care se pot obtine productii mari sau foarte mari. In zona de deal predomina pomii fructiferi (pruni, meri, peri, gutui). Pe platouri se poate cultiva graul. De asemenea sunt intalnite si ierburi perene cu valoare nutritiva ridicata.

Pe solurile din lunca se pot cultiva porumb, grau, cartof, legume sau plante de furaj ca lucernă, trifoi, sfecla si plante leguminoase dintre cele mai variate, predominant varza, cartoful, sfecla, ardeiul, tomatele, ceapa la care se pot obtine productii mari sau foarte mari. In zona de deal predomină pomii fructiferi (pruni, meri, peri, gutui). Pe platouri se poate cultiva graul. De asemenea sunt intalnite si ierburi perene cu valoare nutritiva ridicata.

Flora salbatica

Pe dealurile teritoriului se gasesc fasii mari de padure in care intalnim urmatoarele specii de plante: violeta-de-padure, margaritarul (lacramioara), ghiocelul, vioreaua, brandusa galbenă, brebenelul, untisorul, rodul pamantului, fragul, ciubosica cucului, umbra iepurelui si altele. Pe vai cresc feriga, vascul, macesul, porumbarul, trestia, mai rar zmeura și catina, iar in zavoii gasim aninul, rachita si salcia alba. In padure, flora se compune din fragi, mure, manatarci, ciuperci albe, bureti laptosi, nane, ghebe, bureti de maracine, bureti de fag,

vineciori, gura porumbitei, craite, spurcaci, creasta cocosului, iar in livezi, bureti de prun.

In pasunile situate pe marginea caii ferate, pe deal si zavoii intalnim iarba campului, coada mielului, paiusul, coada calului, laptele cucului, plinita, cimbrul, musetelul, coada soricelului.

In culturile agricole gasim palamida, volbura, mohorul, pirul, bradisorul, rapita si macul salbatic.

Fauna

Fauna salbatica

In cadrul zonei studiate, fauna salbatica este reprezentata de animale precum: caprioara, iepurele, vulpea, porcul mistret, veverita, viezurele, lupul, jderul (foarte rar), dihorul, nevastuica, soarecele, ariciul, cartita si liliacul.

Pasari: cucul, pupaza, grangurul, graurul, mierla, privighetoarea, turturica, ciocarlia, gugustiucul, randunica, vrabia, ciocarlanul, sticletele, pitigoiul, codobatura, ciocanitoarea, gaita, cotofana, barza, stancuța, prepelita, porumbelul salbatic, pitulicea. Pasari rapitoare: cioara, uliul, huhurezul, bufnita, cucuveaua, mai rar corbul.

Mai nou, in luncile raurilor Arges si Valsan se pot regăsi pasari precum: gastele salbatice mari, pescarusii, ratele salbatice, in mare parte datorita lacurilor de acumulare din zona, care servesc ca locuri de pasaj si cuibarit.

Insecte: ragaoacea, croitorasul, furnica, lacusta, greierul, carabusul, cosasul, numeroase specii de fluturi, viespea, bondarul negru si galben, trantorul, urechelnita, omida paroasa, omida verde, coropisnita.

Fauna acvatica

In rauri, paraie si helestee cresc următoarele specii de pesti: carasul, caracuda, crapul, murgoiul, cleanul, soreata, zvarluga, stiucă, oblete, mreana, bibani etc. Pe lacuri intalnim broasca de lac si broasca raioasa, reptile – soparle, gusteri, serpi, broasca testoasa de apa si de uscat (foarte rar).

Fauna domestica

Animalele domestice crescute in gospodarii sunt: bovine, porcine, cabaline, ovine, caprine, pasari de curte, iepuri.

Zone Protejate

Ariile naturale protejate sunt zone terestre, acvatice si/sau subterane, cu perimetru legal stabilit si avand un regim special de ocrotire si conservare, in care exista specii de plante si animale salbatice, elemente si formatiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica sau culturala deosebita, care au un regim special de protectie si conservare, stabilit conform prevederilor legale.

Zona Vaii Valsanului prezinta deosebit interes conservationalist fiind declarata atat arie naturala protejata de interes national (cod 2125, denumire Rezervatie naturală “Valea Valsanului”) cât si arie naturala protejata de interes comunitar (cod ROSCI0268, denumire “Valea Valsanului”). **Rezervatia naturala “Valea Valsanului”, cod 2125** reprezinta o arie naturala protejata de interes national infiintata prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr.18/1994 si care figureaza ca zona protejata in Legea nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a – zone protejate, publicata in Monitorul Oficial, partea I nr. 152 din 12/04/2000. Rezervatiile naturale sunt acele arii naturale protejate al căror scop este protectia si conservarea unor habitate si specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic. Marimea lor este determinata de arealul necesar asigurării integritatii elementelor protejate. Rezervația mixta “Valea Valsanului” corespunde categoriei IV IUCN1, si anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie protejată administrata in special pentru conservare prin interventii de gospodarie.

Rezervatia mixta “Valea Valsanului” cuprinde bazinul hidrografic al raului Valsan, amonte de localitatea Bradet, punctul Bariera, la care se adauga albia minoră a raului Valsan pana la confluenta cu raul Arges. Interesul deosebit fata de raul Valsan se datoreaza faptului ca reprezinta singurul ecosistem din lume unde traieste *Romanichthys valsanicola* (cunoscut popular drept “asprete”), endemit al ihtiofaunei Romaniei si al bazinului Dunarii, care, până în 1960, prezenta trei populatii – în raul Arges, din amonte de Corbeni pana la Curtea de Arges, în raul Doamnei, între Corbi si Retevoiesti, si în Valsan, din amonte de Bradet si până în aval de Malureni. In prezent, arealul se limiteaza la mai putin de 10 km pe raul Valsan, fiind considerata cea mai periclitata specie din ihtiofauna Europei, inscrisa pe Lista Rosie a U.I.C.N –rezolutia D-46 a CE, ca “specie critic periclitata”.

Lacurile de acumulare de pe Argeș

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip A

Codul sitului ROSPA0062

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.983889

Latitudine 44.813056

Suprafață (ha) 2260.30

Altitudine (m)

Minimă 226.00

Maximă 417.00

Medie 292.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
<u>RO031 - Argeș</u>	100.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

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

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

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

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

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

Alte caracteristici ale sitului Aceste lacuri sunt oligomezotrofile. Aparitia acestor lacuri a condus la modificarea și aparitia de noi habitate. Vegetatia acestei vai este compusa din rasinoase, fag în amestec cu rasinoase, stejar în zona colinară. În partea mijlocie și inferioara a cursului padurile alternează cu suprafețe de teren cu altă utilizare-agricolă, livezi, fânețe. Acest sit este foarte important pentru numărul mare de specii de pasari de pasaj pe care la

adaposteste: Ciconia ciconia, Egretta garzetta, Lanius collurio, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Gavia arctica, Ixobrychus minutus, Lanius minor, Mergus albellus, etc.

Calitate și importanță. Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 9 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 20 c) număr de specii periclitare la nivel global: 1 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Ciconia ciconia Aythya nyroca Egretta garzetta Anser anser Phalacrocorax carbo Anas clypeata Podiceps griseigena Anas querquedula Larus ridibundus Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Mergus albellus Gavia arctica Bucephala clangula Cygnus olor Larus cachinnans Fulica atra Mergus merganser Mergus serrator Podiceps cristatus Aythya fuligula Anas platyrhynchos Aythya ferina Buteo buteo Anas crecca în perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C3, C4.

Vulnerabilitate în sit se desfășoară activități antropice: cultivarea terenurilor, îndepărtarea haturilor și crangurilor, îndepărtarea lastarisului, exploatarea piscicole.

Desemnarea sitului: în cadrul sitului Lacurile de acumulare Argeș, Lacul Bascov este declarat ca arie naturală protejată prin Hotărârea nr. 30 din 26.02.2004 a Consiliului Județean Argeș.

Tip de proprietate Apele Romane, Direcția Apelor Argeș-Vedea și face parte din sistemul hidrotehnic Pitesti

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

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
110 - Folosirea pesticidelor	C	5.00	-
150 - Restructurare/ regrupare de parcele	C	5.00	0
151 - Eliminarea tufărișurilor și arbuștilor	C	5.00	-
163 - Replantarea	C	5.00	+
211 - Pescuitul în locuri amenajate	C	5.00	0
240 - Capturarea din faună	C	3.00	0
300 - Extragerea de balast	C	5.00	-

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u>	B	10.00	-
<u>500 - Rețea de comunicație</u>	C	3.00	+
<u>530 - Îmbunătățirea accesului în sit</u>	B	5.00	+
<u>600 - Sportul și structurile amenajate de petrecerea timpului liber</u>	C	5.00	0
<u>160 - Managementul silvic</u>	C	3.00	+

Activități și consecințe în jurul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>190 - Alte activități agricole și silvice</u>	C	3.00	0
<u>300 - Extragerea de balast</u>	C	5.00	0
<u>401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale</u>	B	10.00	0
<u>530 - Îmbunătățirea accesului în sit</u>	C	5.00	+
<u>502 - Străzi, autostrăzi</u>	B	5.00	0
<u>600 - Sportul și structurile amenajate de petrecerea timpului liber</u>	C	5.00	0
<u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u>	B	10.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Ministerul Mediului

Planuri de management al sitului Nu există plan de management.

Legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice reglementează:

- asigurarea diversității biologice, prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pe teritoriul României;
- menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică;
- identificarea bunurilor patrimoniului natural care necesită un regim special de protecție, pentru conservarea și utilizarea durabilă a acestora;
- categoriile de arii naturale protejate, tipurile de habitate naturale, speciile de flora și fauna sălbatică și alte bunuri ale patrimoniului natural ce se supun regimului special de protecție, conservare și utilizare durabilă;
- constituirea, organizarea și dezvoltarea rețelei naționale de arii naturale protejate, precum și a regimului acestora;
- regimul de administrare a ariilor naturale protejate și procedurile de instituire a regimului de protecție pentru alte arii naturale și bunuri ale patrimoniului natural;

- măsurile pentru protecția și conservarea speciilor de animale și plante sălbatice periclitate, vulnerabile, endemice și/sau rare, precum și cele pentru protecția formațiunilor geomorfologice și peisagistice de interes ecologic, științific, estetic, cultural-istoric și de altă natură, a bunurilor naturale de interes speologic, paleontologic, geologic, antropologic și a altor bunuri naturale cu valoare de patrimoniu natural, existente în perimetrele ariilor naturale protejate și/sau în afara acestora;
- responsabilitățile și atribuțiile pentru punerea în aplicare a prevederilor legale.

3.1.4 Solul

Invelisul de sol reprezintă partea cea mai subțire și mai nouă a litosferei, formată în holocen și a cărei grosime nu depășește doi-trei metri când aceasta nu se asociază cu alte soluri mai vechi (fosile).

Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează invelisul vegetal și calitatea apei, în special a râurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinul hidrografic al R. Argeș și serveste ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deseurile și resturile organice.

Formarea solurilor este un proces complex, după cum complexe sunt constituția și funcțiile lor și care reflectă efectul factorilor pedogenetici, atât naturali, cât și antropici.

După utilizarea fizică a solurilor, suprafața localității Merisani se prezintă astfel: suprafața totală a comunei este de 6370 ha, din care 32,15% reprezintă suprafața agricolă, astfel:

- teren arabil 860,36 ha (13,51%)
- pasuni 880,7 ha (13,83%)
- fanete 78,34 ha (1,23%)
- livezi 228,68 ha (3,59%)

Pădurile ocupă 49,30% din suprafața totală a comunei.

Pe teritoriul administrativ al comunei Merisani se găsesc dealuri asimetrice care se termină la partea superioară a interfluviilor cu suprafețe plane, cu o ușoară înclinare longitudinală și transversală spre axa rețelei de drenaj, Dealul Negăii (525,94m), Dealul Tîlar (524,2 m), Dealul Viilor, Plaiul Oii (499,6m), Varful Merisani (389,20 m), Tarsești (475,38m), Dealul Carciumei, Dealul Varzarului, Dealul Scorusului .

Acestea au pante accentuate, declivități mari și sunt tesite. În condițiile unei vegetații ierbacee, acestea sunt afectate de eroziunea în suprafața alunecării de teren, torențialitate, evoluând prin retragere.

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 marcheaza teritoriul est. Cota cea mai scazuta este in sudul teritoriului administrativ in lunca raului Arges de 291 m. Altitudinea medie a teritoriului administrativ este de 408 m.

Terenurile de aici, fiind situate în zona de dealuri, pe Platforma Cotmenei si pe valea raului Arges si a Valsanului, pe luncile carora s-au format soluri aluvionare de lunca, variabile ca textura si neuniforme ca si grosime, in care apele freactice isi exercita intensiv influenta, pot obtine productii mai mari in anii cu precipitatii medii si mici, cand precipitatiile in cantitate mare cad primavara.

Pe Platforma Cotmenei, puternica, fragmentata de vai si dealuri, acolo unde in general drenajul este defectuos, se creeaza panze temporare de apa freatica, care provoaca un exces de apa dupa precipitatii mai abundente si care influenteaza negativ si in mod substantial directia de evolutie a solurilor si proprietatile fizico-chimice ale acestora. Astfel, aici intalnim soluri sarace in substante nutritive de baza pentru plante, de culoare deschisa din cauza ploilor care le spala in special toamna si primavara, aceasta spalare fiind foarte intensa, astfel incat lipsa humusului a dus la desfacerea argilei in partile ei componente.

Pe aceste soluri nisipul rezultat prin desfacerea argilei s-a depus in orizontul A2 cu gros de circa 12 cm, ceea ce da solului de aici o culoare de cenusiu deschis slab galbui, in stare uscata, de unde vine și numele de podzon, fara structura, moderat indesarat.

In orizontul A2 este intalnit solul de culoare cenusiu-vinetiu in stare umeda si cenusiu deschis, slab-galbui, in stare uscata, cu pete mici, vinisoare ruginii, bitonisipos, prafos, practic nestructurat, moderat indesarat, tot de circa 12 cm.

Orizontul A2, cu o grosime de aproximativ 16 cm, prezinta sol de aceeași culoare cu orizontul de deasupra sa, dar aici pamantul este puternic împestritat cu pete cenusii-abicioase si ruginii.

Orizonturile B1-B2-B3 ating împreună grosimea de 1,40 m si sunt tot de culoare galben-cenusiu spre cenusiu inchis cu pete ruginii ferungioase de marimi variabile.

Orizontul C lipseste, nefiind diferentiat.

Textura diferentiata pe orizonturi (raportul dintre continutul de argila din orizonturile A si B) determina un inalt grad de impermeabilitate a orizontului B in care se acumuleaza peste 60 % din cantitatea de apa cazuta, ceea ce duce la persistenta temporara a acesteia in perioadele ploioase sau in timpul topirii zapezilor. Pe aceste terenuri se impun lucrari suplimentare ale solului, care sa permita eliberarea excesului periodic de apa. De asemenea, in aceste soluri radacinile plantelor cultivate, datorită excesului de argilozitate, nu pot patrunde in orizontul B si in orizonturile inferioare.

Aciditatea ridicata a solului in orizontul A, mai ales in A2 si B2 limiteaza rapandirea radacinilor de plante cultivate si provoaca o degradare a humusului si alte reactii nefavorabile cresterii plantelor, in care prezenta humusului

inchis devine nociva pentru acestea. Humusul, azotul si fosforul prezinta valori foarte scazute pe aceste soluri, iar aprovizionarea naturala cu fosfor si potasiu asimilabil este de asemenea destul de scazuta.

Ca urmare a celor aratate mai sus, productiile medii ce se obtin de pe aceste soluri, fara a li se aplica ingrasaminte si alte amendamente, sunt in general productii scazute, care nu depasesc, la cereale, cantitatea de 7 – 800 kg/ha. In aceste conditii amendarea solurilor comunei Merisani, situate pe platform Cotmenei, capata o deosebita importanta.

Din punct de vedere litologic, lunca Argesului este formata din depozite aluviale de grosimi variabile de la 2-4m la 5-8m cu slaba stabilitate litologica. Zona este destinata în mare majoritate culturilor agricole.

La Valcele apare slab fragmentata de cateva vai cu caracter torential. Acumularile aluvionare ale terasei Bananai, alcătuite din pietrisuri si nisipuri, pot fi vazute in malul Argesului. Ele apar la cca 1,25 m de la suprafata si sunt alcatuite, indeosebi, din elemente cristaline si sedimentare.

Lunca situata la 1-2m fata de albie, este puternic influentata de modificarile antropice survenite aproape pe toata lungimea vaii Argesului prin crearea lacurilor si canalelor de dirijare si regularizare a cursului.

Solurile silvestre podzolice pseudogleice se regasesc in special in lunca Argesului, de categoria clasei a III-a – fertilitate mijlocie si a IV-a – fertilitate slaba – pe platforma Cotmenei. Pe Platforma Cotmenei puternic fragmentata de vai si dealuri, acolo unde in general drenajul este defectuos, se creeaza panze temporare de apa freatica, care provoaca un exces de apa după precipitatiile mai abundente si care influenteaza negativ si in mod substantial directia de evolutie a solurilor si proprietatile fizico-chimice ale acestora. Aici intalnim soluri sarace in substante nutritive de baza pentru plante, de culoare deschisa din cauza ploilor care le spala in special toamna si primavara, aceasta spalare fiind foarte intensa, incat lipsa humusului a dus la desfacerea argilei in partile lui componente.

Solurile slab dezvoltate si de lunca, alaturi de solurile erodate si regosolurile se întâlnesc in lungul vailor ce brazdează interfluviile piemontane si au aceasta structura din cauza fragmentarii reliefului, precum si intensitatii proceselor de denudare a versantilor, care a dus la spalarea si la eroziunea acestor soluri pe pantele versantilor. Aceste soluri sunt greu de recuperat si de reintrodus in circuitul agricol.

Solul reprezinta o importanta resursa a zonei. Clasa argiluvisoluri, caracteristica intinselor paduri de cvercinee, este favorabila pomiculturii (pe pante si terase), viilor (pe pantele sudice), pajistilor (pe pantele nordice) cu aportul unor lucrari de imbogatire a humusului si a culturilor agricole in zona luncii si terasei inferioare. Cuvertura de soluri a zonei reflecta indeaproape combinarea dinamică a tuturor factorilor de mediu, fiecare dintre acestia avand contributie specifica.

Pe solurile din lunca se pot cultiva porumb, grau, cartof, legume sau plante de furaj ca lucerna, trifoi, sfecla si plante leguminoase dintre cele mai variate, predominand varza, cartoful, sfecla, ardeiul, tomatele, ceapa la care se pot obtine productii mari sau foarte mari. In zona de deal predomina pomii fructiferi (pruni, meri, peri, gutui). Pe platouri se poate cultiva graul. De asemenea sunt intalnite si ierburi perene cu valoare nutritiva ridicata.

3.1.5 Hidrologia si hidrogeologia

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Merisani apartine bazinului raului Arges, acesta constituind artera hidrografica principala care drenează perimetrul.

Argesul (Ordessos sau Argesis în antichitate) are lungimea de 350 km, iar bazinul are suprafata de 12550 km.p. Izvoraste din partea cental-vestica a culmii centrale a Fagarasului, prin cele doua izvoare principale: Buda –22,6 km, izvorul principal, de sub Vf. Arpasu Mic, de la 2030 metri, si Capra– 20 km, din lacul glaciara omonim, sub Vf. Vanatoarea lui Buteanu. După confluenta celor 2 vai, se formează lacul de acumulare de la Vidraru, de unde incepe cursul propriu-zis al raului Arges. Până la Pitesti, are directia de curgere N-S, dreneaza pantele sudice ale Muntilor Fagaraș, apoi Muscelele Argesului si Dealurile Argesului; capatand directie spre SE; dupa ce separa Piemontul Cotmeana de Piemontul Candesti intra in Campia Romana (uda mai multe subunitati ale acesteia). Panta medie de curgere este 13 m/km, iar debitul mediu multianual variaza intre 19,6 mc/sec. in cursul superior, 40 mc/sec. la iesirea din zona piemontana si 73 mc/sec. la varsarea in Dunare, langa Oltenita. Pe cursul superior au fost construite 17 hidrocentrale cu o putere instalata ce insumeaza 412,2 MW (de la Cumpanita, data in folosinta in 1968, pana la Golesti, inaugurata in 1983.) In zona tratata in lucrare, functioneaza centralele si lacurile de acumulare Budeasa (11,5 MW), Bascov (7,7 MW) si Pitesti(7,7 MW).

Pe raul Arges se gaseste acumulara Pitesti Sud- Stefanesti Golesti, pentru obtinerea de hidroenergie. Cea mai mare artera hidrografica a zonei, Argesul, are terase mai evidente in partea nordica, in exclusivitate pe partea sa stanga. Primul nivel se dezvolta la altitudinea absoluta de 300-310 metri si poate fi considerat o lunca inalta intrucat crearea lacului de acumulare a inundat lunca propriu-zisa, totusi inca mai este vizibila o denivelare de 2-3 metri fata de luciul apei. Nivelul următor este de 320-340 metri, iar cel de-al treilea este inalt de 345-355 metri si nu prezinta continuitate decat pana aproape de satul Budeasa Mare, de aceea apare mai degrabă ca o suprafata locala de eroziune. Lunca Argesului are o latime de 650 de metri in nord, creste pana la 1400-1700 metri si se ingusteaza brusc la 400-500 metri in sud datorita pintenului sudic care functioneaza ca un martor de eroziune.

Pe teritoriul administrativ al comunei Merisani, lungimea cursului raului Arges este de 14,600 km si are un debit variabil toamna –primavara, debitul

multianual fiind de 12,32 m/s , coeficientul de variatie al scurgerii anuale este $C_v=0,27$ iar debitul minim cu asigurarea de 95% este de 6,3 mc/sec. Panta medie a raului este de 0,5% in zona.

Scurgerea solidă a aluviunilor in albie depinde de o serie de factori naturali si antropici (structura geologica si tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetatie, tipul de agricultura, scurgerea medie lichida, etc), aceasta fiind maxima in perioadele cu debite lichide mari ale anului si minima in intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s iar ale turbiditatii apei de cca. 300 - 450 g/m . Scurgerea medie de aluviuni în suspensie este de 0.7 -1.0 t/ha/an. Pe suprafata totala (intravilan si extravilan) se inregistreaza o densitate hidrografica de 0,50-0,55 km/km p. Cursul raului este orientat Nord-Sud valea isi pastreaza caracterul transversal din bazinul superior si în teritoriul administrativ al comunei Merisani.

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

Depozitele aluvionare din lunca, avand mare permeabilitate, cu acvifere bogate, favorizeaza o legatura hidrostatica activa intre acestea si apele din rauri. De altfel si adancimea la care se gasesc panzele freatice este mica, de cele mai multe ori sub 5 metri. Amplitudinea nivelului hidrostatic scade de la 2-3 metri in vecinatatea imediata a malurilor, spre exteriorul luncii. Pe lunca si terase, sunt suprafete restrans umezite, in care apele freatice isi exercita intensiv influenta asupra solurilor prin faptul ca se creeaza panze de apa temporare care provoaca in exces apa dupa precipitatii abundente, influentand astfel substantial directia de evolutie a solurilor si proprietatile fizico-chimice ale acestora.

Sursa de apa potabila este de foarte buna calitate, fiind asigurata, in prezent, de numeroase puturi facute la o adancime de 4 - 5m care dau apa din panza freatica de suprafata. Aceste puturi sunt raspandite pe toata suprafata comunei, fiind dispuse pe distante de 150 – 200 m unul de altul, cu debite reduse ce variaza intre 0,5-1,0 l/s. In lunca Argesului apa freatica se gaseste la 10-20 m adancime.

Afluentii raului Arges

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

Afluentii de stânga sunt:

- Raul Valsan

Afluentii de dreapta sunt:

- Valea Dealul Albului (sat Crampotani) cu afluentul de dreapta
 - Valea Negaia (sat Crampotani) este afluent are obarsia in Dealul Piscului lui Anton (528m) o lungime de 3,5 km si o panta de 8-9 % are versanti abrupti de 20-30% cu fenomene de surpare si instabilitate.
- Valea Radului (sat Crampotani) - in zona de nord a teritoriului, izvoraste în Dealul Piscului lui Anton (570m) cu o lungime de 6,5 are panta albiei de 5% ce formeaza meandre care evolueaza continuu sub influenta factorilor de eroziune a viiturilor.
- Valea Obiditei(sat Crampotani)
- Valea La Posirca (sat Valcele)
- Valea La Cotea (sat Malu Vanat)
- Valea La Ploiesteanu (sat Malu Vanat)
- Valea La Machedon (sat Malu Vanat)
- Valea Bisericii (sat Valcele)-cu obarsia in Dealul Bisericii (480m) lungimea de 3km panta de 8-10% are versanti abrupti de 20-30% cu fenomene de surpare si instabilitate
- Valea Brateasca (sat Valcele)-izvoreste in zona Dealului Sandulesti (550m) are panta de 1,8% si un curs cu meandrat.
- Valea Priba Mare cu afluentul de dreapta
 - La Guriță
- Valea Mare
- Valea La Stejar
- Valea La Tilica (sat Merisani)
- Valea La Fantani (sat Varzaru)
- Valea La Alexe (sat Varzaru)
- Valea Tigancii (sat Merisani) cu afluentul de stanga:
 - Valea Boereasca (sat Merisani) cu aflentii de stanga
 - Valea Stoia
 - Valea La Purcarea
- Valea Badeasa (sat Borlesti)-izvoraste din Dealul Sadulesti (550)
- Valea Izvorului (sat Borlesti)
- Valea Gunoiului (sat Varzaru)
- Valea Lunga (sat Varzaru) cu afluentul de stanga:
 - Valea Scurta (sat Varzaru)
- Valea Belului (sat Dobrogostea)
- Valea lui Nuța (sat Dobrogostea)
- Valea Lui Lotras (sat Dobrogostea)
- Valea Lui Saculescu (sat Dobrogostea)

Valea Scheau curge in extravilanul satului Dobrogostea si este afluentul de dreapta a raului Bascov.

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

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

Aceste vai prezintă regim de scurgere torential pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad in bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologica principala a acestora o constituie apele mari de viitura, care au loc cu o frecventa mare in sezonul de primăvara - inceputul verii si cu o frecventa minima toamna si iama.

Impactul amenajarilor hidrotehnice. Bazine hidrografice, lacuri de acumulare, suprafete, volume

Constructiile hidrotehnice au în general o influenta caracteristica asupra mediului inconjurator, deosebita fata de alte activitati umane. Ele actioneaza direct si determinant la gestionarea uneia dintre resursele fundamentale – apa – de importanta vitala pentru mediul inconjurator. Cele mai cunoscute si mai evidente actiuni protectoare ale constructiilor hidrotehnice sunt in directia diminuării sau eliminării inundatiilor. Constructiile hidrotehnice constituie un mijloc eficient de diminuare a efectelor catastrofale pe care unele fenomene naturale (debitele mari de pe rau, inundatiile) le pot avea asupra mediului natural sau antropic. Ca mijloc de eliminare sau diminuare a efectelor distructive ale unor fenomene naturale, constructiile hidrotehnice intervin în numeroase situatii direct sau indirect.

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

Intre anii 1969-1978 pe sectorul între Curtea de Arges si Pitesti lucrarile au fost concepute si amenajate astfel incat prioritatea in exploatare sa fie asigurarea apei potabile si industriale a consumatorilor din zona.

Lacul de acumulare Valcele este situat în zona centrala nordica a teritoriului administrativ avand tipologia ROLA10a, are suprafata de 442 ha, adancimea medie 22.9 m, lungime baraj 168.6 m, timp de retentie 16 zile.

Folosinte de apa ale căror cerinte le satisface: alimentarea cu apa a municipiului Bucuresti : $Q = 2.25$ mc/s, alimentarea cu apa a sistemului de irigatii Leordeni, Stefanesti, Cateasca :

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

Acest lac face parte din CHE Valcele, amenajare hidrotehnica având următoarele caracteristici :

CHE VALCELE

- tip centrala cu lac de acumulare
- volumul lacului 40,5 mil. m^3
- cota retentiei normale 337 mdM
- caderea centralei 20,5m
- debitul instalat $90 \text{ m}^3/\text{s}$
- puterea instalată 15,4MW
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale
- anul PIF 1976

Pe Canalul de derivatie între Lacul de Acumulare Valcele și Budeasa este amplasat CHE Merisani cu următoarele caracteristici:

CHE MERIȘANI

- tip centrala cu derivatie
- cota retentiei normale 316,5 mdM
- caderea centralei 15,5 m
- debitul instalat $90 \text{ m}^3/\text{s}$
- puterea instalată 11,5 MW
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale
- anul PIF 1976

Pe teritoriul Comunei Merisani, 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 viitura și satisfacerea necesarului de apă pentru irigarea suprafețelor din aval.

CHE BUDEASA

- tip centrala baraj cu lac de acumulare
- volumul lacului 24 mil. m^3
- cota retentiei normale 301 mdM
- caderea centralei 15,5m
- debitul instalat $90 \text{ m}^3/\text{s}$
- puterea instalată 11,5MW
- tip hidroagregate 2 turbine Kaplan și generatoare sincrone verticale
- anul PIF 1977.

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

3.1.6 Valori ale patrimoniului cultural si istoric

In comuna Merisani se afla trei monumente istorice de arhitectura de interes national: biserica „Sfantul Nicolae” (1753) din Borlesti; ansamblul conacului Statescu (1753, refăcut în 1870 și în 1928), tot din Borlesti, alcatuit din conac, anexe si parc; si curtea boierilor aărzaru (1653), din satul Varzaru, cu ruinele caselor si biserica „Sfantul Nicolae” si „Cuvioasa Paraschiva”. Tot de interes national este si monumentul memorial sau funerar reprezentat de crucea de piatra de langa scoala din Borlesti.

In rest, alte cinci obiective din comuna Merisani sunt incluse în slista monumentelor istorice din județul Argeș ca monumente de interes local, toate fiind clasificate ca monumente de arhitectura: biserica „Sfintii Mihail si Gavriil” (1810) din Dobrogostea; gara (1880); curtea boierească (secolele al XVIII-lea– al XIX-lea), formata din conac, pavilioane, anexa, grajduri, parc si zid de incinta cu poarta; biserica „Adormirea Maicii Domnului” (1808), ultimele trei din satul Merisani; si biserica „Sfantul Nicolae” (1868) din Valcelele.

3.2 Calitatea factorilor de mediu

3.2.1 Calitatea aerului

In zona aferenta Comunei Merisani, sursele de poluare industrială sunt reprezentate prin:

Surse fixe:

- Foraj si extractie petrol (activitate desfasurata de SC OMV PETROM SA) - in Merişani sunt amplasate schele de extracție a țițeiului și este prezentă o rețea densă de conducte de transport țiței și apă sărată;
- Exploatare agregate de balastiera - balastierele pentru pietrișuri și nisipuri se află în lungul tuturor râurilor, în cele mai multe cazuri se fac exploatări în zona de luncă, prin scoaterea temporară din circuitul agricol a unor suprafețe mici;
- Agricultură, poluanți principali: NH₃, CH₄, N₂O, particule, COV.

In ceea ce priveste calitatea apei freatică, in zona de luncă a Argeșului, stratele freatică sunt poluate cu ape ce provin din zona petrolieră (colectate de

pârâiele afluate Argeşului). Caracterul mineralizării arată că apele freatice sunt poluate cu ape de zăcământ ce provin din zonele petrolifere.

- Activitati de prelucrare a lemnului - SC TRANSFOREST AGRICOL, SC BUILDING ASTROM SRL, SC ALEX ROLAND SRL, SC DIMITRADE IMPEX SRL ;
- Productie materiale de constructii: SC CONSTRUCT SARPANT 2000 SRL ;
- Activitati de testari si analize chimice: SC PASAM SRL ;
- Activitati de reparare si intretinere a autovehiculelor : SC TRADE SRL ;
- Confectionare piese auto/ confectionare autoturisme : SC PULSOR MOT SRL, SC AUTOMOBILE DACIA SA.
- Testari auto: pe teritoriul comunei se afla pista de încercari auto a uzinei Dacia Renault.

Sursele mobile: circulatia auto, atat pe drumul national si judetean, cat si pe cele comunale – poluanti: NO_x, CO, SO₂, compusi organici volatili (COV) si condensabili, particule cu continut de metale.

Comuna Merisani este situata in partea centrala a jud.Arges, fiind dezvoltata de-a lungul a 3 cai de comunicatie importante:

- DN7C- traseul Bascov-Curtea de Arges-Capataneni-contur mal stang Lac Vidraru-Tunel Balea
- DJ 704 H – traseu Merisani-Baiculesti-Curtea de Arges
- calea ferata 906-traseul Pitesti Curtea de Arges, halta Merisani, Valcele si Borlesti

Drumuri comunale

- DC 276-Dobrogestea(DN 7C-km 3+700)-Capatanesti-Dobrogestea(DN 7C-km 4+200)
- DC 280-Gara Varzaru(DN 7C-km 7+000)-Turcesti-Borlesti(DN 7C-km 8+650)
- DC 281- Merisani(DC 282-km 0+200)-Priba
- DC 282- Merisani(DN 7C-km 10+200)-Tiganca
- DC 283- Merisani(DJ 704 H-km 0+200)-Valea Boiereasca
- DC 284- Valcele(DJ 704 H-km 4+900)-Mielicesti-Valcele (DJ 704 H-km 6+100)
- DC 285-Valcele(DJ 704 H-km 4+900)-Brateasca
- DC 286- Crampotani(DJ 704 H-km 6+800)-Parcul 6
- DC 287-Crampotani(DJ 704 H-km 7+350)-Valea Radului-Manastire
- DC 288-Merisani(DN 7C-km 14+600)-Capu Piscului

Calculule 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 substante poluante în aer pentru traficul din anul 2020.

Carburant	NOX	CO	COV	N2O	PULB ERI	Pb	SO2	CH4	CONSUM
benzine	2,611 596	18,12 715	0,475 444	0,017410 637		0,09 57	0,326 78	0,248 436	250,75
motorina	8,766 111	2,006 962	1,358 113	0,039873 42	0,5431 24		3,256 32	0,080 351	349,56
Total	11,37 771	20,13 411	1,833 557	0,057284 056	0,5431 24	0,09 57	3,583 11	0,328 787	600,31

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

Sistemele pentru reducerea emisiilor specifice autovehiculelor se afla în prezent inca într-o proportie redusa în Romania. Pe masura evolutiei tehnologiilor de fabricare a motoarelor autohtone și a legislatiei nationale în domeniu aceste sisteme vor evolua, cu efecte benefice asupra calitatii mediului.

Mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon și concentratiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Avand in vedere atat amplasarea localitatii, apropierea de zona impadurita, reducerea activitatilor industriale in zona si existenta in principal de locuinte individuale cu grad scazut de confort, cat si starea vegetatiei din zona se apreciaza calitatea aerului ca in incadrându-se in limitele impuse de STAS 12574/87.

3.2.2 Calitatea apei

Sursa de apa este subterana. Captarea de apa se face din doua puturi de mare adancime, dintre care doar unul este situat in interiorul Gospodariei de Apa Merisani, celalalt fiind amplasat la circa 160 m departare de zona gospodariei, pe teren apartinand Consiliului Local Merisani.

Adancimea puturilor este 150 ÷ 200 m. Puturile au fost prevazute cu pompe noi submersibile cu H= 50 m si debitul $Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$. Pomparea se face functie de nivelul apei din rezervor.

Monitorizarea calitatii apei subterane a pus in evidenta cele ce urmeaza:

- ph este in domeniul acid (6.2 unitati) avand valori sub cele admise pentru apa potabila conform Legii 458/2002 (6.5-8.5 unitati);
- apa este puternic mineralizata (conductivitatea are valori de 685 $\mu\text{S}/\text{cm}$, iar cantitatea totala de saruri dizolvate este de 454 mg/l);
- duritatea are valori ridicate – 23.4 grade de duritate, in special duritate permanenta;

- concentratia de nitrati este mult mai ridicata decat valorile admise pentru apa potabila (84 mg/l in comparative cu 50 mg/l conform Legii 458/2002);
- Concentratia de substante organice este redusa – 3.16 mg KMnO₄/l.

Calitatea apei brute – sursa subterana, Merisani

Nr. Crt.	Parametru	U.M.	Valoare	Legea 458/2002 si Legea 311/2004
1	pH	units	6.2	6.5 – 9.5
2	Turbiditate	NTU	0.11	1
3	Conductivitate	μS/cm	685	2500
4	Total saruri dizolvate	mg/l (as NaCl)	454	-
4	Total saruri dizolvate	mg/l (as NaCl)	454	-
5	Alcalinitate	mechiv/l	1.9	-
6	Duritate totala	Grade Germane	23.4	min.5
7	Duritate temporara	Grade Germane	5.32	
8	Calciu	mg/l	132	-
9	Magneziu	mg/l	21.3	-
10	Amoniu	mg/l	<0.06	0.5
11	Nitrati	mg/l	84	50
12	Bicarbonati	mg/l	115.9	-
13	Cloruri	mg/l	145.55	250
14	Sulfati	mg/l	-	250
15	Oxidabilitate	mg KMnO ₄ /l	3.16	20

In ceea ce priveste calitatea apei freatic, in zona de lunca a Argesului, stratele freatic sunt poluate fie cu ape ce provin din zona petroliera (colectate de paraiele afluate Argesului pe partea stanga). Caracterul mineralizarii arata ca apele freatic sunt poluate cu ape de zacamant ce provin din zonele petrolifere.

Depozitele aluvionare din lunca, avand mare permeabilitate, cu acvifere bogate, favorizeaza o legatura hidrostatica activa intre acestea si apele din rauri. De altfel si adancimea la care se gasesc panzele freatic este mica, de cele mai multe ori sub 5 metri. Amplitudinea nivelului hidrostatic scade de la 2-3 metri în vecinatatea imediata a malurilor, spre exteriorul luncii. Pe lunca si terase, sunt suprafete restrans umezite, in care apele freatic isi exercita intensiv influenta asupra solurilor prin faptul ca se creeaza panze de apa temporare care provoaca in exces apa dupa precipitatii abundente, influentand astfel substantial directia de evolutie a solurilor si proprietatile fizico-chimice ale acestora.

Referitor la zonele de risc aferente pericolului de inundatii pe principalele vai torentiale s-a instituit interdictie definitiva de construire.

Diminuare surse poluare apa:

Poluarea apelor se datorează faptului ca apele deversate în Râul Argeș nu sunt epurate și nu respecta indicatorii de calitate conform Ordinului M.M.G.A. nr.161/2006. Apele poluate provin din evacuarea apelor uzate neepurate provenite din gospodariile. Nu exista sistem de canalizare în comuna. Calitatea apelor din județul Argeș a fost monitorizata, 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 (CONTINUA Argeș:SECTOR INTRARE AC. OIESTI-AMONTE CONFL VALSAN)**), având tipologia ROLA10b, se constituie dintr-o salba de acumulari, lacurile monitorizate fiind:

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

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

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

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

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

Potențialul ecologic al corpului de apă 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 (CONTINUA Argeș: SECTOR AMONTE CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. Râul**

DOAMNEI)) având tipologia ROLA10b, se constituie din acumularile Budeasa și Bascov.

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

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

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

Lacul Vâlcele are malul stâng alcatuit din beton, iar structura malului drept o constituie materialul anorganic fin. Sedimentul este alcatuit din material anorganic fin – mal. Terenurile adiacente sunt formate din zone artificiale pentru malul stâng, iar lateral de malul drept este drum. Transparența Secchi este de 1,5 m. Inventarierea s-a realizat în zona barajului. Din lipsa barcii și a rampei de lansare, inventarierea macrofitelor acvatice nu s-a realizat și în zona de mijloc a lacului.

Secțiunea aval Vâlcele 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.*

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

În comuna 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;
- pasunatul;
- amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei;
- excavatii de orice fel;
- depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatării sursei și a instalației. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina patrunderea în sol a oricărui substanțe impurificatoare;
- pescuitul și scaldatul;
- recoltarea gheții, precum și adaparea 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 excavatii 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;
- irigării cu ape uzate, chiar epurate complet;
- crescătorii de animale și depozitarii 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;
- spalarea masinilor și efectuarea schimburilor de ulei;
- amplasarea de sere;
- depozitarea de carburanti, lubrefianti, combustibili solizi;etc.

În perimetrele de protecție hidrogeologica se interzice:

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

3.2.3 Calitatea solului

Studiile realizate asupra starii actuale a panzei freatice si solului din zona unor obiective de exploatare apartinand structurii petroliere Merisani au evidentiat o serie de probleme majore privind protectia mediului si anume:

- poluarea potentiala a solului si a apelor subterane ca urmare a producerii unor avarii la colectoare si linii de amestec si ca urmare a pierderilor de produse petroliere si apa de zacamant de la sondele de extractie;
- necesitatea identificarii unor solutii de procesare sau tratare a slamului si a altor reziduuri încarcate cu produse petroliere rezultate din activitatile specifice;
- necesitatea amenajarii si mentinerii unor careuri fara poluare prin: verificarea, intretinerea si imbunatatirea instalatiilor si echipamentelor, curatarea si intretinerea beciurilor sondelor, curatarea si delimitarea careului sondelor;
- poluarea semnificativa a solului cu produse petroliere in incintele unor parcuri;
- depasirea concentratiei probei de referinta la indicatorul cloruri pentru probele de sol analizate.

Din analizele efectuate privind starea mediului in zona structurii petroliere Merisani, rezultă ca la nivelul întregii arii de operare, in ultimii ani s-a constatat o **marire** a impactului produs asupra mediului ca urmare a desfasurarii activitatilor de extractie a titeiului si a lucrarilor pentru foraj, reabilitare situri contaminate, modernizari, demolari etc.

Structura Merisani figureaza pe lista zonelor critice din judet sub aspectul deteriorarii starii de calitate a mediului.

In ceea ce priveste calitatea solului din zona Merisani, studiul realizat a aratat ca solul este afectat in mare masura de activitatea de exploatare si transport a zacamintelor de titei si gaze, precum si a activitatilor de dezafectare , fiind poluat cu titei si apa sarata.

Fotografiile realizate in preajma abiectivelor SC OMV PETROM SA, din raza administrativa a comunei Merisani, demonstreaza faptul ca suprafete mari de teren din imediata vecinatate a acestor obiective sunt poluate cu petrol si apa sarata.

Se observa ca mari suprafete de teren din preajma amplasamentelor SC OMV PETROL SA, din raza comunei Merisani , sunt afectate prin depozitari necontrolate de deseuri formate din resturi de beton, dale, pietris si nisip, rezultate de la lucrarile de abandonare sonde din cadrul proiectului „Reabilitarea siturilor contaminate istoric de industria petroliera din Romania-faza I- Abandonare sonde in judetul Arges”.

SC OMV PETROM SA avea obligatia sa intreprinda toate diligentele pentru prevenirea si respectiv remedierea oricarui prejudiciu sau daune aparute in timpul efectuarii lucrarilor, suportand costul pentru repararea prejudiciului, sau inlaturarea urmarilor produse de acesta, restabilind conditiile anterioare, potrivit principiului „poluatorul plateste” conform OUG 195/2005, cu completarile si modificarile ulterioare.

Sunt necesare lucrari de ecologizare in scopul redarii terenurilor in circuitul agricol, intrucat au fost executate lucrari si la distante mici fata de limitele sitului Natura 2000 (ROSPA 002-Lacurile de acumulare de pe ARGES), exemplu –lucrari la sondele 1773 si 3529 din cadrul perimetrului de sonde Valcele Vest.

Analizele fizico-chimice efectuate asupra probelor de sol prelevate din zona Merisani indică în general un sol salinizat și cu un conținut variabil de „total hidrocarburi din petrol” care nu poate constitui un biotop optim pentru plante și microorganisme.

In consecinta, este esentiala luarea in considerare si implementarea unor masuri adecvate de monitorizare si control al poluarii in zonele afectate, gestionarea eficienta a reziduurilor generate de exploatarea petrolului si, verificarea periodica a starii tehnice a instalatiilor si echipamentelor de lucru, diminuarea la maxim a efectelor negative ale activitatilor petroliere asupra factorilor de mediu, in contextul dezvoltarii durabile in acest sector economic.

Pentru a evalua impactul activitatilor de exploatare a petrolului asupra unor zone din raza comunei Merisani, cu risc crescut de poluare, s-a realizat o COMANDA (nr. 4067/07.08.2015), din partea beneficiarului, privind monitorizarea prin analize fizico-chimice a indicatorului (Total hidrocarburi din petrol) de calitate a solului prelevat din zone adiacente amplasamentelor aparțin structurii petroliere OMV PETROM SA.

Prin aceeasi COMANDA (nr. 4067/07.08.2015), beneficiarul a solicitat si analize realizate pe proba de apă pluviala (cod AP 15) prelevata din zona „Statiei de apa sarata Valcelele”, la 5 m fata de limita statiei, pentru indicatorii produse petroliere si cloruri.

Interpretarea rezultatelor obtinute s-a făcut prin raportarea valorilor măsurate la limitele admisibile conform legislației în vigoare (Ordin nr.

756/03.10.1997-pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului-pentru sol si Hotararea nr. 188/28.02.2002-pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane la evacuarea in receptori naturali, NTPA-001/2002).

Din analiza măsurărilor, rezultă că valorile nu se încadrează în limitele normale, fiind înregistrate depășiri la indicatorul „Total hidrocarburi din petrol”, precum si la indicatorul „cloruri” (pentru proba de apa pluviala).

Raportarea rezultatelor la limitele admisibile conform legislatiei în vigoare ne arata ca pentru proba de apa pluviala exista o diferenta mare între valoarea limita admisibila (500,00 mg/l) si cea obtinuta (3247,49 mg/l), aceasta insemand o poluare semnificativa cu apa sarata.

Cele mai importante probleme privind protectia mediului sunt legate de poluarea potentiala a solului si apelor subterane ca urmare a producerii unor avarii la colectare si linii de amestec si ca urmare a pierderilor de produse petroliere si apa de zacamant de la sondele de extractie.

Concluzii

Evaluarea stării de poluare a mediului produsă de exploatarea petrolului are un rol esential in stabilirea masurilor de prevenire a poluarii si elaborarea unor tehnici adecvate pentru reducerea gradului de poluare. In judetul Arges, exploatarea petrolului este una dintre activitatile cu pondere insemnata in economia zonei si, in acelasi timp, cu impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu, cu precadere asupra solului si panzei freatic. Pornind de la importanta masurilor de prevenire a poluarii mediului care ar trebui sa constituie principiul de baza in managementul activitatilor din domeniul petrolier, investigarea surselor de poluare si a efectelor acestora reflectate în quantumul indicatorilor de calitate monitorizati reprezintă punctul de plecare in evaluarea impactului de mediu.

3.3 Situatia sociala si economica

3.3.1 Populatia

Conform datelor furnizate de Institutul National de Statistica in luna iulie 2011 populatia comunei Merisani era de 4984 locuitori.

Structura pe sexe a populatiei comunei Merisani este aceeași cu cea la nivel national si judetean, ponderea populatiei feminine fiind mai mare decat ponderea populatiei masculine, ramanand constant proportionala in anii de analiza.

Structura pe sexe in Romania, Arges si Merisani:

Merişani								
	Ambele sexe	%	Ambele sexe	%	Masc.	%	Feminin	%
2005	21623849	100		100				
2006	21584365	100		100				
2007	21537563	100		100				
2008	21504442	100	4839	100	2425	50,11	2414	49,89
2009	21469959	100	4861	100	2430	49,99	2431	50,01

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

Conventional, se considera ca o populatie este tanara, daca proportia populatiei varstnice este mai mica de 7%; procesul de imbatranire demografica este în desfasurare daca ponderea populatiei varstnice este cuprinsa între 7% si 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populatii imbatranite demografic (ponderea populatiei adulte prezinta o stabilitate relativa în timp).

La nivelul comunei Merisani, ponderea populatiei varstnice era de 18,42% in anul 2011, ceea ce înseamna ca in acel moment se putea vorbi de o populatie imbatranita la nivelul comunei.

Miscare naturală. Miscarea naturala a populatiei este una din componentele care determina cresterea populatiei, alaturi de miscarea migratorie. Miscarea naturala surprinde doua fenomene demografice: natalitatea si mortalitatea.

Rata natalitatii reprezinta numarul de copii nascuti intr-o perioada de timp determinata (1 an) la 1000 de locuitori. Natalitatea este un fenomen demografic supus transformarilor mediului economic si social. Astfel, aceasta este influentata de declinul economic care afecteaza familia si relatiile între membrii familiei. In comuna Merisani rata natalitatii este mai scazuta decat rata mortalitatii.

Sporul natural al unei populatii, raportat la o anumita perioada, ca valori absolute, reprezinta diferenta dintre numarul nascutilor vii si numarul decedatilor in perioada de referinta.

Densitatea/concentrarea populatiei pe zone-aglomerări:

	România		Arges		Merisani	
	Numărul locuitorilor or	Locuitori /km2	Numărul locuitorilor or	Locuitori /km2	Numărul locuitorilor or	Locuitori /km2
2002	21680974	90,9	652625	95,6	4428	69,51
2010	21431298	90,23	639157	93,14	4913	77,12

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

Densitatea populatiei în comuna Merisani este mai mica decât cifrele inregistrate la nivel national si judetean, fiind în crestere în anul 2010 fata de anul 2002.

3.3.2 Situatia economica si sociala

Activitatile economice ale comunei Merisani sunt intr-o stransa relatie cu resursele naturale ale spatiului respectiv. Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populatiei agricole ocupate avand locul de munca in exploatarile agricole individuale si particulare, caracterizata printr-o putere economica redusa. Productia vegetala si animala contituie ramurile cu o dezvoltare importanta in cadrul economiei comunei.

Industria locala este reprezentata prin urmatoarele domenii de activitate: exploatare petroliere, ateliere de prelucrare a lemnului si a materialelor feroase si de productie a materialelor de constructii. Pe teritoriul comunei se afla pista de încercari auto a uzinei Dacia Renault si isi desfasoara activitatea următoarele societati comerciale:

Denumire	Domeniul de activitate
SC PENSION MERISANI SRL	COMERT
SC POSTA ROMANA	CORRESPONDENTA
SC AUTOMOBILE DACIA SA	FABR AUTOTURISME
REGIONALA CFR CRAIOVA	TRANSPORT CALATORI
SC SUC HIDROELECTRICA SA	PRODUCERE ENERGIA ELECTRICA
SC AGRODEVELOPMENT SA	PRODUSE CARNE, PUI SI OUA
SC DIMITRADE IMPEX SRL	PRODUCERE MIC MOBILIER
SC TRANSFOREST AGRICOL	PRELUCRAT SILVICULTURA SI TRANSPORTAREA LEMNULUI
SC CAROLA SELF CONTRAST SRL	CONFECTII TEXTILE
CEZ DISTRIBUTIE SA	DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA
SC VELASCO SRL	COMERT
SC NATURAL VITA PLUS SRL	COMERT MEDICAMENTE
COMERT MEDICAMENTE	
SC BUILDING ASTROM SRL	PRELUCRARE LEMN
SC AGRO COMPANY SRL	COMERT PRODUSE ALIMENTARE
SC FLU MARIO SRL	COMERT
SC PULSOR MOT SRL	CONFECTII PIESE AUTO

SC CODE CORPORATION SRL	COMERT
SC CORECT PLAST SRL	COMERT
SC CONSTRUCT SARPANT 2000 SRL	CONSTRUCTII CLADIRI
SC FABRIZI STIL SRL	COMERT
SC ANDREI NOVA OIL 2000 SRL	COMERT COMBUSTIBIL LICHID SI GAZOS
SC ALEX ROLAND SRL	INDUSTRIA LEMNULUI
SC CARDIF 93 SRL	COMERT
SC PASAM SRL	ACTIVITATI DE TESTARI SI ANALIZE CHIMICE
INT. IND. BULIGA MARIANA	COMERT
INT. IND.STATE DORINA	COMERT
INT. IND. MOFLEA VASILICA	COMERT
INT. IND. DIACONESCU PETRE	COMERT
INT. IND. CIRIPAN MARINELA	COMERT
CMI PAVEL GHEORGHE	MEDICINA DE FAMILIE
CMI STEFAN MIHAELA	MEDICINA DE FAMILIE
SC TRADE SRL	INTRETINEREA SI REPARAREA AUTOVEHICULELOR

Exploatari miniere, petroliere - Exploatari petroliere OMV.

Fondul funciar – terenuri agricole, suprafete impadurite: suprafata totala a comunei este de 6370 ha, din care 32,15% reprezinta suprafata agricola, astfel:

- teren arabil 860,36 ha (13,51%)
- pasuni 880,7 ha (13,83%)
- fanete 78,34 ha (1,23%)
- livezi 228,68 ha (3,59%)

Padurile ocupa 49,30% din suprafata totala a comunei.

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

Turism / capacitati de primire turistica. Varietatea reliefului, monumentele istorice de pe teritoriul comunei si apropierea de un important pol turistic al judetului, municipiul Curtea de Arges, ofera comunei potentialul de generare de activitati turistice. Structurile de primire si cazare sunt inasa slab reprezentate.

Activități specifice zonei: industrial agrare, foraj și extracție petrol, testări auto (pista moderna de incercari auto Dacia-Renault, locul II in Europa), mica industrie, exploatare produse agregate de balastiera. Activitati economice principale: Foraj si extractie petrol

Mica industrie: SC Caprioara SRL - incaltaminte si SC Carola SRL

Exploatare produse agregate de balastiera

SC Pension - Han Merisani

Obiective turistice: lac de acumulare Valcele, Biserica de leac Valcele, monumente istorice, turism rural.

3.3.3 Mediul rural

În stabilirea destinației terenurilor în noul Plan Urbanistic General se va ține obligatoriu cont de prevederile **Ordonanței de urgență nr. 114 din 17/10/2007** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, care prevede interdicția schimbării destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori stramutarea lor, indiferent de regimul juridic al acestora.

Actele administrative sau juridice emise ori încheiate cu nerespectarea prevederilor alin. (1) sunt lovite de nulitate absolută.

3.4 Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un plan urbanistic general creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea unei localități prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un plan urbanistic general, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea urbană și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

3.4.1 Evoluția probabilă a mediului și a sănătății umane în cazul neimplementării Planului Urbanistic General al comunei Merisani

Se apreciază că evoluția componentelor mediului natural și construit în cazul neimplementării prevederilor PUG va fi caracterizată de:

- continuarea afectării sănătății locuitorilor din perimetrele în care rețeaua existentă de aducțiune este foarte veche și uzată sau care nu beneficiază de alimentare cu apă din sistemul comunal, ca urmare a utilizării în scopuri potabile a apei freatică posibil necorespunzătoare calitativ;
- continuarea afectării calității solului și a apei freatică prin nerealizarea extinderii sistemului comunal de canalizare în ariile locuite care nu dispun de o astfel de facilități;
- continuarea afectării calității solului și a apei freatică prin depozitari necontrolate de deseuri formate din resturi de beton, dale, pietris și nisip,

rezultate de la lucrarile de abandonare sonde din cadrul proiectului „Reabilitarea siturilor contaminate istoric de industria petroliera din Romania- faza I- Abandonare sonde in judetul Arges”.

- continuarea afectarii calitatii aerului in perimetrele adiacente cailor cu trafic rutier intens (in special a celor care asigura tranzitul de pe DN7C) precum si continuarea creerii de disconfort acustic pentru populatia din aceste perimetre, in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la realizarea unui traseu ocolitor
- continuarea manifestarii agresive a fenomenului de inundatii in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la regularizarea cursului raurilor, fie asupra mediului.
- accentuarea disfunctionalitatilor existente privind starea constructiilor si a conditiilor de locuit in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit;
- continuarea afectarii calitatii solului prin neesalonarea scoaterii terenurilor din circuitul economic simultan cu redarea de terenuri reabilitate in circuitul economic

In situatia implementarii planului asa cum a fost el elaborat, cu actualizarile si corecturile efectuate, se apreciaza ca evolutia factorilor de mediu va fi favorabila, corectandu-se lent aspectele de disfunctionalitate semnalate mai sus.

3.4.2 Evolutia probabila a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii Planului Urbanistic General al comunei Merisani

Se apreciaza ca situatia economica si sociala din comuna Merisani va continua sa se deterioreze daca, alaturi de masurile administrative, financiare si organizatorice, nu se vor pune la dispozitie mijloacele urbanistice care pot crea conditiile pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a localitatii.

Astfel, prin PUG se realizeaza rezervarea terenurilor pentru diferite functiuni publice, reglementarea indicatorilor de ocupare si a utilizării terenurilor, reglementarea modului de constructie, a propunerilor privind infrastructura, etc., ceea ce va crea cadrul legal specific si premisele, din punct de vedere urbanistic, pentru ridicarea nivelului de urbanizare si de tertializare a economiei, va creste atractivitatea pentru investitii straine majore.

In cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG, pe de o parte se vor accentua aspectele actuale defavorabile dezvoltarii durabile a comunei Merisani, iar pe de alta parte se vor diminua mijloacele pentru utilizarea adecvata a potentialului uman existent si a resurselor naturale. Se apreciaza ca va fi, cel putin intarziata, realizarea obiectivelor Strategiei de dezvoltare a comunei, ca parte integranta a Strategiei de dezvoltare a judetului si regiunii.

4 ASPECTE ACTUALE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU ZONA COMUNEI MERISANI

In baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona comunei Merisani.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populatia;
- sanatatea umana;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic;
- peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, si anume, plan urbanistic general, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile acesteia, s-au stabilit ca relevanti pentru zona PUG comuna Merisani urmatoorii factori/aspecte de mediu:

- mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera;
- populatia si sanatatea umana;
- mediul economic si social;
- solul;
- flora si fauna;
- apa;
- aerul;
- zgomotul si vibratiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona comunei Merisani au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat

mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru zona comunei Merisani sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Probleme de mediu actuale pentru zona comunei Merisani

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<p>Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera</p>	<p>Aspecte generale ale mediului urban in corelatie cu dezvoltarea</p> <p>Trasaturi de ruralism si existenta unor zone degradate cu infrastructura de utilitati inechita, cladiri apartinand patrimoniului cultural in stare avansata de degradare. Analizata in ansamblu, comuna Merisani prezinta evidente trasaturi de ruralism-evidentiate de numeroasele case mici si vechi, de drumuri nepietruite, de lipsa canalizarii mai ales in localitatile Crampotani, Valcele, Brateasa si Malu Vanat. Capacitatea redusa de atragere a investitiilor straine directe si dezvoltarea intarziata a sectoarelor IMM-urilor si serviciilor, in particular al serviciilor financiare</p> <p>Existenta unei economii rurale dependenta in majoritar de agricultura si cresterea animalelor.</p> <p>Exista retele de utilitati (apa, energie electrica), dar nu sunt desfasurate pe intreaga suprafata, iar unele dintre ele prezinta subdimensionare si/sau grad avansat de uzura.</p> <p>Sistem de alimentare cu apa doar in satul Malu Vanat cu o lungime totală de 3403 ml;rezervor de inmagazinare suprateran cu capacitate de 80m. In prezent, in comuna Merisani, satele Dobrogostea, Borlesti si Varzaru nu sunt alimentate cu apa potabila. Gospodariile din aceasta zona au surse proprii de apa cum sunt fantanile.</p> <p>Sursa de apa este subterana. Captarea de apa se face din doua puturi de mare adancime, dintre care doar unul este situat in interiorul Gospodariei de Apa Merisani, celalalt fiind amplasat la circa 160 m departare de zona gospodariei, pe teren apartinand Consiliului Local Merisani.</p> <p>Comuna Merisani se afla printre localitatile care beneficiaza de <i>Proiectul de Extindere și reabilitare a infrastructurii de</i></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><i>apa si apa uzata in judtțul Arges - Aglomerarea PITESTI – localitatile Pitesti, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Maracineni, Merisani, Mosoaia.</i> Lucrarile propuse contribuie considerabil la realizarea obiectivelor axei prioritare 1 a POS-M (Programul Operational Sectorial – Mediu) pentru judetul Arges.</p> <p>Lucrările propuse contribuie la realizarea obiectivelor principale “Prevederea adecvata a serviciilor de apa si canalizare la tarife accesibile”.</p> <p>Obiectivul general al Proiectului il reprezinta dezvoltarea in sectorul de apa potabila si apa uzata in judetul Arges pentru asigurarea conformarii cu angajamentele negociate de Romania in cadrul procesului de integrare si post-integrare.</p> <p>Lipsa infrastructurii de baza (apa, gaze, canalizare, etc) in zona rurala impiedica dezvoltarea industriala in afara orasului</p> <p>Infrastructura rutiera</p> <p>Comuna Merisani este situata in partea centrala a jud.Arges, fiind dezvoltata de-a lungul a 3 cai de comunicatie importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN7C- traseul Bascov-Curtea de Arges-Capataneni-contur mal stang Lac Vidraru-Tunel Balea - DJ 704 H – traseu Merisani-Baiculesti-Curtea de Arges - calea ferata 906-traseul Pitesti Curtea de Arges, halta Merisani, Valcele si Borlesti <p><i>Drumuri comunale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DC 276-Dobrogostea(DN 7C-km 3+700)-Capatanesti-Dobrogostea(DN 7C-km 4+200) • DC 280-Gara Varzaru(DN 7C-km 7+000)-Turcesti-Borlesti(DN 7C-km 8+650) • DC 281- Merisani(DC 282-km 0+200)-Priba • DC 282- Merisani(DN 7C-km 10+200)-Tiganca • DC 283- Merisani(DJ 704 H-km 0+200)-Valea Boiereasca • DC 284- Valcele(DJ 704 H-km 4+900)-Mielicesti-Valcele (DJ 704 H-km 6+100) • DC 285-Valcele(DJ 704 H-km 4+900)-Brateasca • DC 286- Crampotani(DJ 704 H-km 6+800)-Parcul 6

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • DC 287-Crampotani(DJ 704 H-km 7+350)-Valea Radului-Manastire DC 288-Merisani(DN 7C-km 14+600)-Capu Piscului <p>Infrastructura de transport insuficient dezvoltata. Nu exista o autostrada care sa faca jonctiunea intre cele doua municipii Pitesti – Curtea de Arges, singura legatura fiind realizata de catre DN 7C, ce nu corespunde cerintelor europene in ceea ce priveste transportul de calatori si marfuri. In ultima perioada ca urmare a cresterii numarului de autovehicule exista o suprautilizare a DN 7C, fapt ce a condus la o crestere a timpului de parcurs, la blocaje si aglomerari in trafic, la cresterea numarului de accidente.</p> <p>Desfasurarea traficului de tranzit determina poluarea aerului din ariile limitrofe si cresterea pericolelor de accidente</p> <p>Zone functionale</p> <p>Suprafata totala a comunei este de 6370 ha, din care 32,15% reprezinta suprafata agricola, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teren arabil 860,36 ha (13,51%) - pasuni 880,7 ha (13,83%) - fanete 78,34 ha (1,23%) - livezi 228,68 ha (3,59%) <p>Din suprafata totala de 46,46 ha de padure (reprezentand 4,76% din suprafata intravilanului existent) ramân în intravilanul propus doar 2,44 ha (reprezentand 0,26% din acesta), restul suprafetelor de ocupate de padure fiind excluse.</p> <p>Zonele functionale se intrepatrund, nefiind delimitate clar datorita conditiilor de relief si a dezvoltarii in salturi, Exista in intravilan suprafete mari de teren agricol. Exista retele de utilitati (apa, energie electrica), dar nu sunt desfasurate pe intreaga suprafata, iar unele dintre ele prezinta subdimensionare si/sau grad avansat de uzura.</p> <p>Neexistenta in perimetrul comunei a unei zonificari precise, datorita conditiilor de relief, pentru zonele de activitati agro-zootehnice, industriale si de depozitare si partial, pentru constructii, transporturi si gospodarie comunala.</p> <p>Comuna Merisani prezinta evidente trasaturi de ruralism-evidentiate de numeroasele case mici si vechi, de drumuri nepietruite, de lipsa canalizarii mai ales in localitatile</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Crampotani, Valcele, Brateasa si Malu Vanat.</p> <p>Lipsa alimentarii cu apa din sistemul centralizat si a retelei de canalizare.</p> <p>Inexistenta depozitelor ecologice zonale si a statiilor de transfer</p>
<p>Populatia si sanatatea umana</p>	<p>Conform datelor furnizate de Institutul National de Statistica in luna iulie 2011 populatia comunei Merisani era de 4984 locuitori.</p> <p>Structura pe sexe a populatiei comunei Merişani este aceeaşi cu cea la nivel national si judetean, ponderea populatiei feminine fiind mai mare decat ponderea populatiei masculine, ramanand constant proportionala in anii de analiza.</p> <p>Densitatea populatiei în comuna Merisani este mai mică decât cifrele inregistrate la nivel național si judetean, fiind in crestere în anul 2010 fata de anul 2002.</p> <p>La nivelul comunei Merisani, ponderea populatiei varstnice era de 18,42% in anul 2011, ceea ce înseamna ca in acel moment se putea vorbi de o populatie imbatranita la nivelul comunei.</p> <p>Depopularea zonei (migrarea catre zone urbane, scaderea ratei natalitatii, cresterea ratei mortalitatii) ca urmare a declinului activitatilor economice; existenta unor zone cu densitate scazuta a populatiei</p> <p>Existenta unor surse de afectare a sanatatii unei parti din populatie reprezentate de: lipsa alimentarii cu apa din sistemul centralizat (utilizarea in scopuri potabile a apei freatiche posibil necorespunzatoare calitativ sau existenta perimetrelor in care reseaua existenta de aductiune este foarte veche si uzata), lipsa sistemului de canalizare, locuinte insalubre.</p> <p>Calitatea scazuta a infrastructurii de sanatate</p>
<p>Mediul economic si social</p>	<p>Activitatile economice ale comunei Merisani sunt intr-o stransa relatie cu resursele naturale ale spatiului respectiv.</p> <p>Profilul economic al comunei este industrial-agrar, cea mai mare parte a populatiei agricole ocupate avand locul de munca in exploatarile agricole individuale si particulare,</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>caracterizata printr-o putere economica redusa. Productia vegetala si animala contituie ramurile cu o dezvoltare importanta in cadrul economiei comunei.</p> <p>Industria locala este reprezentata prin urmatoarele domenii de activitate: foraj si exploatare petroliere, exploatare agregate de balastiera - balastierele pentru pietrisuri si nisipuri se afla in lungul tuturor raurilor, in cele mai multe cazuri se fac exploatare in zona de lunca, prin scoaterea temporara din circuitul agricol a unor suprafete mici; agricultura; activitati de testari si analize chimice ; confectionare piese auto/ confectionare autoturisme ; activitati de reparare si intretinere a autovehiculelor ateliere de prelucrare a lemnului si a materialelor feroase si de productie a materialelor de constructii. Pe teritoriul comunei se afla pista de încercari auto a uzinei Dacia Renault.</p> <p>Tendinta de scadere a populatiei; forta de munca imbatranita Saracia si excluderea sociala sunt inter-conectate si exista un risc pentru anumite grupe ale populatiei, in special persoanele in varsta cu venituri scazute, persoanele cu nevoi speciale, mamele aflate in dificultate, copii abandonati. Rudarii (6% din totalul populatiei) reprezinta un grup vulnerabil.</p>
Solul	<p>Ponderea cea mai ridicata a surselor de poluare a solului o reprezinta sondele si conductele iar poluantii care afecteaza calitatea solurilor sunt titeiul si apele de zacament, dar poluarea solului se mai poate produce si prin unele deseuri solide si semisolide formate din: depuneri de nisip și argile din rezervoare; depuneri de cruste si produse de coroziune din sonde, linii de transport, schimbatoare de caldura; emulsii de titei acumulate in statiile de tratare; slamuri de la epurarea apelor reziduale; carbune activ, site moleculare uzate de la instalatiile de tratare a gazelor; nisip si pamant contaminat cu petrol excavat din zonele de spargerii de conducte; detritus si fluide de foraj. Toate aceste reziduuri sunt depozitate în batale special amenajate iar acolo unde nu sunt etanșe este posibila infiltrarea si trecerea in panza de apa freatica a sarurilor solubile.</p> <p>Aceasta poluare poate fi combatuta prin construirea de</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>batale sau celule de slam impermeabil.</p> <p>Datorita vascozitatii mari, titeiul deversat pe suprafata solului nu se infiltrează rapid in sol asemenea apei de zacamant. Zona afectata in acest mod poate fi usor de izolat, iar acolo unde este posibil titeiul poate fi recuperat.</p> <p>Studiile realizate asupra starii actuale a panzei freatice si solului din zona unor obiective de exploatare aparținand structurii petroliere Merisani au evidentiat o serie de probleme majore privind protecția mediului si anume: - poluarea potentiala a solului si a apelor subterane ca urmare a producerii unor avarii la colectoare si linii de amestec si ca urmare a pierderilor de produse petroliere si apa de zacamant de la sondele de extractie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - necesitatea identificarii unor solutii de procesare sau tratare a slamului si a altor reziduuri incarcate cu produse petroliere rezultate din activitatile specifice; - necesitatea amenajarii si mentinerii unor careuri fara poluare prin: verificarea, intretinerea si imbunatatirea instalatiilor si echipamentelor, curatarea si intretinerea beciurilor sondelor, curatarea si delimitarea careului sondelor; - poluarea semnificativa a solului cu produse petroliere in incintele unor parcuri; - depasirea concentratiei probei de referinta la indicatorul cloruri pentru probele de sol analizate. <p>Din analizele efectuate privind starea mediului în zona structurii petroliere Merisani, rezulta ca la nivelul intregii arii de operare, in ultimii ani s-a constatat o marire a impactului produs asupra mediului ca urmare a desfasurarii activitatilor de extractie a titeiului.</p> <p>Se observa ca mari suprafete de teren din preajma amplasamentelor SC OMV PETROL SA, din raza comunei Merisani , sunt afectate prin depozitari necontrolate de deseuri formate din resturi de beton, dale, pietris si nisip, rezultate de la lucrarile de abandonare sonde din cadrul proiectului „Reabilitarea siturilor contaminate istoric de industria petroliera din Romania- faza I- Abandonare sonde in judetul Arges”.</p> <p>SC OMV PETROM SA avea obligatia sa intreprinda</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>toate diligentele pentru prevenirea si respectiv remedierea oricarui prejudiciu sau daune aparute in timpul efectuarii lucrarilor, suportand costul pentru repararea prejudiciului, sau inlaturarea urmarilor produse de acesta, restabilind conditiile anterioare, potrivit principiului „poluatorul plateste” conform OUG 195/2005, cu completarile si modificarile ulterioare.</p> <p>Sunt necesare lucrari de ecologizare in scopul redarii terenurilor in circuitul agricol, intrucat au fost executate lucrari si la distante mici fata de limitele sitului Natura 2000 (ROSPA 002-Lacurile de acumulare de pe ARGES), exemplu –lucrari la sondele 1773 si 3529 din cadrul perimetrului de sonde Valcele Vest.</p> <p>In consecinta, este esentiala luarea in considerare si implementarea unor masuri adecvate de monitorizare si control al poluarii in zonele afectate, gestionarea eficienta a reziduurilor generate de exploatarea petrolului si, verificarea periodica a starii tehnice a instalatiilor si echipamentelor de lucru, diminuarea la maxim a efectelor negative ale activitatilor petroliere asupra factorilor de mediu, in contextul dezvoltarii durabile in acest sector economic.</p>
Flora si fauna	<p>Arii protejate si monumente ale naturii in perimetrul PUG: In zona exista rezervatia mixta “Valea Valsanului”, care cuprinde bazinul hidrografic al raului Valsan, amonte de localitatea Bradet, punctul Bariera, la care se adaugă albia minoră a raului Valsan pana la confluenta cu raul Arges. Zona Vaii Valsanului prezinta deosebit interes conservationist fiind declarata atat arie naturala protejata de interes national (cod 2125, denumire Rezervatie naturala “Valea Valsanului”) cat si arie naturala protejata de interes comunitar (cod ROSCI0268, denumire “Valea Valsanului”). Rezervatia naturala “Valea Valsanului”, cod 2125 reprezinta o arie naturala protejata de interes national infiintata prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr.18/1994 si care figureaza ca zona protejata în Legea nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Secțiunea a III-a – zone protejate, publicata in Monitorul Oficial, partea I nr. 152 din 12/04/2000.</p> <p>Legislatia privind regimul ariilor naturale protejate,</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice reglementeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea diversitatii biologice, prin conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice pe teritoriul Romaniei; • mentinerea sau restabilirea intr-o stare de conservare favorabila a habitatelor naturale si a speciilor din flora si fauna salbatica; • categoriile de arii naturale protejate, tipurile de habitate naturale, speciile de flora si fauna salbatica si alte bunuri ale patrimoniului natural ce se supun regimului special de protectie, conservare si utilizare durabila; • constituirea, organizarea si dezvoltarea retelei nationale de arii naturale protejate, precum si a regimului acesteia; • regimul de administrare a ariilor naturale protejate si procedurile de instituire a regimului de protectie pentru alte arii naturale si bunuri ale patrimoniului natural; • masurile pentru protectia si conservarea speciilor de animale si plante salbatice periclitate, vulnerabile, endemice si/sau rare, precum si cele pentru protectia formatiunilor geomorfologice si peisagistice de interes ecologic, stiintific, estetic, cultural-istoric si de alta natura, a bunurilor naturale de interes speologic, paleontologic, geologic, antropologic si a altor bunuri naturale cu valoare de patrimoniu natural, existente in perimetrele ariilor naturale protejate si/sau in afara acestora; • responsabilitatile si atributiile pentru punerea in aplicare a prevederilor legale.
Apa	<p>Din analize realizate pe proba de apa pluviala (cod AP 15) prelevata din zona „Statiei de apa sarata Valcelele”, la 5 m fata de limita statiei, pentru indicatorii produse petroliere si cloruri, rezulta ca ca pentru proba de apa pluviala exista o diferenta mare intre valoarea limita admisibila (500,00 mg/l) si cea obtinuta (3247,49 mg/l), aceasta insemnand o poluare semnificativa cu apa sarata.</p> <p>In ceea ce priveste calitatea apei freatic, in zona de lunca a Argesului, stratele freatic sunt poluate cu ape ce provin din zona petroliera (colectate de paraiele afluate Argesului). Caracterul mineralizarii arata ca apele freatic sunt poluate</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>cu ape de zacamant ce provin din zonele petrolifere.</p> <p>Studiile realizate asupra stării actuale a panzei freatice si solului din zona unor obiective de exploatare aparținând structurii petroliere Merisani au evidentiat o serie de probleme majore privind protectia mediului si anume: - poluarea potențiala a solului si a apelor subterane ca urmare a producerii unor avarii la colectoare si linii de amestec si ca urmare a pierderilor de produse petroliere si apa de zacamant de la sondele de extractie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - necesitatea identificarii unor solutii de procesare sau tratare a slamului si a altor reziduuri incarcate cu produse petroliere rezultate din activitatile specifice; - necesitatea amenajarii si mentinerii unor careuri fara poluare prin: verificarea, intretinerea si imbunatatirea instalatiilor si echipamentelor, curatarea si intretinerea beciurilor sondelor, curatarea si delimitarea careului sondelor; - poluarea semnificativa a solului cu produse petroliere in incintele unor parcuri; - depasirea concentratiei probei de referinta la indicatorul cloruri pentru probele de sol analizate. <p>In urma activitatilor rezultate din lucrarile de abandonare sonde din cadrul proiectului „Reabilitarea siturilor contaminate istoric de industria petroliera din Romania- faza I- Abandonare sonde in judetul Arges”, se constata o marire a impactului produs asupra mediului ca urmare a desfasurarii activitatilor de extractie a titeiului. SC OMV PETROM SA va avea obligatia sa intreprinda toate diligentele pentru prevenirea si respectiv remedierea oricarui prejudiciu sau daune aparute in timpul efectuarii lucrarilor, suportand costul pentru repararea prejudiciului, sau inlaturarea urmarilor produse de acesta, restabilind conditiile anterioare, potrivit principiului „poluatorul plateste” conform OUG 195/2005, cu completarile si modificarile ulterioare.</p> <p>Sunt necesare lucrari de ecologizare in scopul redarii terenurilor in circuitul agricol, intrucat au fost executate lucrari si la distante mici fata de limitele sitului Natura 2000 (ROSPA 002-Lacurile de acumulare de pe ARGES), exemplu –lucrari la sondele 1773 si 3529 din cadrul</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>perimetrului de sonde Valcele Vest.</p> <p>In consecinta, este esentiala luarea in considerare si implementarea unor masuri adecvate de monitorizare si control al poluarii in zonele afectate, gestionarea eficienta a reziduurilor generate de exploatarea petrolului si, verificarea periodica a starii tehnice a instalatiilor si echipamentelor de lucru, diminuarea la maxim a efectelor negative ale activitatilor petroliere asupra factorilor de mediu, in contextul dezvoltarii durabile in acest sector economic.</p>
Aerul	<p>Calitatea aerului in zona analizata nu este monitorizata</p> <p>Existenta a trei categorii de surse de poluanti atmosferici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surse de tip urban, reprezentate de traficul rutier si de incalzirea rezidentiala – poluanti: NO_x, CO, SO₂, compusi organici volatili (COV) si condensabili, particule cu continut de metale; - Surse de tip industrial cu poluanti: pulberi de lemn - Surse asociate activitatilor agricole: culturi de vegetale, cresterea pasarilor si animalelor in sistem casnic – poluanti principali: NH₃, CH₄, N₂O, particule, COV. - Gazele rezultate din descompunerea aeroba si anaeroba a deseurilor menajere evacuate liber
Zgomotul si vibratiile	<p>Disconfort acustic pentru populatia din perimetrele adiacente arterei cu trafic rutier intens (in principal artera de legatura cu drumul national si calea ferata).</p>
Factorii climatici	<p>In zona Merisani, temperaturile medii anuale oscileaza in jurul valorii de 9,8 C, maxima absoluta 39,2 C, minima absoluta -27 C și amplitudinea absoluta 66,2C. Temperatura medie lunara este pozitiva în lunile noiembrie și decembrie. Maxima absoluta lunara (39 C), înregistrata în luna iulie sugereaza verile fierbinti. Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -0,9 C, primavara-2,9 C, vara 20,0 C, toamna 10,5 C iar primavara ultimul inghet se produce intre 20 martie si 2 aprilie, iar toamna primul inghet are loc in octombrie.</p> <p>Precipitatiile medii anuale sunt între 600-700 mm/mp/an. De asemenea, evapotranspiratia reala medie anuala este de 600-650 mm, de aici rezultand un excedent de apa in sol de aproximativ 30-50 mm. Nebulozitatea medie este de 5,3 zecimi din bolta cereasca.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Peisajul	<p>Potentialul turistic natural al comunei Merisani este diversificat, prezentand posibilitati de creare de noi locuri de munca si include:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turism rural izolat (turism ecologic) - zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat, gastronomie de buna calitate (arii protejate, zone rurale nepoluate). - Agroturism - zone protejate cu flora si fauna unice <p>Potentialul antropic este determinat de monumentele istorice existente, de obiectivele economice construite precum: barajul si lacul de acumulare; monumentele istorice de arhitectură de interes național: biserica „Sfantul Nicolae” (1753) din Borlesti; ansamblul conacului Statescu (1753, refacut în 1870 și în 1928), tot din Borlesti, alcatuit din conac, anexe și parc; si curtea boierilor Varzaru (1653), din satul Varzaru, cu ruinele caselor și biserica „Sfântul Nicolae” si „Cuvioasa Paraschiva”. Tot de interes national este si monumentul memorial sau funerar reprezentat de crucea de piatra de langa scoala din Borlesti. In rest, alte cinci obiective din comuna Merisani sunt incluse în lista monumentelor istorice din judetul Args ca monumente de interes local, toate fiind clasificate ca monumente de arhitectura: biserica „Sfintii Mihail si Gavriil” (1810) din Dobrogostea; gara (1880); curtea boiereasca (secolele al XVIII-lea–al XIX-lea), formata din conac, pavilioane, anexa, grajduri, parc si zid de incintă cu poarta; biserica „Adormirea Maicii Domnului” (1808), ultimele trei din satul Merisani; si biserica „Sfantul Nicolae” (1868) din Valcelele.</p>

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLANULUI DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI MERISANI

5.1 Introducere

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Planului Urbanistic General al comunei Merisani in raport cu un set de obiective pentru protectia mediului natural si construit.

Se precizeaza ca un obiectiv reprezinta un angajament, definit mai mult sau mai putin general, a ceea ce se doreste a se obtine. Tintele reprezinta obiective mai specifice, mai concrete, care se doresc a se atinge. Pentru masurarea progreselor in implementarea actiunilor, deci in realizarea tintelor, precum si, in final, in atingerea obiectivelor se utilizeaza indicatori, indicatorii reprezentand de fapt acele elemente care permit monitorizarea si cuantificarea rezultatelor unui plan.

Trebuie precizat faptul ca amplasamentul aferent PUG al comunei Merisani este reprezentat fie de terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind puternic antropizate. Planul urbanistic, prin specificul sau, se adreseaza mediului urban, propunerile incluse vizand imbunatatirea starii si calitatii acestuia, in scopul asigurarii unor conditii optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viata si dezvoltarea comunitatii. Prin aceste elemente esentiale, un plan urbanistic se deosebeste net de alte tipuri de planuri care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zone naturale.

Ca urmare, la stabilirea obiectivelor de mediu, a tintelor si a indicatorilor s-a luat in considerare faptul ca propunerile PUG nu tintesc mediul natural, exceptand cele referitoare la protejarea unor arii naturale, iar principalul receptor pe care il are in vedere este populatia din localitatea respectiva. De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura sa, planul urbanistic general nu poate solutiona toate problemele de mediu existente in perimetrul aferent. Prin PUG pot fi solutionate sau pot fi create conditiile de solutionare a acelor probleme cu specific urban si care intra in competenta administratiei publice locale. Alte probleme, cum sunt cele generate de activitatile industriale sau agricole sunt de competenta autoritatilor pentru protectia mediului, responsabilitatea solutionarii acestora revenind operatorilor.

5.2 Obiective de mediu, tinte si indicatori.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati in Capitolul 4 si stabiliti in conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau in considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al Judetului Arges si respectiv, prin Planul Regional de Actiune pentru Mediu al Regiunii 3 Sud Muntenia.

Obiectivele, impreuna cu tintele si indicatorii care le corespund sunt focalizate pe factorii/aspectele de mediu asupra carora PUG al comunei Merisani are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

In tabelul de mai jos se prezinta obiectivele, tintele si indicatorii pentru cei zece factori/aspecte de mediu relevanti pentru evaluarea de mediu

Obiective, tinte si indicatori

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera	Imbunatatirea calitatii si functionalitatii mediului urban, crearea conditiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a orasului	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitarea amplasamentelor noi de dezvoltare economica; - Delimitarea zonelor pentru extinderea dezvoltarii urbane; - Reabilitarea tesutului industrial existent; - Imbunatatirea conditiilor privind tranzitul rutier si transportul in comun urban; - Imbunatatirea calitatii locuirii si a conditiilor sociale; - Imbunatatirea vietii in com.Merisani; - Protectia si punerea in valoare a peisajului, dezvoltarea turismului si agrementului; - Punerea in valoare si protectia peisajului agricol, asigurarea rezervelor de teren pentru amplasarea unitatilor de prelucrare a produselor agricole in teritoriul localitatii; - Reglementarea utilizarii terenurilor; - Reglementarea modului de construire. 	Numar planuri urbanistice zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectia mediului Numar proiecte de dezvoltare elaborate si implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectia mediului Numar si tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora Lucrari de modernizare a infrastructurii Plantatii de protectie si de reabilitare peisagistica urbana Modul de asigurare a utilitatilor in perimetrele construite, noi sau existente Modul de respectare a interdictiilor de construire

Populatia si sanatatea umana	Imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei, protejarea sanatatii umane	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea calitativa si cantitativa a apei potabile in toate perimetrele locuite - Asigurarea colectarii apelor uzate menajere - Eliminarea locuintelor insalubre si asigurarea unor conditii civilizate de locuit pentru persoanele care le ocupa in prezent - Mentinerea calitatii factorilor de mediu sub valorile limita legale pentru protectia sanatatii populatiei 	<p>Lucrari de extindere si reabilitare a sistemului de alimentare cu apa, respectiv a sistemului de colectare si epurare a apelor uzate, realizate conform reglementarilor specifice în vigoare.</p> <p>Numar locuinte insalubre existente/eliminate</p> <p>Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, zgomot, vibratii)</p>
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a comunei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca	<ul style="list-style-type: none"> - Rezervarea unei zone cu profil industrial - Rezervarea unor zone pentru dezvoltarea activitatilor industriale, de depozitare si de transporturi - Crearea unei zone mixte coerente care sa ofere conditii pentru dezvoltarea activitatilor comerciale si de servicii pentru diferite domenii 	<p>Numar proiecte noi implementate pe domeniul de activitate</p> <p>Modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului</p>
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului, rezultat	Implementarea unor măsuri adecvate de monitorizare și control al poluării în zonele monitorizate și control al poluării în zonele afectate, gestionarea eficientă a reziduurilor	<p>Numar lucrari de ecologizare in scopul redarii terenurilor in circuitul agricol, intrucat au fost executate lucrari si la distante mici fata de limitele sitului</p>

	<p>în urma activitatilor economice principale, de foraj și extractie a petrolului</p>	<p>generate de exploatarea petrolului și, verificarea periodică a stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor de lucru, diminuarea la maxim a efectelor negative ale activităților petroliere asupra factorilor de mediu, în contextul dezvoltării durabile în acest sector economic.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Managementul corespunzător al deșeurilor - Racordarea locuințelor la rețea de canalizare - Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonificarea teritoriului 	<p>Natura 2000 (ROSPA 002-Lacurile de acumulare de pe ARGES), exemplu – lucrări la sondele 1773 și 3529 din cadrul perimetrului de sonde Valcele Vest.</p> <p>Număr bătăle sau celule de șlam impermeabil construite</p> <p>Sistemul de management al deșeurilor în relație cu prevederile legale</p> <p>Procent locuințe racordate la sistem de canalizare, din total locuințe din com.Merisani.</p> <p>Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare și la aplicarea regulamentului local de urbanism</p>
Flora și fauna	<p>Limitarea impactului negativ asupra florei și faunei</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea unui perimetru de protecție pentru albia minoră a râului Valsan până la confluența cu râul Argeș, zona făcând parte din rezervația mixtă „Valea Valsanului” - Protejarea monumentelor naturii 	<p>Modul de respectare a razei spațiilor de protecție</p>

<p>Apa</p>	<p>Limitarea poluarii la niveluri care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Racordarea locuintelor la retea de alimentare cu apa si de canalizare - Realizarea treptei de epurare biologica la statia de epurare oraseneasca - Realizarea de perimetre de protectie la retelele de alimentare cu apa si canalizare - Lucrari in cadrul <i>Proiectului de Extindere si reabilitare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Arges - Aglomerarea PITESTI – localitatile Pitesti, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Maracineni, Merisani, Mosoaia</i>. Lucrarile propuse vor contribui la realizarea obiectivelor axei prioritare 1 a POS-M (Programul Operational Sectorial – Mediu) pentru judetul Arges. <p>Lucrările propuse contribuie la realizarea obiectivelor principale “Prevederea adecvata a serviciilor de apa si canalizare la tarife accesibile”.</p>	<p>Procente locuinte racordate la sisteme de alimentare cu apa si de canalizare, din total locuinte com. Merisani</p> <p>Capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiei orasenesti de epurare a apelor uzate menajere</p> <p>Indicatori de calitate a apei potabile</p> <p>Indicatori de calitate a apelor evacuate de la statia de epurare care sa permita evaluarea calitatii acestora in raport cu prevederile legale</p> <p>Indicatori de calitate a apelor de suprafata</p> <p>Dezvoltarea în sectorul de apă potabilă și apă uzată în județul Argeș pentru asigurarea conformării cu angajamentele negociate de România în cadrul procesului de integrare și post-integrare.</p>
<p>Aerul</p>	<p>Limitarea emisiilor de poluanti in aer la niveluri care sa nu genereze</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea nivelurilor de poluare a aerului in zonele cu activitati industriale generatoare de poluare, ca surse fixe sau mobile. - Reducerea nivelurilor de poluare a 	<p>Concentratii de poluanti (particule in suspensie, oxizi de azot, monoxid de carbon) in aerul ambiental in zonele populate din proximitatea arterei principale de trafic si a zonelor cu</p>

	un impact semnificativ asupra calitatii aerului	aerului in perimetrele adiacente arterelor de trafic intens (in principal traficul de tranzit).	profil industrial. Retehnologizarea proceselor industriale poluante.
Zgomotul si vibratiile	Limitarea poluarii fonice si a nivelurilor de vibratii in zonele cu receptori sensibili la zgomot si la vibratii	- Reducerea nivelurilor de poluare fonica si de vibratii in perimetrele adiacente arterelor de trafic intens (in principal traficul de tranzit)	Niveluri de zgomot la receptori Niveluri de vibratii la receptori
Factorii climatici	Limitarea efectelor vanturilor puternice si ploilor torentiale	- Respectarea interdictiilor de construire in zonele cu risc de inundatii - Indiguirea malurilor si consolidarea versantilor	Evidenta suprafete cu risc de inundatii Suprafete indiguite si consolidate, localizarea acestora Impadurirea zonelor afectate de eroziune
Peisajul	Protectia zonelor naturale de interes local pentru valoarea lor peisagistica, Protejarea	- Reglementarea zonelor si a modului de construire, in raport cu functiunile acestora Darea in folosinta a Centrului de informare turistica in zona centrala a Vaii Argesului (comunele Merisani, Malureni si Bascov) in comuna Merisani, judetul Arges, pentru dezvoltarea si marketingul serviciilor	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului urban, in cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale Procent crestere potential turistic Instituirea unor noi zone verzi de protectie, suprafete spatii plantate,

	<p>biodiversitatii si a ariilor protejate</p>	<p>turistice. Reabilitarea si refacerea cladirilor declarate monumente Realizarea de spatii publice plantate cu rol peisagistic , inclusiv infiintare parc nou în satul Dobrogoteasa, comuna Merisani, județul Arges - Eliminarea locuintelor insalubre</p>	<p>localizarea acestora, refacerea si/sau instituirea de perdele verzi perimetrare, in jurul infrastructurii tehnice Numar locuinte insalubre eliminate</p>
--	---	---	---

6 METODOLOGIA DE EVALUARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI GENERATE DE PLANUL DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI MERISANI

6.1 Introducere

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

In cazul Planului Urbanistic General al comunei Merisani trebuie precizat faptul ca scopul acestuia este de a crea cadrul de reglementare, din punct de vedere urbanistic, pentru implementarea unei serii de viitoare proiecte pentru dezvoltarea si modernizarea comunei Merisani. Propunerile planului evaluat in prezentul raport pot genera o multitudine de forme de impact asupra factorilor/aspectelor de mediu, forme de impact ce prezinta diferite magnitudini, durate si intensitati. In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentiarea efectelor potential semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

Pentru a evalua impactul asupra celor zece factori/aspecte de mediu relevanti s-au stabilit, pentru fiecare dintre acestia, cate o serie de criterii specifice care sa permita evidentiarea, in principal, a impactului semnificativ.

In cele de mai jos se prezinta categoriile de impact si criteriile pentru evaluarea impactului, stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

6.2 Categoriile de impact

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu". Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Planului Urbanistic General al comunei Merisani s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 6.3 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert.

Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in Capitolul 5. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	++
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	+
Impact neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu	-
Impact negativ	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	--
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	---

6.3 Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criteriile pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificatia impactului
Mediul urban,	Formele de	Planul va determina	Semnificatia

<p>inclusiv infrastructura rutiera</p>	<p>impact asupra calitatii si functionalitatii mediului urban, inclusiv in relatie cu obiectivele strategice de dezvoltare a comunei</p>	<p>forme de impact pozitiv asupra functiilor urbane, conducand la cresterea gradului de complexitate, de coerenta si de flexibilitate a zonificarii functionale, cu efecte benefice asupra dezvoltarii comunitatii</p>	<p>impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert</p>
<p>Populatia si sanatatea umana</p>	<p>Modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa si cu gaze naturale, canalizare, managementul deseurilor) Conditii de locuit Calitatea factorilor de mediu in raport cu valorile limita specifice pentru protectia sanatatii umane Masurile de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu</p>	<p>Planul va determina forme de impact pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederile cu privire la extinderea utilitatilor publice, la conditiile de locuit si la reducerea poluarii</p>	<p>Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert</p>
<p>Mediul economic si social</p>	<p>Modul de asigurare si de reglementare mijloacelor urbanistice pentru facilitarea</p>	<p>Planul va determina forme de impact pozitiv asupra dezvoltarii economico-sociale a comunei prin</p>	<p>Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert</p>

	dezvoltarii economice si, respectiv, sociale, in conditii de protectie a mediului	rezervarea unor zone pentru dezvoltarea activitatilor industriale si comerciale, in conditii de protectie a mediului	
Solul	Formele de impact determinate de prevederile PUG cu privire la dezvoltarea urbana si la asigurarea echiparii urbane	Planul va determina forme diferite de impact asupra solului: impact pozitiv prin asigurarea colectarii si epurarii apelor uzate menajere si prin managementul corespunzator al deseurilor, impact negativ prin extinderea ariilor pentru construirea de locuinte si de unitati economice	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Flora si fauna	Formele de impact generate de prevederile PUG asupra florei si faunei	Planul va determina forme diferite de impact asupra florei si faunei: impact pozitiv asupra florei si faunei prin realizarea plantarilor in ariile de protectie ale zonelor protejate si in alte zone naturale, impact negativ asupra habitatelor faunei mici din actualele terenuri agricole destinate extinderii	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert

		construcțiilor	
Apa	<p>Concentrații de poluanți în apele uzate epurate evacuate în mediu în raport cu valorile limită prevăzute de legislația națională</p> <p>Calitatea apei potabile</p> <p>Sisteme și măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți în apă</p>	<p>Planul va determina forme de impact pozitiv asupra calității apelor prin colectarea și epurarea apelor uzate menajere</p> <p>Prin PUG se are în vedere asigurarea în continuare a tratării apei în vederea respectării condițiilor de potabilitate</p>	<p>Semnificația impactului asupra calității apelor a fost determinată pe baza rezultatelor evaluărilor expert</p>
Aerul	<p>Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer de la sursele de tip urban</p> <p>Măsuri pentru evitarea afectării calității aerului ca urmare a dezvoltării activităților industriale</p>	<p>Planul va determina forme diferite de impact asupra calității aerului: impact pozitiv prin diminuarea traficului de tranzit și a unităților de transport din perimetru și prin rezervarea, în exteriorul perimetrelor locuite, de zone pentru activități industriale nepoluante, impact negativ prin extinderea perimetrelor construite, ceea ce va determina apariția de noi surse de poluare a aerului</p>	<p>Semnificația impactului asupra calității aerului a fost determinată pe baza rezultatelor evaluărilor expert</p>
Zgomotul și	Măsuri pentru	Planul va determina	Semnificația

vibratiile	<p>reducerea nivelurilor de zgomot si de vibratii de la sursele de tip urban</p> <p>Masuri pentru evitarea cresterii nivelurilor de zgomot si de vibratii ca urmare a dezvoltarii activitatilor industriale</p>	<p>forme diferite de impact asupra nivelurilor de zgomot si de vibratii: impact pozitiv prin diminuarea traficului de tranzit si a unitatilor de transport si prin rezervarea, in exteriorul perimetrelor locuite, de zone pentru activitati industriale, impact negativ prin extinderea perimetrelor construite, ceea ce va determina aparitia de noi surse de zgomot</p>	<p>impactului privind zgomotul si vibratiile a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert</p>
Factorii climatici	<p>Masuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile</p>	<p>Planul va determina forme de impact pozitiv asupra fenomenului de seceta si al efectelor vinturilor din directiile nord si est, ca urmare a plantarii perdelelor de protectie si a cresterii semnificative a spatiilor plantate</p>	<p>Semnificatia impactului privind factorii climatici a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert</p>
Peisajul	<p>Masuri pentru cresterea valorii estetice a spatiului urban</p>	<p>Planul va determina forme de impact pozitiv asupra peisajului urban ca urmare a</p>	<p>Semnificatia impactului privind peisajul a fost determinata pe baza</p>

		prevederilor privind reglementarea modului de construire, imbunatatirea aspectului si a functionalitatii zonelor, eliminarea locuintelor insalubre realizarea de spatii publice plantate cu rol peisagistic	rezultatelor evaluarilor expert
--	--	---	---------------------------------

6.4 Efecte cumulative

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca, in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului, sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ sau, atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Un plan urbanistic general se adreseaza unui perimetru larg in cadrul caruia se desfasoara o multitudine de activitati, acestea implicand existenta unor surse de poluanti diseminate pe intreaga suprafata a comunei. Astfel, in perimetrul comunei se vor emite simultan surse de tip rural, dintre care cele mai importante sunt traficul rutier, precum si surse de tip industrial si agricol. Efectele acestor activitati asupra mediului se pot cumula sau combina, generand un impact semnificativ.

Se precizeaza ca metodele expert utilizate pentru predictia impactului au luat in considerare cele mai defavorabile scenarii, considerand simultaneitatea functionarii surselor cu cea mai mare raspandire spatiala, chiar daca acest lucru este putin probabil sa se intample in realitate. Evaluarea impactului a fost efectuata luand in considerare efectele cumulate si combinate ale poluantilor sau ale factorilor de stres asupra factorilor/aspectelor de mediu.

6.5 Interactiuni

Pentru situatiile in care ar exista posibilitatea interactiunilor dintre doi sau mai multi factori de mediu ca urmare a implementarii prevederilor planului, in evaluare au fost luate in considerare aceste interactiuni potentiale.

Un exemplu in acest sens poate fi dat in cazul aspectului de mediu "zgomot si vibratii". Astfel, aparent, nivelul de zgomot ar fi de interes numai

pentru organismele umane, deoarece valorile limita sunt stabilite numai pentru acesti receptori. Totusi, zgomotul si vibratiile pot afecta si alti receptori, cum sunt fauna terestra si constructiile.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Merisani a fost efectuata luand in considerare toate elementele metodologice descrise mai sus. Rezultatele evaluarii de mediu sunt prezentate in Capitolul 7 al prezentului raport.

7 EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI SI MASURI DE PREVENIRE SI REDUCERE A EFECTELOR NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI

Evaluarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului generate de planul analizat a fost efectuata in conformitate cu metodologia prezentata in capitolul anterior.

Astfel, pentru fiecare dintre propunerile planului a fost efectuata predictia impactului potential asupra celor zece factori de mediu relevanti pentru plan, luandu-se in considerare masurile de prevenire/diminuare prevazute prin plan. Rezultatele finale reprezinta impactul rezidual, luand in considerare criteriile de evaluare si categoriile de impact stabilite.

In cadrul evaluarii de mediu au fost identificate o serie de masuri pentru protectia mediului de care va trebui sa se tina seama atunci cand se vor elabora planurile urbanistice zonale si proiectele pentru implementarea prevederilor planului urbanistic general.

Rezultatele sunt prezentate sintetic sub forma unor matrici, elaborate pentru fiecare dintre propunerile PUG. Fiecare matrice include categoriile de impact specifice fiecaruia dintre cei zece factori/aspecte de mediu, formele de impact principale, potential a fi generate de implementarea prevederilor planului, inclusiv a celor referitoare la protectia factorilor de mediu si propunerile de masuri pentru viitoarele planuri si proiecte detaliate.

De asemenea, a fost elaborata o matrice pentru evaluarea efectelor cumulative ale poluantilor/factorilor de stres, precum si a interactiunilor dintre doi sau mai multi factori de mediu ca urmare a implementarii planului.

In tabelele alaturate sunt prezentate rezultatele evaluarii de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Merisani. In matricea de evaluare a impactului au fost utilizate simbolurile asociate celor sase categorii de impact descrise in subcapitolul 6.2

Matricea de evaluare a impactului

Prevederi PUG	Factori/aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Zona de locuinte si functiuni complementare (medii si mici) Extinderea zonelor pentru realizarea de locuinte (in special locuinte individuale si colective mici), realizarea de locuinte sociale, eliminarea/asanarea locuintelor insalubre	++	++	++	---	--	0	-	-	-	+/-	Evaluarea impactului Prevederile PUG cu privire la zona de locuit vor determina urmatoarele forme principale de impact: - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului rural, asupra mediului economic si social si asupra populatiei, ca urmare a crearii noilor facilitati pentru constructia de locuinte, in conformitate cu cerintele populatiei si cu prioritatile strategiei de dezvoltare, aceste facilitati urmand sa creasca atractivitatea comunei si sa atraga noi fonduri (impozite) la bugetul local; - impact negativ semnificativ asupra solului ca urmare a modificarii destinatiei actuale a unor terenuri agricole in terenuri construite, cu efecte negative asupra structurii solului si asupra faunei mici adaptate la terenurile agricole (ca urmare a reducerii habitatelor acesteia); - impact neutru asupra calitatii apelor de suprafata si subterane ca urmare a extinderii retelei de colectare a apelor uzate menajere in perimetrele locuite si a epurarii acestor ape inainte de evacuarea in emisar; - impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului si a nivelurilor de zgomot si vibratii in perimetrele propuse pentru construirea de locuinte, ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluare (incalzirea spatiilor, trafic rutier) in perimetre care in prezent se afla numai sub impactul

										<p>activitatilor agricole;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se apreciaza ca nivelurile de poluare a aerului si nivelurile de zgomot si vibratii generate de noile surse se vor situa sub valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili; - impact negativ nesemnificativ asupra factorilor climatici prin cresterea emisiilor de gaze cu efect de sera - impact pozitiv asupra peisajului rural prin impunerea regulamentului local de urbanism pentru noile constructii si impact negativ asupra peisajului actual din perimetrele agricole destinate construirii, prin inlocuirea partiala a spatiilor verzi (in prezent culturi agricole) cu constructii. <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG Delimitarea clara a terenurilor rezervate pentru dezvoltare si reglementarea modului de construire, inclusiv a gradului de ocupare a terenului Extinderea retelelor de alimentare cu apa, cu gaze naturale si a retelei de canalizare in toate perimetrele locuite Epurarea apelor uzate menajere colectate din toate perimetrele locuite</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG Elaborarea si implementarea planurilor urbanistice zonale pentru perimetrele destinate noilor zone de locuit in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare si respectarea prevederilor PUG cu privire la aceste perimetre Implementarea planurilor urbanistice zonale numai dupa</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											obtinerea avizelor de mediu Asigurarea extinderii retelelor de alimentare cu apa si canalizare in noile zone de locuit, precum si a serviciilor de salubritate in mod coordonat cu lucrarile de constructie pentru a se evita poluarea mediului
Zona activitatilor productive Realizarea unei zone rezervate activitatilor industriale, limitarea la actuala amplasare a noilor lotizari pentru mica industrie, rezervarea in afara intravilanului actual a unor terenuri pentru activitati de depozitare si transporturi	++	+	++	---	--	0	- /+	- /+	-	-/+	Evaluarea impactului Prevederile PUG cu privire la zona activitatilor productive vor determina urmatoarele forme principale de impact: - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului rural, asupra mediului economic si social (ca urmare a facilitatilor urbanistice pentru dezvoltarea activitatilor productive, cu efecte benefice privind dezvoltarea pietii muncii) si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii conditiilor economice si sociale de mediu); se apreciaza ca extinderea zonelor rezervate activitatilor productive va contribui la cresterea potentialului economic, cu efecte benefice asupra locurilor de munca si a veniturilor populatie si ale comunitatii; - impact negativ semnificativ asupra solului ca urmare a modificarii destinatiei actuale a unor terenuri agricole in terenuri construite, cu efecte asupra structurii solului - impact negativ asupra faunei mici adaptate la terenurile agricole, ca urmare a reducerii habitatelor acesteia; - impact neutru asupra calitatii apelor ca urmare a conditionarii dezvoltarii activitatilor productive de respectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului; - impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului si a

										<p>nivelurilor de zgomot si vibratii, in raport cu valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili, in perimetrele propuse pentru dezvoltarea activitatilor productive, ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluare; se apreciaza ca nivelurile de poluare a aerului si nivelurile de zgomot si vibratii generate de noile surse in perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limita pentru protectia acestora, ca urmare a conditionarii dezvoltarii activitatilor de respectarea legislatiei de mediu specifice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv asupra calitatii aerului si a nivelurilor de zgomot si vibratii in perimetrele aflate in prezent sub influenta negativa a unitatilor de transporturi; - impact negativ nesemnificativ asupra factorilor climatici prin cresterea emisiilor de gaze cu efect de sera; - impact pozitiv asupra peisajului industrial ca urmare a reglementarilor de construire si impact negativ nesemnificativ asupra peisajului in perimetrele actual reconstruite. <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG Dezvoltarea activitatilor de productie in perimetrul intravilan in conditiile respectarii legislatiei de protectia mediului si de excludere a riscurilor tehnologice pentru populatie si pentru mediu</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG Elaborarea si implementarea proiectelor de dezvoltare a activitatilor productive in conditii de protectie a mediului,</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											<p>atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare. Proiectele vor trebui sa includa solutii viabile cu privire la colectarea si epurarea apelor uzate tehnologice. Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu</p> <p>Respectarea prevederilor PUG cu privire la perimetrele rezervate activitatilor productive</p>
<p>Zona pentru unitati agricole Mentinerea terenurilor agricole si excluderea localizarii oricaror locuinte in aceasta zona, rezervarea de terenuri pentru dezvoltarea perimetrelor locuite, a zonei mixte si a activitatilor productive</p>	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	<p>Evaluarea impactului</p> <p>- impact pozitiv asupra mediului rural (dat fiind faptul ca PUG-UL comunei Merisani include in intravilan si terenuri pe care se desfasoara activitati agricole) si asupra mediului economic si social atat prin mentinerea unei rezerve pentru atragerea unor firme comerciale sau productive, cat si prin mentinerea unor mijloace de existenta pentru o parte din populatie;</p> <p>- impact neutru asupra celorlalti factori de mediu ca urmare a pastrarii aceleasi folosinte a terenurilor.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului</p> <p>Elaborarea si implementarea, impreuna cu autoritatile din domeniul agricol si din domeniul protectiei mediului a unor programe pentru constientizarea de catre producatorii agricoli a implicatiilor activitatilor agricole asupra mediului, a modului de utilizare rationala a ingrasamintelor, a tehnicilor pentru managementul corect al dejectiilor animaliere</p>
<p>Zona de circulatii Imbunatatirea si</p>	++	++	++	--	-	0	+	++	0	+	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Descongestionarea traficului, imbunatatirea accesului, a</p>

<p>modernizarea infrastructurii rutiere, cresterea sigurantei traficului rutier si pietonal, cresterea numarului de parcaje, organizarea circulatiei pietonale</p>											<p>conditiilor si sigurantei traficului, precum si celelalte prevederi vor determina urmatoarele forme principale de impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului si impact pozitiv asupra peisajului rural; - impact pozitiv asupra calitatii aerului si pozitiv semnificativ asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte pozitive semnificative asupra populatiei si a sanatatii umane ; - impact pozitiv semnificativ asupra mediului economic si social prin crearea unei infrastructuri adecvate cerintelor de dezvoltare; - impact negativ asupra solului (afectarea structurii solului) ca urmare a extinderii infrastructurii rutiere, cu efecte negative de mica anvergura asupra faunei terestre mici (specifica terenurilor agricole actuale) prin sectionarea si reducerea habitatelor. <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG Insesi prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului unei surse majore de poluare asupra mediului.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG Elaborarea si implementarea proiectelor in conditii de protectie a mediului Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu</p>
<p>Zona de parcuri,</p>	<p>++</p>	<p>++</p>	<p>++</p>	<p>++</p>	<p>++</p>	<p>++</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>++</p>	<p>++</p>	<p>Evaluarea impactului</p>

<p>sport, agrement si turism Extinderea spatiilor plantate in scopuri de protectie a zonelor protejate si naturale, impotriva efectelor factorilor climatici nefavorabili si a influentei activitatilor industriale, precum si in scopuri peisagistice</p>										<ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului rural, asupra mediului economic si social (ca urmare a cresterii atractivitatii, inclusiv turistice, a zonei) si asupra populatiei si sanatatii umane (ca urmare a imbunatatirii conditiilor de mediu, generate de extinderea apreciabila a spatiilor plantate); se apreciaza ca extinderea zonelor plantate va contribui la cresterea potentialului turistic, cu efecte benefice asupra locurilor de munca si a veniturilor populatie si ale comunitatii; - impact pozitiv semnificativ asupra solului, plantatiile urmand a contribui la refacerea texturii si fertilitatii acestuia; - impact pozitiv asupra calitatii aerului si a nivelurilor de zgomot si vibratii prin atenuarea efectelor surselor de poluare; - impact pozitiv asupra peisajului prin crearea unui ambient cu valoare estetica ridicata. <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului activitatilor din perimetrul rural asupra mediului. Dezvoltarea pe baza unor planuri detaliate de urbanism fundamentate pe o analiza de mediu detaliata a zonei, cu detalierea si prevederea unor masuri individuale de protectie a mediului pentru fiecare obiectiv de investitii propus</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spatiilor</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

											plantate in cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activitati Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzatoare a acestora
Echiparea edilitara Asigurarea, in toate perimetrele locuite, a alimentarii cu energie electrica, a alimentarii cu apa in sistem centralizat, a colectarii apelor uzate menajere, precum si tratarea apei potabile si epurarea apelor uzate menajere	++	++	++	+	+	0	+	0	0	0	Evaluarea impactului Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara vor determina urmatoarele forme principale de impact: - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului rural, asupra mediului economic si social (ca urmare a cresterii atractivitatii pentru dezvoltarea activitatilor comerciale si de servicii, cu efecte benefice privind dezvoltarea pietii muncii) si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii calitatii vietii); - impact pozitiv asupra solului ca urmare a evitarii afectarii acestuia prin evacuarea necontrolata a apelor uzate fecaloid-menajere; - impact pozitiv asupra faunei acvatice prin evacuarea in emisar a apelor uzate epurate, in conditii de calitate prevazute de legislatie, precum si prin evitarea afectarii apei freatiche prin evacuarea necontrolata a apelor uzate fecaloid-menajere; - impact neutru asupra calitatii apelor de suprafata si subterane ca urmare a extinderii retelei de colectare a apelor uzate menajere in perimetrele locuite si a epurarii acestor ape inainte de evacuarea in emisar; - impact pozitiv asupra calitatii aerului ca urmare a asigurarii de combustibil gazos (gaze naturale) pentru

											<p>incalzirea spatiilor si pentru prepararea hranei. Impactul asupra celorlalti factori de mediu nu are relevanta.</p> <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG Insesi prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara reprezinta masuri de diminuare a impactului asupra calitatii mediului.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG Elaborarea si implementarea proiectelor de extindere a echipamentelor edilitare in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilitatilor pentru toate perimetrele locuite.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Impact cumulativ și interacțiuni

Factor/aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interacționează	Comentarii privind interacțiunile potențiale
<p>Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare a comunei, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunității.</p> <p>Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulativ apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	<p>Populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, flora și fauna, aerul, zgomotul și vibrațiile, peisajul</p>	<p>Implementarea prevederilor planului va determina asigurarea mijloacelor urbanistice pentru dezvoltarea economică și socială a comunei Merisani, cu efecte pozitive privind calitatea solului și apei, nivelurile de zgomot și vibrații și, respectiv, privind sănătatea umană.</p> <p>Îmbunătățirea și modernizarea mediului rural va contribui la creșterea valorii estetice a peisajului.</p> <p>Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în utilizarea terenurilor agricole, cu efecte asupra solului și faunei de pe aceste terenuri.</p>

<p>Populatia si sanatatea umana</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate asigurarii utilitatilor si eliminarii unor surse importante de poluare.</p> <p>Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	<p>Mediul urban, mediul economic si social, solul, flora si fauna, aerul, zgomotul si vibratiile, peisajul</p>	<p>Implementarea prevederilor planului va determina imbunatatirea conditiilor de locuit, asigurarea alimentarii cu apa si a canalizarii in perimetrele locuite, cu efecte pozitive privind potentialul de dezvoltare economica si sociala, calitatea solului si a apei, nivelurile de zgomot si vibratii. Imbunatatirea conditiilor de locuit implica, in conformitate cu prevederile planului, crearea unui peisaj adecvat.</p> <p>Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor agricole, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.</p>
--	--	--	--

<p>Mediul economic si social</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate crearii conditiilor pentru dezvoltarea mediului economic si social, pentru atragerea unor investitii majore, in conformitatea cu Strategia de dezvoltare a comunei Merisani.</p> <p>Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	<p>Mediul urban, populatia si sanatatea umana, solul, flora si fauna, peisajul</p>	<p>Implementarea planului va determina imbunatatirea functionalitatii mediului rural pentru toate componentele sale (circulatie, comert si servicii, activitati de productie, locuit), va genera oportunitati pentru utilizarea fortei de munca disponibile, cu efecte benefice pentru populatie. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor agricole, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.</p>
---	---	--	--

Solul	<p>Impactul asociat modificarii utilizarii unor perimetre din terenurile agricole, ca urmare a necesitatii dezvoltarii zonelor de locuit si a celor cu functiuni mixte, a infrastructurii, a zonelor pentru activitati productive si de servicii. Implementarea planului, desi se va realiza in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind negativ semnificativ.</p> <p>Implementarea unor măsuri adecvate de monitorizare și control al poluării în zonele afectate, gestionarea eficientă a reziduurilor generate de exploatarea petrolului si, verificarea periodică a stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor de lucru, diminuarea la maxim a efectelor negative ale activităților petroliere asupra factorilor de mediu, în contextul dezvoltării durabile în acest sector economic. Impactul cumulat va fi pozitiv semnificativ</p>	<p>Flora si fauna, peisajul</p> <p>Mediul rural, economic, populatia si sanatatea umana, solul, apa, flora si fauna, peisajul</p>	<p>Impactul asupra solului generat de modificarile privind folosintele terenului poate determina diferite forme de impact asupra faunei (sectionari si pierderi de habitate pentru fauna mica adaptata terenurilor agricole) .</p> <p>Lucrari de construire batale sau celule de slam impermeabil pot ajuta la combaterea afectarii solului.</p> <p>Sunt necesare lucrari de ecologizare in scopul redarii terenurilor in circuitul agricol, intrucat au fost executate lucrari si la distante mici fata de limitele sitului Natura 2000 (ROSPA 002-Lacurile de acumulare de pe ARGES), exemplu – lucrari la sondele 1773 si 3529 din cadrul perimetrului de sonde Valcele Vest.</p> <p>Conform principiului „poluatorul plateste” OUG 195/2005, vor fi reparate si remediate daunele efectuate in timpul proiectului „Reabilitarea siturilor contaminate istoric de industria petroliera din Romania- faza I- Abandonare sonde in judetul Arges”, restabilindu-se conditiile anterioare.</p>
--------------	---	---	---

<p>Flora si fauna</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii urtilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezinta doua aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra florei si faunei din zonele protejate si naturale si crearea unor noi habitate si locuri de cuibarit; - impact negativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (sectionarea si pierderea partiala a habitatelor). De asemenea impact negativ reprezinta si afectarea habitatelor prin cresterea semnificativa a ariei intravilanului propus 	<p>mediul economic si social, solul, apa, factorii climatici, peisajul</p>	<p>Implementarea prevederilor planului cu privire la spatiile plantate va determina imbunatatirea calitatii si fertilitatii solului in ariile care urmeaza a fi plantate, imbunatatirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potentialului turistic si, respectiv, asupra mediului social si economic.</p> <p>Prin sistematizarea corespunzatoare a intravilanului si reglementaea corespunzatoare a coeficientilor de ocupare a terenurilor (CUT si POT) se va asigura un echilibru intre habitatele naturale si cele antropizate</p>
------------------------------	--	--	--

<p>Apa</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate asigurarii alimentarii cu apa si a canalizarii in perimetrele locuite, epurarii apelor uzate menajere si protejarii calitatii apelor de suprafata si apei freatiche. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind neutru.</p>	<p>Populatia si sanatatea umana</p>	<p>Implementarea planului va determina extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare in perimetrele locuite, cu efecte benefice asupra conditiilor de viata si sanatatii populatiei.</p>
-------------------	---	-------------------------------------	---

Aerul	Principalele forme de impact sunt asociate dezvoltării zonelor locuite, a zonelor destinate activităților productive și a infrastructurii. Ca urmare: - impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului în perimetrele în care se vor construi locuințe, unități economice, drumuri, ca urmare a apariției unor noi surse de poluanți atmosferici.	populația și sănătatea umană, zgomotul și vibrațiile	Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activităților economice va determina creșterea nivelurilor actuale de zgomot și vibrații, dar atât aceste niveluri, cât și cele ale concentrațiilor de poluanți în aer se vor situa sub valorile limită pentru protecția sănătății populației.
Zgomotul și vibrațiile	Principalele forme de impact sunt asociate dezvoltării zonelor locuite, a zonelor destinate activităților productive și a infrastructurii. Ca urmare: - impact negativ nesemnificativ asupra nivelurilor de zgomot și vibrații în perimetrele în care se vor construi locuințe, unități economice, drumuri, ca urmare a apariției unor noi surse de zgomot și vibrații.	Populația și sănătatea umană	Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activităților economice va determina creșterea nivelurilor actuale de zgomot și vibrații, dar aceste niveluri se vor situa sub valorile limită pentru protecția sănătății populației.

<p>Factorii climatici</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii urtilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezinta doua aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra factorilor climatici ca urmare a plantarilor; - impact negativ nesemnificativ ca urmare a cresterii emisiilor de gaze cu efect de sera generate de noile surse din perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri. 	<p>Populatia si sanatatea umana, solul, flora si fauna, apa, peisajul</p>	<p>Imbunatatirea conditiilor climatice va determina imbunatatirea calitatii vietii si sanatatii populatiei, imbunatatirea regimului hidric al zonei, cu efecte pozitive asupra solului si habitatelor, imbunatatirea conditiilor de dezvoltare a vegetatiei.</p>
----------------------------------	--	---	--

Peisajul	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la spatiile plantate si la reglementarile de construire, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezinta doua aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra peisajului ca urmare a extinderii spatiilor plantate si reglementarilor de construire care asigura un peisaj armonios, cu impact vizual placut; - impact negativ nesemnificativ ca urmare a modificarii peisajului in perimetrele actual neconstruite. 	<p>Mediul urban, populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, flora si fauna, Ffactorii climatici</p>	<p>Crearea unui peisaj adecvat va determina imbunatatirea calitatii mediului si a calitatii vietii. De asemenea, va determina cresterea atractivitatii pentru locuire, investitii si turism. Extinderea si organizarea corespunzatoare a spatiilor plantate va influenta pozitiv solul, flora, fauna si factorii climatici.</p>
-----------------	---	--	---

8 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Se precizeaza ca, in spiritul evaluarii de mediu pentru planuri si programe conforme cu cerintele HG nr. 1076/2004, printre alternativele avute in vedere pentru elaborarea variantei finale a planului, alternativa „zero” nu are nici o relevanta. In sensul cerintelor Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE (adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004), alternativele reprezinta variante de realizare a obiectivelor unui plan. Ca urmare, alternativa „zero” nu reprezinta o varianta de realizarea a obiectivelor unui plan sau program si, deci, nu poate fi considerata o alternativa. Totodata, se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus”.

Evolutia probabila a factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru PUG comuna Merisani a fost prezentata in subcapitolul 3.4 al prezentului raport.

In PUG-ul comunei Merisani nu sunt prezentate alternative, dar principalele obiective ale PUG constau in asigurarea conditiilor urbanistice pentru dezvoltarea comunei Merisani, in acord cu prioritatile stabilite prin Strategia si prioritatile de dezvoltare a comunei. Prin elaborarea Strategiei de dezvoltare pentru perioada 2007-2013 s-a creat cadrul de planificare care a stat la baza stabilirii eligibilitatii proiectelor ce vor fi finantate in comuna Merisani prin diferite programe.

Obiectivul strategiei de dezvoltare socio-economica a comunei Merisani pentru 2014-2020 cel al Regiunii 3 Sud – Muntenia din care face parte, respectiv acela de a aduce Produsul Intern Brut pe cap de locuitor la nivelul mediei din Romania, sau nu mai putin de 95% din aceasta valoare. Obiectivul general de mai sus poate fi atins prin:

- e) Crearea de noi locuri de munca avand in vedere scaderea numarului de lucratori din agricultura si alte cateva sectoare industriale.
- f) Cresterea atractivitatii comunei prin valorificarea zonei a turismului, printr-o infrastructura dezvoltata si resurse umane calificate.
- g) Cresterea competitivitatii comunei prin sprijinirea intreprinderilor, imbunatatirea infrastructurii si calificarea resurselor umane.

In acord cu scopul strategiei, sunt definite obiectivele generale ale dezvoltarii. Fiecare dintre acestea vizeaza aspecte specifice, iar obiectivele sunt corelate in vederea atingerii scopului enuntat. Pentru fiecare obiectiv sunt precizate mijloacele adecvate. Pentru realizarea obiectivelor generale ale strategiei de dezvoltare au fost definite obiective specifice care pot fi atinse cu mijloace specifice diferitelor domenii de activitate.

Mijloacele urbanistice care pot crea conditiile pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare constau in: rezervarea terenurilor pentru diferite

functiuni publice, reglementarea utilizarii terenurilor, reglementarea modului de constructie, propuneri privind infrastructura, etc. Alte categorii de mijloace necesare realizarii obiectivelor de dezvoltare sunt cele de ordin administrativ, financiar si organizatoric inclusiv din domeniul urbanistic.

Pe langa investitii considerabile, pentru realizarea obiectivelor prevazute sunt necesare lucrari de modernizarea si dezvoltarea infrastructurii comunei, de dezvoltare a resurselor umane, de imbunatatire a serviciilor sociale si de dezvoltare a zonelor apartinatoare com.Merisani.

9 PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI MERISANI

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Planul Urbanistic General al comunei Merisani a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest plan.

Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu si de performanta

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Organizatii responsabile
Mediul rural, inclusiv infrastructura rutiera	<p>Numar planuri urbanistice zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectia mediului</p> <p>Numar proiecte de dezvoltare elaborate si implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectia mediului</p>	<p>Autoritatile administratiei publice locale</p> <p>Agentia pentru Protectia Mediului Pitesti</p>

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Organizatii responsabile
	<p>Numar si tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora</p> <p>Lucrari de modernizare a infrastructurii rutiere</p> <p>Plantatii de protectie si de reabilitare peisagistica</p> <p>Modul de asigurare a utilitatilor in perimetrele construite, noi sau existente</p> <p>Modul de respectare a interdictiilor de construire</p>	
Populatia si sanatatea umana	<p>Procent locuinte racordate la sistemul de alimentare cu apa, din total locuinte din com.Merisani</p> <p>Procent locuinte racordate la sistemul de canalizare, din total locuinte din com.Merisani</p> <p>Numar locuinte insalubre existente/eliminate</p> <p>Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, zgomot, vibratii)</p>	<p>Autoritatile administratiei publice locale</p> <p>Agentia pentru Protectia Mediului Arges</p> <p>Structuri teritoriale ale Institutului National de Statistica, Ministerului Sanatatii Publice</p>
Mediul economic si social	<p>Numar proiecte noi implementate pe domenii de activitate</p> <p>Modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului</p>	<p>Autoritatile administratiei publice locale</p> <p>Agentia pentru Protectia Mediului Arges</p>
Solul	<p>Procent locuinte racordate la sistemul de canalizare, din total locuinte din com.Merisani</p> <p>Sistemul de management al deseurilor in relatie cu prevederile legale</p> <p>Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare si la aplicarea regulamentului local de urbanism</p>	<p>Autoritatile administratiei publice locale</p> <p>APM Arges</p> <p>Garda Nationala de Mediu – Comisariatul judetean Arges</p> <p>Operatori Salubritate</p>

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Organizatii responsabile
Flora si fauna	Suprafete ale spatiilor nou plantate, localizare, specii plantate Modul de respectare a razei spatiilor de protectie	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Arges Garda Nationala de Mediu – Comisariatul judetean Arges
Apa	Modul de respectare a razei spatiilor de protectie Procente locuinte racordate la sistemele de alimentare cu apa si de canalizare, din total locuinte din com.Merisani Indicatori de calitate ai apei potabile Indicatori de calitate a apelor evacuate de la statia de epurare care sa permita evaluarea calitatii acestora in raport cu prevederile legale Indicatori de calitate a apelor de suprafata	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Arges Garda Nationala de Mediu – Comisariatul judetean Arges Structuri teritoriale ale Administratiei Nationale Ministerul Sanatatii Publice “APA CANAL 2000 S.A. PITESTI”
Aerul	Procente locuinte racordate la sistemul de alimentare cu gaze naturale, din total locuinte din com.Merisani Indicatori concentratii de poluanti (particule in suspensie, oxizi de azot, monoxid de carbon) in aerul ambiental din zonele cu trafic sau industriale	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Arges Structuri teritoriale ale Ministerului Transporturilor, Ministerului Sanatatii Publice

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Organizatii responsabile
Zgomotul si vibratiile	Niveluri de zgomot la receptori Niveluri de vibratii la receptori	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Arges Structuri teritoriale ale Ministerului Sanatatii Publice
Factorii climatici	Suprafete spatii plantate, localizarea acestora	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Arges Structuri teritoriale ale Ministerului Sanatatii Publice
Peisajul	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului, in cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale Numar locuinte insalubre eliminate	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Arges Structuri teritoriale ale Ministerului Sanatatii Publice

Cu privire la monitorizarea implementarii planului urbanistic in privinta echiparii edilitare se propune urmatoarea schema de monitorizare si raportare:

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Frecventa de monitorizare si raportare	Organizatii responsabile
Mediul urban, inclusiv	- Km noi de drumuri realizati/modernizati in perioada de urmarire	anual	Autoritatile administratiei publice locale

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Frecventa de monitorizare si raportare	Organizatii responsabile
infrastructura fizica de baza	- Km noi de retele de canalizare	anual	Agentia pentru Protectia Mediului Arges
	- Km de retele de canalizare modernizate/reabilitate	anual	
	- Debit instalat in treapta primara/secundara/tertiara de epurare	semestrial	
	- Calitatea apelor tratate in statia de epurare (intrare si iesire) valori medii	lunar	Autoritatea de Sanatate Publica
	- Km noi de retele de apa	anual	
	- Km de reabilitare retele de alimentare cu apa	anual	"APA CANAL 2000 S.A. PITESTI"
	- Debit total de apa captat/tratat in perioada de raportare, din care debit de apa distribuit catre populatie si agenti economici (in mc)	lunar	
	- Calitatea apelor tratate in statia de tratare a apei potabile	lunar	
	- Bilant teritorial pe categorii de functiuni	anual	

10 REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

10.1. Introducere

Raportul de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Merisani a fost elaborat in conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului.

Titularul planului este Primaria Merisani.

Planul Urbanistic General al comunei Merisani are ca scop stabilirea obiectivelor, actiunilor si masurilor de dezvoltare urbanistică a comunei Merisani si asigurarea prin reglementari specifice a conditiilor necesare pentru realizarea acestora, atat pentru perioada de valabilitatea de 5 ani a acestuia, cat si in perspectiva anului 2025.

Planul Urbanistic General al comunei Merisani si Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, dupa aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltarea urbanistica propuse. Se precizeaza ca prevederile PUG au fost stabilite astfel incat sa asigure, prin mijloace specific urbanistice, realizarea obiectivelor stabilite de Strategia de dezvoltare a comunei Merisani .

Raportul de mediu reprezinta documentul care contine informatiile si concluziile evaluarii de mediu pentru acest plan urbanistic general.

Documentul (PUG si Regulamentul local de urbanism) reglementeaza realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:

- Circulatie rutiera si transporturi;
- Zone functionale;
- Protectia si conservarea mediului;

Echiparea edilitara.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Merisani a cuprins urmatoarele etape:

- pregatirea de catre titular a primei versiuni a planului;
- notificarea de catre titular a Agentiei pentru Protectia Mediului Arges si informarea publicului;
- etapa de constituire a Comitetului Special Constituit;
- etapa de incadrare realizata de APM Arges, cand a fost luata decizia necesitatii evaluarii de mediu si a elaborarii raportului de mediu;
- etapa de constituire a Grupului de Lucru;
- etapa de definitivare a planului si de realizare a raportului de mediu;

- supunerea proiectului de plan si a raportului de mediu consultarilor si dezbaterilor publice.

Pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului, a fost elaborata forma finala a planului si a raportului de mediu.

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile planului analizat cu alte planuri si programe la nivel local si regional. Cele mai importante astfel de planuri sunt:

- Obiectivul strategiei de dezvoltare socio-economica a com.Merisani pentru 2007-2013 cel al Regiunii Sud –Muntenia, din care face parte, respectiv acela de a aduce produsul Intern Brut pe cap de locuitor la nivelul mediei din Romania, sau nu mai putin de 95% din aceasta valoare. Obiectivul general de mai sus poate fi atins prin:
 - a) Crearea de noi locuri de munca avand in vedere scaderea numarului de lucratori din agricultura si alte cateva sectoare industriale
 - b) Cresterea atractivitatii comunei prin valorificarea turismului, agroturismului, printr-o infrastructura dezvoltata si resurse umane calificate
 - c) Cresterea competitivitatii comunei prin sprijinirea ramurilor economice industriale, imbunatatirea infrastructurii si calificarea resurselor umane

In acord cu scopul strategiei, sunt definite obiectivele generale ale dezvoltarii. Fiecare dintre acestea vizeaza aspecte specifice, iar obiectivele sunt corelate in vederea atingerii scopului enuntat. Pentru fiecare obiectiv sunt precizate mijloacele adecvate.

- Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) al judetului Arges cuprinde probleme de mediu legate de comuna Merisani si prevede obiective si actiuni pentru solutionarea acestora, iar PUG Comunei Merisani include prevederi atat pentru solutionarea problemelor de mediu identificate in PLAM, cat si pentru solutionarea altor probleme de mediu din zona.
- Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Arges: noile facilitati pentru managementul deseurilor din com.Merisani sunt conforme Planului Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Arges si Planului Regional.
- Planul de Dezvoltare al Regiunii 3Sud Muntenia pentru perioada 2007 – 2013 cuprinde: Planul Regional de Actiune pentru Mediu, Planul Regional pentru Gestionarea Deseurilor, Planul Regional pentru Ocuparea Fortei de Munca. PUG com.Merisani incluzand o serie de prevederi care sunt in acord cu masurile cuprinse in aceste planuri de dezvoltare, asigura premisele pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare locala si regionala pentru perioada 2007 - 2013.

- Programul national de restaurare a monumentelor istorice aprobat de Ministerul Culturii si Cultelor (nr. 996/06.02.2007 si nr. 430-VN/23.01.2008) prevede pentru anii 2007/2008 alocarea de fonduri pentru restaurarea unor monumente istorice din comuna Merisani.

10.2. Continutul si obiectivele principale ale Planului Urbanistic General al comunei Merisani

Planul Urbanistic General al comunei Merisani are drept scop principal crearea, prin masuri urbanistice, a premiselor pentru dezvoltarea durabila viitoare a comunei. Intelegand, in general, prin dezvoltare, procesul prin care oamenii isi maresc capacitatile umane, organizatoric-institutionale si tehnice de productie a bunurilor si serviciilor necesare imbunatatirii vietii, dezvoltarea durabila defineste o schimbare a cursului anterior perioadei industrializarii. Astfel, exploatarea resurselor, directionarea investitiilor, orientarea dezvoltarii tehnologice si schimbarea institutiilor sunt armonizate si urmaresc ridicarea potentialului actual si viitor de satisfacere a nevoilor si aspiratiilor umane.

Cea mai cunoscuta definitie a dezvoltarii durabile este cu siguranta cea data de Comisia Mondiala pentru Mediu si Dezvoltare (WCED) in raportul "Viitorul nostru comun", cunoscut si sub numele de Raportul Brundtland: "dezvoltarea durabila este dezvoltarea care urmareste satisfacerea nevoile prezentului, fara a compromite posibilitatea generatiilor viitoare de a-si satisface propriile nevoi".

Prin adoptarea principiilor dezvoltarii durabile se urmareste gestionarea rationala a resurselor naturale, artificiale si umane, asigurarea calitatii conditiilor de viata, protectia mediului natural si construit, stabilirea deciziilor privind interventiile in mediul construit si natural cu luarea in considerare, simultan, a aspectelor economice, ecologice si estetice si extinderea orizontului temporal al problematii dezvoltarii urbane, in vederea evitarii luarii unor decizii pe termen scurt si mediu care ar putea determina blocaje si disfunctionalitati ulterioare.

Prin propunerile de dezvoltare si modernizare urbanistica, PUG-ul ia in considerare principiile dezvoltarii durabile, tendintele actuale privind internationalizarea productiei de bunuri si servicii, procesul de tertializare a economiei si tendintele de dezvoltare favorizate de integrarea Romaniei in Uniunea Europeana coroborate cu aspectele favorabile si defavorabile existente in comuna Merisani, in vederea crearii conditiilor pentru potentarea dezvoltarii generale a comunei. Totodata, ca urmare a analizei situatiei existente privind situatia economica si demografica a comunei, PUG-ul ia in considerare faptul ca tertializarea economiei poate reprezenta o alternativa viabila de dezvoltare.

Necesitatile populatiei sunt legate în principal de gradul de confort și de realizarea de noi locuri de munca, fiind îndreptate în 3 mari directii: suplimentarea dotarilor de interes public (în special echiparea edilitara), imbunatatirea cailor de comunicatie și dezvoltarea activitatilor. în portofoliul de proiecte al comunei Merişani, s-au identificat prin Strategia de dezvoltare locala 2008-2013, urmatoarele obiective:

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

10.3. Starea actuala a mediului, aspecte actuale de mediu relevante pentru zona comunei Merisani si evolutia probabila a mediului in cazul neimplementarii planului

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt: biodiversitatea, populatia, sanatatea umana, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic si arheologic, peisajul.

Pentru Planul Urbanistic General al comunei Merisani s-au stabilit ca avand relevanta urmatorii factori/aspecte de mediu: mediul urban (inclusiv infrastructura rutiera), populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, flora si fauna, apa, aerul, zgomotul si vibratiile, factorii climatici, peisajul.

Starea actuala a mediului natural si construit din zona avuta in vedere de PUG, a fost analizata pentru cei zece factori de mediu mentionati mai sus, factori care pot fi influentati, pozitiv sau negativ, de prevederile PUG.

Pe baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona . De asemenea, a fost analizata evolutia probabila a mediului in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG.

Planul Urbanistic General al comunei Merisani are ca scop stabilirea obiectivelor, actiunilor si masurilor de dezvoltare urbanistică a comunei Merisani si asigurarea prin reglementari specifice a conditiilor necesare pentru realizarea acestora, pentru perioada de valabilitate de 5 – 10 ani a acestuia.

Planul Urbanistic General al comunei Merisani si Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, dupa aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare urbanistica propuse.

Pentru terenul situat in extravilanul comunei, lucrarile sunt conditionate de elaborarea si aprobarea conform legii a unor Planuri Urbanistice Zonale. Acestea vor tine seama de prevederile prezentului regulament prin care se asigura atingerea obiectivelor strategice si urbanistice ale dezvoltarii de ansamblu ale comunei Merisani, in conformitate cu Planul Urbanistic General.

Stabilirea ordinii elaborarii PUZ - urilor pentru zonele de extindere a intravilanului, pe baza carora se efectueaza includerea in intravilan si schimbarea sistemului de impozitare a terenurilor, va decurge din necesitatile de etapa ale politicilor Consiliului Local al comunei Merisani privind dezvoltarea comunei.

Situatia actuala a dispunerii functiilor urbane se caracterizeaza prin:

- zonele functionale se intrepatrund, nefiind delimitate clar datorita conditiilor de relief si a dezvoltarii in salturi,
- exista in intravilan suprafete mari de teren agricol
- exista retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica), dar nu sunt desfasurate pe intreaga suprafata, iar unele dintre ele prezinta subdimensionare si/sau grad avansat de uzura

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente si anume:

- continuarea afectarii sanatatii locuitorilor din perimetrele care nu beneficiaza de alimentare cu apa, ca urmare a utilizarii in scopuri potabile a apei freatiche necorespunzatoare calitativ;
- continuarea afectarii calitatii solului si a apei freatiche prin nerealizarea extinderii sistemului de canalizare in ariile locuite care nu dispun de o astfel de facilitate;

- continuarea afectării calitatii aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens și a celor învecinate unor unități economice poluante, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulație și la zonele rezervate activităților productive;
- accentuarea disfuncționalităților existente privind starea construcțiilor și a condițiilor de locuit în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit;
- menținerea riscului de inundații a obiectivelor aflate în lista situațiilor de urgență

În ceea ce privește situația economică și socială din com. Merisani, se apreciază că aceasta se va deteriora dacă, alături de măsurile administrative, financiare și organizatorice, nu se vor pune la dispoziție mijloacele urbanistice care pot crea condițiile pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a localității. În cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG, pe de o parte se vor accentua aspectele actuale defavorabile dezvoltării durabile a comunei, iar pe de altă parte se vor diminua mijloacele pentru utilizarea adecvată a potențialului uman existent.

10.4. Obiectivele de protecția mediului relevante pentru PUG comuna Merisani

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea performanțelor Planului Urbanistic General în raport cu un set de obiective pentru protecția factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Dat fiind că, prin natura sa, un plan urbanistic general se adresează unui mediu urban, antropizat, la stabilirea obiectivelor de mediu, a tintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu tinesc mediul natural, exceptând cele referitoare la protejarea unor arii naturale, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitatea respectivă, în întreaga complexitate a aspectelor legate de condițiile de viață ale locuitorilor.

De asemenea, trebuie menționat că un plan urbanistic general nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin PUG pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific urban și care intră în competența administrației publice locale. Alte probleme, cum sunt cele generate de activitățile industriale sau agricole sunt, în principal, de competența autorităților pentru protecția mediului, responsabilitatea soluționării acestora revenind operatorilor.

Se precizează că un obiectiv reprezintă un angajament, definit mai mult sau mai puțin general, a ceea ce se dorește a se obține. Tintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete, care se doresc a se atinge. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea tintelor,

precum si, in final, in atingerea obiectivelor se utilizeaza indicatori, indicatorii reprezentand de fapt acele elemente care permit monitorizarea si cuantificarea rezultatelor unui plan.

Obiectivele de mediu, tintele si indicatorii s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante pentru plan: mediul urban (inclusiv infrastructura rutiera), populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, flora si fauna, apa, aerul, zgomotul si vibratiile, factorii climatici, peisajul.

Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile de mediu nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau in considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges si, respectiv, prin Planul Regional de Actiune pentru Mediu al Regiunii 3 Sud Muntenia.

Obiectivele, tintele si indicatorii pentru cei/cele zece factori/aspecte de mediu relevanti/relevante pentru evaluarea de mediu sunt prezentati in detaliu in Capitolul 5 al raportului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentand principalele repere necesar a fi avute in vedere in procesul de planificare a actiunilor pentru protectia mediului ca parte intrinseca a oricarui plan care propune dezvoltarea unei localitati, sunt urmatoarele:

- imbunatatirea calitatii si functionalitatii mediului, crearea conditiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a orasului;
- asigurarea mijloacelor urbanistice pentru dezvoltarea economica si sociala a orasului, eliminarea din perimetrul locuit a traficului de tranzit, cu efecte pozitive privind calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii si respectiv, privind sanatatea umana;
- cresterea valorii estetice a peisajului, crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a orasului si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
- modificarea utilizarii terenurilor agricole, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.
- imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei, protejarea sanatatii umane, eliminarea din perimetrul locuit a traficului de tranzit si asigurarea alimentarii cu apa si a canalizarii in toate perimetrele locuite, cu efecte pozitive privind potentialul de dezvoltare economica si sociala, calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii.
- imbunatatirea functionalitatii mediului urban pentru toate componentele sale (circulatie, comert si servicii, activitati de productie, locuit)
- generarea de oportunitati pentru utilizarea fortei de munca disponibile, cu efecte benefice pentru populatie.

- limitarea impactului negativ asupra florei si faunei: modificarile privind folosintele terenului pot determina diferite forme de impact asupra faunei (sectionari si pierderi de habitate pentru fauna mica adaptata terenurilor agricole) si asupra peisajului (modificarea peisajului actual, specific terenurilor agricole, in peisaj de tip urban sau industrial);
- imbunatatirea calitatii si fertilitatii solului in ariile care urmeaza a fi plantate, imbunatatirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potentialului turistic si, respectiv, asupra mediului social si economic.
- limitarea poluarii la niveluri care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor; extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare in toate perimetrele locuite, cu efecte benefice asupra conditiilor de viata si sanatatii populatiei.
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- limitarea emisiilor de poluanti in aer generate de surse urbane la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili ; eliminarea traficului de tranzit si a unitatilor de transporturi din zonele locuite va determina nu numai reducerea concentratiilor de poluanti in aer, ci si reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane.
- imbunatatirea calitatii mediului urban si a calitatii vietii prin crearea unui peisaj urban adecvat; crestere atractivitatii pentru locuire, investitii si turism
- extinderea si organizarea corespunzatoare a spatiilor plantate va influenta pozitiv solul, flora, fauna si factorii climatici;
- imbunatatirea calitatii vietii si sanatatii populatiei prin imbunatatirea conditiilor climatice;
- imbunatatirea regimului hidric al zonei, cu efecte pozitive asupra solului si habitatelor, imbunatatirea conditiilor de dezvoltare a vegetatiei.

10.5. Rezultatele evaluarii efectelor potentiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanti

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Pentru a evalua impactul asupra celor zece factori/aspecte de mediu relevanti s-au stabilit, pentru fiecare dintre acestia, cate o serie de criterii specifice care sa permita evidentierea, in principal, a impactului semnificativ.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor PUG s-au stabilit șase categorii de impact: pozitiv semnificativ, pozitiv, neutru, negativ nesemnificativ, negativ, negativ semnificativ.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert, principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu constând în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu.

Astfel, pentru fiecare dintre propunerile PUG a fost efectuată predicția impactului potențial generat asupra celor zece factori de mediu relevanți pentru plan, luând în considerare măsurile de prevenire/diminuare prevăzute, evaluându-se în final impactul rezidual.

Rezultatele sunt prezentate în Capitolul 7 al raportului, sub forma unei matrici.

De asemenea, a fost elaborată o matrice pentru evaluarea efectelor cumulative ale poluanților/factorilor de stress, precum și a interacțiunilor dintre doi sau mai mulți factori de mediu ca urmare a implementării proiectului.

Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului analizat, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

- Mediul rural, inclusiv infrastructura rutieră – impact cumulat *pozitiv semnificativ* ca urmare a creșterii gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare a municipiului, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunității.
- Populația și sănătatea umană – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a compensării actualului deficit privind zona de locuit și funcționalitatea zonelor, asigurării utilitatilor și eliminării unor surse importante de poluare.
- Mediul economic și social – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a creșterii condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore, în conformitate cu Strategia de dezvoltare a comunei Merisani.
- Solul – impact *negativ semnificativ* ca urmare a modificării utilizării unor perimetre din terenurile agricole, pentru asigurarea dezvoltării zonelor de locuit și a celor cu funcțiuni mixte, a infrastructurii, a zonelor pentru activități productive și de servicii.
- Flora și fauna – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a creșterii și reorganizării spațiilor plantate, impact *negativ* asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (sectionare și pierdere de habitate) ca urmare a modificării utilizării unor terenuri agricole.
- Apa – impact *neutru* ca urmare a asigurării alimentării cu apă și a canalizării în perimetrele locuite, epurării apelor uzate menajere și protejării calității apelor de suprafață.

- Aerul – impact *pozitiv* ca urmare a eliminarii traficului de tranzit si a unitatilor de transporturi din perimetrele locuite si impact *negativ nesemnificativ* (concentratii de poluanti in aerul ambiental sub valorile limita) ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluanti atmosferici in perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri.
- Zgomotul si vibratiile – impact *pozitiv* ca urmare a eliminarii traficului de tranzit si a unitatilor de transporturi din perimetrele locuite si impact *negativ nesemnificativ* (niveluri de zgomot si de vibratii sub valorile limita, respectiv, perceptibile) ca urmare a aparitiei unor noi surse de zgomot si de vibratii in perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri.
- Factorii climatici – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a cresterii importante si reorganizarii spatiilor plantate, impact *negativ nesemnificativ* ca urmare a cresterii emisiilor de gaze cu efect de sera generate de noile surse din perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri.
- Peisajul – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a extinderii spatiilor plantate si a reglementarilor de construire care asigura un peisaj urban armonios, cu impact vizual placut, impact *negativ nesemnificativ* ca urmare a modificarii peisajului (specific terenurilor arabile) din perimetrele actual neconstruite, atribuite pentru dezvoltarea urbana.

10.6. Evaluarea alternativelor

Se precizeaza ca, in spiritul evaluarii de mediu pentru planuri si programe conforme cu cerintele HG nr. 1076/2004, printre alternativele avute in vedere pentru elaborarea variantei finale a planului, alternativa „zero” nu are nici o relevanta. In sensul cerintelor Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE (adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004), alternativele reprezinta variante de realizare a obiectivelor unui plan. Ca urmare, alternativa „zero” nu reprezinta o varianta de realizarea a obiectivelor unui plan sau program si, deci, nu poate fi considerata o alternativa. Totodata, se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus”.

Evolutia probabila a factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru PUG comunei Merisani a fost prezentata in subcapitolul 3.4 al prezentului raport.

Obiectivul strategiei de dezvoltare socio-economica a comunei Merisani pentru Regiunea 3 Sud – Muntenia, din care face parte, este acela de a aduce Produsul Intern Brut pe cap de locuitor la nivelul mediei din Romania, sau nu mai putin de 95% din aceasta valoare.

Obiectivul general de mai sus poate fi atins prin:

- h) crearea de noi locuri de munca avand in vedere scaderea numarului de lucratori din agricultura si alte cateva sectoare industriale;
- i) cresterea atractivitatii comunei prin valorificarea zonei, a turismului, printr-o infrastructura dezvoltata si resurse umane calificate;
- j) cresterea competitivitatii comunei prin sprijinirea agentilor economici, imbunatatirea infrastructurii si calificarea resurselor umane.

In acord cu scopul strategiei, sunt definite obiectivele generale ale dezvoltarii. Fiecare dintre acestea vizeaza aspecte specifice, iar obiectivele sunt corelate in vederea atingerii scopului enuntat. Pentru fiecare obiectiv sunt precizate mijloacele adecvate.

Pentru realizarea obiectivelor generale ale strategiei de dezvoltare au fost definite obiective specifice care pot fi atinse cu mijloace specifice diferitelor domenii de activitate.

Mijloacele urbanistice care pot crea conditiile pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare constau in: rezervarea terenurilor pentru diferite functiuni publice, reglementarea utilizării terenurilor, reglementarea modului de constructie, propuneri privind infrastructura, etc.

Alte categorii de mijloace necesare realizarii obiectivelor de dezvoltare sunt cele de ordin administrativ, financiar si organizatoric inclusiv din domeniul urbanistic.

Pe langa investitii considerabile, pentru realizarea obiectivelor prevazute sunt necesare lucrari de modernizarea si dezvoltarea infrastructurii comunei, de dezvoltare a resurselor umane si de imbunatatire a serviciilor sociale.

Prioritati de dezvoltare a comunei:

➤ Sprijin pentru cresterea competitivitatii economice in sectorul privat: cresterea economica este rezultatul dezvoltarii competitivitatii economiei, in acest context, desi a inregistrat in ultimii ani progrese semnificative, Romania prezinta numeroase decalaje economice in raport cu statele membre UE.

In acest scop, prin intermediul unui set de trei masuri, aceasta prioritate va urmari sustinerea investitiilor productive (utilaje si tehnologii noi) care sa asigure adaptarea calitatii productiei la standardele pietei europene; in mod complementar vor fi sprijinite serviciile pentru dezvoltarea afacerilor (marketing si management in IMM-uri si turism) si investitiile pentru dezvoltarea intreprinderilor si asociatiilor profesionale.

➤ Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii comunei: aceasta vizeaza reducerea deficitului infrastructurii, urmarind imbunatatirea competitivitatii sistemului zonal ca si a calitatii vietii in zona.

Interventia va contribui la: imbunatatirea infrastructurii de transport; imbunatatirea infrastructurii sociale si de educatie prin modernizarea si dotarea institutiilor de invatamant, a unitatilor sanitare si serviciilor medicale; crearea structurilor de sprijinire a afacerilor si a infrastructurii aferente acestora, dezvoltarea si extinderea infrastructurii utilitatilor si infrastructurii energetice

(alimentare cu apa, reseaua de canalizare apa, alimentare cu gaze naturale; reabilitarea mediului rural).

➤ Dezvoltarea resurselor umane si imbunatatirea serviciilor sociale cu accent pe stabilirea unor mai bune relatii intre cercetare, educatie si educatie vocationala, pe de o parte, si economie pe de alta parte.

Strategia comunei vizeaza asigurarea cresterii capacitatii de angajare si a ocuparii prin adaptarea fortei de munca la necesitatile pietii muncii si societatii si economiei bazate pe cunoastere, prin aceasta combatandu-se si saracia si excluderea sociala.

➤ Dezvoltarea zonei, vizand: diversificarea economiei rurale prin diversificarea activitatilor non-agricole, sprijinul pentru crearea si dezvoltarea micro-intreprinderilor, incurajarea activitatilor turistice; imbunatatirea calitatii vietii in mediul rural prin dezvoltarea serviciilor de baza pentru populatie, renovarea si dezvoltarea satelor, conservarea patrimoniului rural, pregatire profesionala, imbunatatirea competentelor de management si implementare a strategiilor locale de dezvoltare; dezvoltarea economica durabila a exploatatilor agricole si a exploatatilor forestiere prin utilizarea durabila a terenurilor agricole si forestiere; cresterea competitivitatii agriculturii si silviculturii si adaptarea ofertei la cerintele pietei.

➤ Protectia si imbunatatirea calitatii mediului, vizand imbunatatirea calitatii vietii in comuna.

Se are in vedere imbunatatirea infrastructurii de mediu prin: efectuarea de lucrari in scopul prevenirii si reducerii riscurilor legate de dezastrele hidrogeologice (regularizarea cursurilor de apa, modernizarea si dezvoltarea sistemelor informationale pentru avertizare-alarmare in timp real a populatiei, elaborarea hartilor de risc la inundatii si introducerea lor in planurile de urbanism general); managementul deseurilor (dezvoltarea sistemelor de management al diverselor tipuri de deseuri, dezvoltarea colectarii diferite a deseurilor menajere si a deseurilor industriale si reutilizarea acestora), extinderea/imbunatatirea infrastructurii de apa si apa uzata, protejarea biodiversitatii si a ariilor protejate.

Analiza prevederilor PUG-ului comunei Merisani si ale Regulamentului Local de Urbanism aferent acestuia in raport cu obiectivele si masurile Strategiei de dezvoltare a comunei Merisani indica faptul ca PUG-ul preia si detaliaza masurile urbanistice incluse in strategie. Astfel, PUG-ul va asigura cadrul legal specific domeniului urbanistic pentru elaborarea si implementarea proiectelor pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare a comunei Merisani.

10.7. Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării Planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Planul Urbanistic General al comunei Merisani a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In capitolul 9 al raportului se prezinta, pentru fiecare factor/aspect de mediu cu relevanta pentru PUG, indicatorii necesari a fi monitorizati pentru a se identifica, in timp, actiunile realizate pentru atingerea obiectivelor planului si efectele semnificative ale implementarii acestuia, precum si organizatiile responsabile pentru efectuarea programului de monitorizare sau pentru colaborarea la efectuarea acestui program.

11 CONCLUZII SI RECOMANDARI

11.1 Concluzii

Raportul de Mediu pentru proiectul Planului Urbanistic General al comunei Merisani a fost elaborat in conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului.

Conform cerintelor HG nr. 1076/08.07.2004, pentru procesul de evaluare de mediu pentru planul urbanistic zonal mentionat au fost formate un Comitet special constituit si un Grup de lucru.

Concluziile cele mai importante care s-au evidentiat in cursul procesului de evaluare de mediu si de elaborare a Raportului de Mediu sunt urmatoarele:

- Planul Urbanistic General al comunei Merisani are ca scop stabilirea obiectivelor, actiunilor si masurilor de dezvoltare urbanistica a zonei si asigurarea prin reglementari specifice a conditiilor necesare pentru realizarea

acestora, atat pentru perioada de valabilitate de 7 – 10 ani a acestuia, cat si in perspectiva anului 2025.

- Planul Urbanistic General al comunei Merisani si Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, dupa aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltarea urbanistica propuse.
- Documentul (PUG si Regulamentul local de urbanism) reglementeaza realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:
 - circulatia rutiera si transporturi;
 - zonele functionale;
 - protectia si conservarea mediului;
 - echiparea edilitara.
- Prevederile PUG au fost stabilite astfel incat sa asigure, prin mijloace specific urbanistice, realizarea obiectivelor stabilite de Strategia de dezvoltare a comunei Merisani. Planul Urbanistic General analizat nu este legat direct de alte planuri si programe, dar prevederile acestuia raspund unor obiective stabilite de diferite planuri sau programe nationale, regionale sau locale: Planul de amenajare a teritoriului Judetului Arges, Planul Regional de Actiune pentru Mediu al Regiunii 3 Sud Muntenia pentru perioada 2014 – 2020, Planul Regional de Actiune pentru Mediu pentru Regiunii 3 Sud Muntenia, Planul Local de Actiune pentru Judetul Arges.
- Pentru zona comunei Merisani au fost stabiliti(te) zece factori/aspecte de mediu relevanti(te) asupra carora propunerile planului pot determina diferite forme de impact. Acestia/acestea sunt, in ordinea descrescatoare a importantei, urmatoarii/urmatoarele: mediul urban (inclusiv infrastructura rutiera), populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, flora si fauna, apa, aerul, zgomotul si vibratiile, factorii climatici, peisajul.
- Evaluarea starii actuale a mediului din zona comunei Merisani a pus in evidenta o serie de aspecte si probleme de mediu existente. Evaluarea stării de poluare a mediului produsă de exploatarea petrolului are un rol esențial în stabilirea măsurilor de prevenire a poluării și elaborarea unor tehnici adecvate pentru reducerea gradului de poluare. În județul Arges, exploatarea petrolului este una dintre activitățile cu pondere însemnată în economia zonei și, în același timp, cu impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu, cu precădere asupra solului și pânzei freatice. Pornind de la importanța măsurilor de prevenire a poluării mediului care ar trebui să constituie principiul de bază în managementul activităților din domeniul petrolier, investigarea surselor de poluare și a efectelor acestora reflectate în quantumul indicatorilor de calitate monitorizați reprezintă punctul de plecare în evaluarea impactului de mediu.

Estimarea evolutiei probabile a factorilor/aspectelor de mediu in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG analizat indica:

- continuarea afectarii sanatatii locuitorilor din perimetrele care nu beneficiaza de alimentare cu apa, ca urmare a utilizarii in scopuri potabile a apei freatiche necorespunzatoare calitativ;
- continuarea afectarii calitatii solului si a apei freaticice prin nerealizarea extinderii sistemului de canalizare in ariile locuite care nu dispun de o astfel de facilitate;
- continuarea afectarii calitatii aerului in perimetrele invecinate unor unitati economice poluante, precum si continuarea crearii de disconfort acustic pentru populatia din aceste perimetre, in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulatie si la zonele rezervate activitatilor productive;
- accentuarea disfunctionalitatilor existente privind starea constructiilor si a conditiilor de locuit in cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit si compromiterea zonei centrale a comunei prin continuarea construirii haotice in acest perimetru;
- schimbarea destinatiei terenurilor agricole propuse pentru amplasarea noilor perimetre rezidentiale si a noilor unitati industriale si de servicii, cu efecte negative asupra structurii solului si asupra habitatelor faunei salbatice mici, de stepa (rozatoare, reptile, batracieni), specifica acestor terenuri
- mentinerea riscului de alunecari de terenuri. Alunecările active identificate pe teritoriul administrativ al comunei Merisani identificate pe teren sunt :

1. Ulița Lotraș

2. Malu Vanat-alunecare regresiva de adancime mare pe suprafata extinsa cu trepte de prabusire.Datorita rocilor friabile erodate malul se prabuseste. Locuințele vicinale sunt în pericol fiind necesară stramutarea proprietarilor. Se va lasa o zona de protectie cu interdictie de construire.

3. Valea Radului-alunecare de adâncime medie.

In ceea ce priveste situatia economica si sociala din comuna Merisani, se apreciaza ca aceasta va continua sa se deterioreze daca, alaturi de masurile administrative, financiare si organizatorice, nu se vor pune la dispozitie mijloacele urbanistice care pot crea conditiile pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a localitatii. In cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG, pe de o parte se vor accentua aspectele actuale defavorabile dezvoltarii durabile a comunei, iar pe de alta parte se vor diminua mijloacele pentru utilizarea adecvata a potentialului uman existent. Se apreciaza ca va fi, cel putin intarziata, realizarea obiectivelor Strategiei de dezvoltare a Comunei Merisani.

Au fost stabilite obiective de mediu, tinte si indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante pentru plan, in scopul evaluarii performantelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu s-au

luat in considerare politicile de mediu nationale si ale UE, precum si obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul de amenajare a teritoriului Judetului Arges, Planul Regional de Actiune pentru Mediu al Regiunii 3 Sud Muntenia pentru perioada 2007 – 2013, Planul Regional de Actiune pentru Mediu pentru Regiunea 3 Sud Muntenia, Planul Local de Actiune pentru Judetul Arges.

Obiectivele de mediu, reprezentand principalele repere necesar a fi avute in vedere in procesul de planificare sunt urmatoarele:

- imbunatatirea calitatii si functionalitatii mediului rural, crearea conditiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei;
- asigurarea mijloacelor urbanistice pentru dezvoltarea economica si sociala a comunei;
- cresterea valorii estetice a peisajului, dezvoltarea turismului si agroturismului, crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a comunei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
- imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei, protejarea sanatatii umane, asigurarea alimentarii cu apa si a canalizarii in perimetrele locuite, cu efecte pozitive privind potentialul de dezvoltare economica si sociala, calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii.
- imbunatatirea functionalitatii mediului urban pentru toate componentele sale (circulatie, comert si servicii, activitati de productie, locuit)
- generarea de oportunitati pentru utilizarea fortei de munca disponibile, cu efecte benefice pentru populatie.
- limitarea impactului negativ asupra florei si faunei: modificarile privind folosintele terenului pot determina diferite forme de impact asupra faunei (sectionari si pierderi de habitate pentru fauna mica adaptata terenurilor agricole) si asupra peisajului (modificarea peisajului actual, specific terenurilor agricole, in peisaj de tip urban sau industrial);
- cresterea substantiala a spatiilor plantate va atenua, prin compensare, efectele asupra faunei si peisajului.
- imbunatatirea calitatii si fertilitatii solului in ariile care urmeaza a fi plantate, imbunatatirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potentialului turistic si, respectiv, asupra mediului social si economic.
- limitarea poluarii la niveluri care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor; extinderea retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare in toate perimetrele locuite, cu efecte benefice asupra conditiilor de viata si sanatatii populatiei.
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- limitarea emisiilor de poluanti in aer generate de surse urbane la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili ;

- imbunatatirea calitatii mediului urban si a calitatii vietii prin crearea unui peisaj adecvat; crestere atractivitatii pentru locuire, investitii si turism
- extinderea si organizarea corespunzatoare a spatiilor plantate va influenta pozitiv solul, flora, fauna si factorii climatici;
- imbunatatirea calitatii vietii si sanatatii populatiei prin imbunatatirea conditiilor climatice;
- imbunatatirea regimului hidric al zonei, cu efecte pozitive asupra solului si habitatelor, imbunatatirea conditiilor de dezvoltare a vegetatiei.

Evaluarea efectelor potentiale, inclusiv cumulative si prin interactiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanti s-a efectuat prin metode expert, in raport cu criteriile specifice. S-au luat in considerare masurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu si economico-sociali prevazute de plan si modul in care sunt atinse obiectivele de mediu.

Rezultatele evaluarii efectelor potentiale remanente (dupa implementarea masurilor de prevenire/diminuare) ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, in sase categorii de impact care au permis identificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune in evidenta evaluarea efectelor potentiale cumulate ale planului asupra fiecarui factor/aspect relevant de mediu sunt urmatoarele:

- Mediul rural, inclusiv infrastructura rutiera – impact cumulat *pozitiv semnificativ* ca urmare a cresterii gradului de complexitate, de coerenta si de flexibilitate a zonificarii functionale, adaptarii infrastructurii rutiere la cerintele de dezvoltare a comunei, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunitatii.
- Populatia si sanatatea umana – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a asigurarii utilitatilor si eliminarii unor surse importante de poluare.
- Mediul economic si social – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a creerii conditiilor pentru dezvoltarea mediului economic si social, pentru atragerea unor investitii majore, in conformitate cu Strategia de dezvoltare a Comunei Merisani.
- Solul – impact *negativ semnificativ* ca urmare a modificarii utilizarii unor perimetre din terenurile agricole, pentru asigurarea dezvoltarii zonelor de locuit si a celor cu functiuni mixte, a infrastructurii, a zonelor pentru activitati productive si de servicii.
- Flora si fauna – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, impact *negativ* asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (sectionare si pierdere de habitate) ca urmare a modificarii utilizarii unor terenuri agricole.

- Apa – impact *neutru* ca urmare a asigurarii alimentarii cu apa si a canalizarii in perimetrele locuite, epurarii apelor uzate menajere si protejarii calitatii apelor de suprafata.
- Aerul – impact *pozitiv* ca urmare a diminuarii traficului de tranzit si a unitatilor de transporturi din perimetrele locuite si impact *negativ nesemnificativ* (concentratii de poluanti in aerul ambiental sub valorile limita) ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluanti atmosferici in perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri.
- Zgomotul si vibratiile – impact *pozitiv* ca urmare a rarefierii traficului de tranzit si a unitatilor de transporturi din perimetrele locuite si impact *negativ nesemnificativ* (niveluri de zgomot si de vibratii sub valorile limita, respectiv, perceptibile) ca urmare a aparitiei unor noi surse de zgomot si de vibratii in perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri.
- Factorii climatici – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a cresterii importante si reorganizarii spatiilor plantate, impact *negativ nesemnificativ* ca urmare a cresterii emisiilor de gaze cu efect de sera generate de noile surse din perimetrele in care se vor construi locuinte, unitati economice, drumuri.
- Peisajul – impact *pozitiv semnificativ* ca urmare a extinderii spatiilor plantate si a reglementarilor de construire care asigura un peisaj urban armonios, cu impact vizual placut, impact *negativ nesemnificativ* ca urmare a modificarii peisajului (specific terenurilor arabile) din perimetrele actual neconstruite.

In PUG Merisani nu sunt prezentate alternative, dar principalele obiective ale PUG constau in asigurarea conditiilor urbanistice pentru dezvoltarea comunei Merisani, in acord cu prioritatile stabilite prin Strategia si prioritatile de dezvoltare a comunei. Prin elaborarea Strategiei de dezvoltare pentru perioada 2007-2013 s-a creat cadrul de planificare care a stat la baza stabilirii eligibilitatii proiectelor ce vor fi finantate in comuna Merisani prin diferite programe.

Avand in vedere ca principalele obiective ale PUG constau in asigurarea conditiilor urbanistice pentru dezvoltarea comunei, in acord cu prioritatile stabilite prin Strategia de dezvoltare a com.Merisani, cel mai important element avut in vedere a fost rezervarea terenurilor si reglementarea zonelor de dezvoltare.

Dezvoltarea zonelor functionale presupune extinderea totala a suprafetei de teritoriu intravilan al com.Merisani.

A fost propus un plan de monitorizare a implementarii prevederilor planului si a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului care include, pentru fiecare factor de mediu relevant, indicatori specifici si responsabilitati. Indicatorii stabiliti permit, pe de o parte, monitorizarea modului de implementare a prevederilor planului si a masurilor de prevenire/diminuare a

efectelor asupra mediului, iar pe de alta parte, monitorizarea starii, calitatii si evolutiei factorilor/aspectelor de mediu.

In sinteza, se apreciaza ca Planul Urbanistic General analizat reprezinta un important instrument pentru crearea premiselor, prin mijloace specifice, dezvoltarii durabile a Comunei Merisani, conform prioritatilor Strategiei de Dezvoltare a zonei. Implementarea prevederilor planului va genera oportunitati viabile, directe si indirecte, de imbunatatire pe termen lung a conditiilor de viata ale populatiei si a situatiei socio-economice a comunitatii, in conditiile asigurarii protectiei mediului.

Mentinerea situatiei actuale prin neimplementarea prevederilor PUG nu reprezinta o solutie pentru dezvoltarea com.Merisani si cu atat mai mult nu se constituie intr-o premisa pentru dezvoltarea durabila a acesteia.

11.2 Recomandari

Se fac urmatoarele recomandari cu privire la unele masuri suplimentare pentru protectia mediului care trebuie luate in considerare de catre autoritatile administratiei locale la implementarea prevederilor Planului Urbanistic General al comunei Merisani :

- Elaborarea si implementarea planurilor urbanistice zonale pentru perimetrele destinate noilor zone de dezvoltare in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare si respectarea prevederilor PUG cu privire la aceste perimetre.
- Elaborarea si implementarea proiectelor de dezvoltare in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare;
- Implementarea planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare numai dupa obtinerea avizelor/acordurilor de mediu.
- Asigurarea extinderii retelelor de alimentare cu apa, cu gaze naturale si de canalizare, precum si a serviciilor de colectare a deseurilor in noile zone de dezvoltare, in mod corelat cu lucrarile de constructie.
- Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spatiilor plantate in cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activitati.
- Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzatoare a acestora;
- Verificarea selectarii si implementarii de solutii viabile cu privire la colectarea si epurarea apelor uzate tehnologice in cadrul proiectelor de dezvoltare sau de modernizare a unitatilor productive.
- Elaborarea si implementarea proiectelor de extindere a echipamentelor edilitare in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare si implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu.

- Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilitatilor pentru perimetrele locuite.
- Elaborarea si implementarea, impreuna cu autoritatile din domeniul agricol si din domeniul protectiei mediului a unor programe pentru constientizarea de catre producatorii agricoli a implicatiilor activitatilor agricole asupra mediului, a modului de utilizare rationala a ingrasamintelor si a tehnicilor pentru managementul corect al dejectiilor animaliere.
- Urmarirea, in colaborare cu autoritatile locale pentru protectia mediului si de sanatate publica, pe baza studiilor de specialitate, a nivelurilor de poluare a mediului prognozate pentru zonele de dezvoltare a activitatilor industriale, astfel incat sa se limiteze aceste niveluri de poluare, generate de contributiile cumulate ale tuturor surselor existente si viitoare, la valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili.
- Evaluarea, pe masura dezvoltarii comunei, a oportunitatilor pentru proiectarea si implementarea unei retele de supraveghere a calitatii aerului care sa permita, impreuna cu un program de management al calitatii aerului, mentinerea calitatii aerului in limitele legale pentru protectia populatiei, vegetatiei si ecosistemelor.