

RAPORT DE MEDIU

Pentru Planul Urbanistic General al comunei Prisăcani, județul Iași

În conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Beneficiar: U.A.T. Comuna Prisăcani
Sat Prisăcani, Comuna Prisăcani, Județul Iași
CIF 4540372

Elaborator: SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
Iași, Șoseaua Arcu nr. 74, Mansardă
CUI 14816328, J22/850/2002
Tel/Fax: 0232210213, Mobil: 0732082422
Certificat de înregistrare Ministerul Mediului și Pădurilor
nr. 489/24.02.2012

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

Denumire:

- Raport de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Prisăcani, jud. Iași
- Raportul de mediu este întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Plan Urbanistic General realizat de:

PROIECTANT GENERAL: SC SPC ELITE CONSULTING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC ARBANSISTEM PROIECT SRL

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

CUPRINS

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante	
1.1 Generalități	
1.1.1 Denumirea planului	
1.1.2 Justificarea necesității planului	
1.1.3 Domeniul evaluării	
1.2 Obiectivele planului	
1.2.1 Obiectivul 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate în toate satele	
1.2.2 Obiectivul nr. 2 – Asigurarea energiei termice și electrice necesare	
1.2.3 Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale	
1.2.4 Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și extinderea căilor de comunicație rutieră	
1.2.5 Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului din teritoriul administrativ al comunei cu 53.03 ha	
1.2.6 Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi	
1.2.7 Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor	
1.3. Relația planului cu alte planuri și programe relevante	
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	
2.1 Aer	
2.1.1. Date climatice	
2.1.2 Calitatea aerului în zonă	
2.1.3 Probleme de mediu – AER	
2.2 Apă	
2.2.1 Date generale	
2.2.2 Calitatea apelor în zonă	
2.2.3 Probleme de mediu – APĂ	
2.3 Sol	
2.3.1 Calitatea solurilor în zonă	
2.3.2 Probleme de mediu – SOL	
2.4 Biodiversitate	
2.4.1 Caracterizare generală	
2.4.2 Arii protejate	
2.4.3 Probleme de mediu – BIODIVERSITATE	
2.5 Sănătatea populației și mediul de viață	
2.5.1 Starea sănătății populației în zonă	
2.5.2 Starea socio-economică a populației	
2.5.3 Probleme de mediu – SĂNĂTATEA POPULAȚIEI și MEDIUL DE VIAȚĂ	
2.6 Patrimoniu cultural	
2.7 Schimbări climatice	
2.8 Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție	
3. Metodologie	
3.2 Evaluarea calitativă și cantitativă a efectelor generate de obiectivele PUG asupra factorilor de mediu	
3.2.1 Descrierea efectelor obiectivelor planului asupra obiectivelor SEA	
3.2.2 Descrierea modului prin care planul contribuie la atingerea obiectivelor SEA	
3.3 Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului	
4. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	
5. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului	
5.1 Efecte adverse identificate	
5.2 Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate	

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

5.3 Măsurile preventive generale	
5.4 Măsurile pentru realizarea construcțiilor	
5.5 Măsurile aplicabile în cazul siturilor Natura 2000 de pe raza comunei	
6 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	
6.1 Alternative	
6.2 Evaluare	
6.3 Dificultăți	
7. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	
7.1 Monitorizarea măsurilor propuse la efectele negative identificate	
7.2 Monitorizarea măsurilor preventive generale	
7.3 Raport anual privind monitorizarea măsurilor de mediu	
8. Rezumat fără caracter tehnic	

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante

1.1. Generalități

1.1.1 Denumirea planului

Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Prisăcani, Județul Iași

Comuna Prisăcani este localizată în partea de SE a județului Iași, la o distanță rutieră de cca. 30 km de municipiul Iași, *între valea Prutului la est și a Jijiei la vest.*

Sistemul de localități cuprinde: satele Prisăcani (reședința de comună), Moreni și Măcărești.

Repartiția și evoluția în teritoriu a rețelei de localități, în ansamblu, este rezultatul unui complex de condiții naturale și social economice care s-au manifestat în diferite etape istorice.

Așezările rurale au evoluat, în principal, sub acțiunea factorilor social-economici, dar s-au dezvoltat și sub influența mediului natural, a localizării în raport cu posibilitățile de alimentare cu apă, cu existența unor resurse (lemn, piatră, loc de cultivat și de pășunat), a unor microclimate de adăpostire, a terenurilor prielnice pentru extinderea vetrelor, etc.

*Denumirea comunei vine de la toponimicul Prisaca, având în vedere faptul că în jurul **anului 1800** mitropolitul Moldovei Veniamin Costache, deținea aici o Prisacă de stupi.*

Comuna Prisăcani în **suprafață totală de 6052** ha este situată în partea sud-estică a județului Iași, la 33 km de Municipiul Iași, principala arteră rutieră care străbate toate satele comunei este DJ 249.

Comuna Prisăcani se învecinează cu:

- la N cu comuna Țuțora și Republica Moldova;

- la E cu Republica Moldova (râul Prut);
- la S cu comunele Grozești, Răducăneni și Costuleni;
- la V cu comunele Comarna și Costuleni (Râul Jijia).

Populația Comunei Prisăcani, în urma Recensământului din anul 2011, numără o populație de 3.562 locuitori.

1.1.2 Justificarea necesității planului

Planul are ca scop principal evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Prisăcani și a localităților componente, din punct de vedere al amenajării teritoriului. Scopurile planului sunt:

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

1.1.3 Domeniul evaluării

Prin PUG s-au stabilit inclusiv următoarele obiective specifice:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Au fost identificate următoarele obiective cu potențial impact asupra mediului:

1. Obiectivul nr. 1 – Dezvoltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă;
2. Obiectivul nr. 2 – Extinderea și modernizarea sistemului de colectare și epurare ape uzate;
3. Obiectivul nr. 3 – Înființare sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei și modernizarea rețelei de energie electrică;
4. Obiectivul nr. 4 – Extinderea și modernizarea rețelelor de drumuri de interes local;

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

5. Obiectivul nr. 5 – Extinderea și modernizarea serviciilor social - culturale;
6. Obiectivul nr. 6 – Refacerea și amenajarea sistemului de luptă și prevenire împotriva situațiilor de urgență;
7. Obiectivul nr. 7 – Refacerea și extinderea intravilanului Comunei Prisăcani;
8. Obiectivul nr. 8 – Dezvoltarea domeniului economic: agricol și non-agricol.
9. Obiectivul nr. 9 – Managementul mediului

1.2. Obiectivele planului

1.2.1. Obiectivul nr. 1 – Dezvoltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă;

Situația existentă:

Sistemul actual de alimentare cu apă este funcțional în localitățile Prisăcani și Moreni și în extindere în localitatea Măcăraști. Sistemul a fost dezvoltat în două etape:

Etapa 1. Prisăcani – Moreni, ce cuprinde: racord la conductă existentă la intersecția dintre DJ 249A și DJ 248 D, cu un debit de 55,5 l/s; conductă de aducțiune în lungime de 14.520 ml, cu De 280-180 mm, ce alimentează sistemul între nodul de ramificație Sistem Ungheni-Prisăcani și gospodăria de ape a localităților Prisăcani și Moreni; Stație clorinare pentru dezinfectarea apei cu clor gazos, stație compactă, containerizată; rezervor de înmagazinare de 600 mc, amplasat în gospodăria de ape de pe intravilanul localității Moreni, rezervor ce asigură și rezerva intangibilă de apă de 54 mc pentru a asigura un debit de 5 l/s pentru 3 ore; stație de pompare SPB echipată cu 3 pompe, două active, una de rezervă, ce dezvoltă un debit total de 22,22 l/s, respectiv 80 mc/h și rețea de distribuție De 63-225 mm, cu o lungime totală de 7.780 ml. Întreaga rețea de distribuție este amplasată în platforma drumurilor de-a lungul drumurilor locale și județene.

Etapa 2. Măcăraști. Sistemul este în proces de realizare, o parte din acesta este perfect funcțional, dar va fi modernizat și extins pe tot teritoriul localității. Sistemul cuprinde: branșamentul la rețeaua de aducțiune din localitatea Prisăcani; conductă de aducțiune ce asigură alimentarea rezervorului de 60 mc, din incinta gospodăriei de ape Măcăraști; Gospodăria de ape dotată cu rezervor, stație de clorinare cu clor gazos și stație de pompare (SP Măcăraști), rețeaua de transport și distribuție cu De cuprins între 63-160 mm, cu o lungime totală de 9.928 ml. Rețeaua este realizată în platforma drumurilor. Debitul orar maxim este de 5,1 mc/h.

Sistemul de hidranți

Sistemul de alimentare cu apă a fost proiectat și realizat cu respectarea Normativului privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților – NP 133/2013, ce prevede existența hidranților de incendiu, amplasarea acestora și debitele necesare satisfăcute din punct de vedere al sistemului de transport și distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă Prisăcani – Moreni este în prezent administrat de operatorul regional SC APAVITAL SA, și are autorizații de funcționare de la toate instituțiile abilitate.

Sistemul de distribuție a apei Măcăraști, este în proces de dezvoltare și este realizat de autoritatea publică în parteneriat cu operatorul regional, SC APAVITAL SA.

Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:

În vederea asigurării unor condiții optime de funcționare a sistemului de hidranți, se va instala în stația de pompare Prisăcani, o pompă suplimentară de incendiu, cu debit $Q=5\text{l/s}$, $H=30\text{ m}$ și $P=0,3\text{ Kw}$.

Pentru definitivarea racordării populației la sistemul de distribuție Măcăraști, se vor monta pe conducta de distribuție, teuri de branșare.

Sunt impuse, conform HG 930/2005, zone de protecție sanitară, după cum urmează:

- 10 m de la peretele construcției pentru stații de pompare;
- 20 m de la peretele construcției pentru instalații de tratare;
- 20 m de la peretele construcției pentru rezervoarele îngropate;
- 10 m pentru aducțiune.

1.1.2. Obiectivul nr. 2 – Extinderea și modernizarea sistemului de colectare și epurare ape uzate;

În prezent, Comuna Prisăcani dispune de un sistem de colectare și stație de epurare ape uzate ce deservește localitățile Prisăcani și Moreni.

Sistemul de colectare și stația de epurare ape uzate sunt predate către operatorul regional licențiat SC APAVITAL SA.

Sistemul de colectare este compus din colectoare, în lungime totală de 8000 ml, și 6 stații de pompare ape uzate. Debitul maxim al sistemului de colectare este de 450 mc/zi.

Stația de epurare este amplasată în partea de sud-est a localității Prisăcani și are o capacitate maximă de epurare de 450 mc/zi. Stația este de tip monobloc, containerizată.

Schema tehnologică a unității modul de epurare cuprinde:

Treaptă de epurare mecanică compusă din:

- omogenizare, stocare
- mixer pentru omogenizare
- stație automată de pompare apă uzată
- instalație de sitare automată și deznisipare
- echipamente pentru pompare apă uzată sitată și deznisipată
- instalație de dozare precipitant
- decantor primar (separare grăsimi, nisip și suspensii)

Treapta de epurare biologică compusă din:

Modul biologic compact, care include

- bazin cu nămol activat cu biofiltru fix, cu nitrificare - denitrificare cu următoarele echipamente
 - biofiltru fix
 - echipamente de aerare cu bule fine
 - mixer pentru denitrificare
- decantor secundar lamelar
- stație de suflante pentru furnizare aer

Treapta de tratare a nămolului compusă din:

- bazin stocare, îngroșare, pompare nămol primar și în exces

- instalație automată de deshidratat nămol cu melc și sită specială
- magazie pentru stocarea nămolului deshidratat și a materialului reținut de la sitare

Dezinfecție apă epurată cu UV (Ultra Violete)
Stație de măsură parametrii apă epurată,
compusă din

- senzor O₂ dizolvat
- sondă material în suspensie
- spectrofotometru
- debitmetru apă epurată

Modul de comandă și automatizare stație de epurare

Înainte de evacuarea spre emisar apa epurată se tratează pentru dezinfecție cu **ultraviolete**. Apa epurată este evacuată prin pompare în emisar. Nămolul sedimentat este recirculat parțial în bazinul cu nămol activ, iar nămolul în exces este evacuat automat în bazinul de stocare – îngroșare de unde se pompează în instalația de deshidratare.

Stația de epurare este alcătuită din mai multe containere, cu următoarele funcții:

- Containere pentru epurare care conțin decantoarele primare, modulele biologice și decantoarele secundare – 4 buc.
- Container echipamente – 1 buc.
- Bazin de omogenizare, stocare și stație de pompare
- Bazin de stocare nămol primar și în exces
- Bazin apă sitată și deznisipată

În acest sens, parametrii efluentului epurat se înscriu în valorile admisibile, conform NTPA – 001/2002.

Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:

Modernizarea sistemului de colectare a apelor uzate în localitățile Prisăcani și Moreni, cu menținerea distanțelor impuse prin Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014, respectiv 100 m în jurul stației de epurare tip monobloc.

Înființarea sistemului de colectare ape uzate în localitatea Măcăraști și racordul acesteia la Stația de epurare Prisăcani.

3. Obiectivul nr. 3 – Înființare sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei și modernizarea rețelei de energie electrică;

Comuna Prisăcani nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale.

Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului.

O mică parte din gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, racordată la sistemul energetic național.

Rețeaua de distribuție de medie tensiune este susținută de stâlpi de beton tip RENEL. Rețeaua este în general bună, satisface necesarul de energie și cunoaște o dezvoltare continuă, funcție de consumatorii noi apăruiți.

Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei se recomandă întocmirea unui proiect pentru branșarea la magistrala de distribuție gaze naturale.

În conformitate cu planșele cu privire la Reglementări – echipare edilitară, se propune realizarea unei rețele de gaze naturale de distribuție, amplasată de-a lungul drumului județean ce străbate localitățile componente, din aceasta pornind rețeaua de repartiție pentru gaze naturale, amplasate de-a lungul drumurilor de interes local (comunale, sătești, străzi) existente și a celor propuse a se dezvolta.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

Rețeaua de energie electrică va fi dezvoltată și modernizată:

1. Extinderi ale rețelei de joasă tensiune pe suprafețele nou introduse în intravilan;
2. Înființare 2 posturi trafo;
3. Reabilitare și extindere iluminat public;
4. Electrificarea tuturor locuințelor din intravilan;

4. Obiectivul nr. 4 – Extinderea și modernizarea rețelelor de drumuri de interes local;

Rețeaua drumurilor în Comuna Prisăcani este formată din drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local (drumuri sătești, străzi și drumuri de exploatare).

Rețeaua de drumuri județene este formată din DJ 249 Trifești (DN 24C) - Lunca Prutului – Șendreni – Frăsuleni - Sculeni - Bran – Bosia – Ungheni – Țuțora – Moreni – Prisăcani - Măcăraști - Colțu Cornii – Sălăgeni – Grozești – Scopoșeni - Gorban (DN 28) și DJ 249 D din DN 28 – Prisăcani.

Rețeaua de drumuri județene este modernizată parțial prin asfaltare, restul drumurilor având îmbrăcăminte de balast și piatră spartă și prezintă o stare precară a căilor de rulare.

Drumurile comunale sunt: DC 34 Osoi (DJ249C) – Moreni (DJ249) în lungime de 3,305 Km și DC 45 Prisecani (DJ249D) – DJ249) în lungime de 1,096 km. Starea drumurilor este în general bună, drumul DC 34 având îmbrăcăminte asfaltică, iar DC 45 are îmbrăcăminte din balast și piatră spartă.

Drumurile sătești sunt nemodernizate, acoperite cu îmbrăcăminte de balast și piatră spartă.

Rigolele sunt prezente dar o parte sunt colmatate.

Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:

1. Modernizarea prin asfaltare a drumului DJ 279;
2. Reabilitarea și modernizarea prin asfaltare a drumuri sătești în intravilanul satelor componente ale comunei Prisăcani, județul Iași.
3. Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
4. Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;

5. Reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Prisăcani;
6. Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
7. Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
8. Achiziționarea de utilaje de dezăpezire;
9. Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală

Observații:

Neexecutarea la timp a acestor lucrări va duce la creșterea dificultăților de remediere atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere al cheltuielilor.

Rețeaua de drumuri din cadrul teritoriului administrativ al comunei Prisăcani județul Iași va respecta condițiile:

Administrarea drumurilor naționale se realizează de Administrația Națională a Drumurilor, sub autoritatea Ministerului Transporturilor. Organizarea și funcționarea Administrației Naționale a Drumurilor se va aproba prin Hotărâre a Guvernului conform Art. 21 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 (1).

Privitor la suprafețele de teren aferente drumurilor publice din **OG 43/1977**, art 14,15,16,17, se vor respecta prescripțiile:

- Zona drumului public cuprinde: ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție.

- Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piste pentru cicliști, acostamente, șanțuri, rigole, taluzuri, șanțuri de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă.

- **Zonele de siguranță** sunt suprafețe de teren situate de o parte și de cealaltă a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutieră, pentru plantație rutieră sau alte scopuri legate de întreținerea și exploatarea drumului, pentru siguranța circulației ori pentru protecția proprietăților situate în vecinătatea drumului. Din zonele de siguranță fac parte și suprafețele de teren destinate asigurării vizibilității în curbe și intersecții precum și suprafețele ocupate de lucrările de consolidări ale terenului drumului și altele asemenea. În afara localităților, limitele minime ale zonelor de

siguranță a drumurilor, in cale curenta si aliniament, sunt prevăzute in anexa nr. 1 la prezenta ordonanță.

- Realizarea de culturi agricole sau forestiere pe zonele de siguranță este interzisa.

- **Zonele de protecție** sunt suprafețele de teren situate de o parte si de alta a zonelor de siguranță, necesare protecției si dezvoltării viitoare a drumului. Limitele zonelor de protecție sunt prevăzute in anexa nr. 1.

b) Zonele de protecție sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranță si marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului următor:

CATEGORIA DRUMULUI	DRUMURI JUDEȚENE (M)	DRUMURI COMUNALE (M)
Distanța de la axul drumului pana la marginea exterioara a zonei drumului (m)	20	18

Zonele de protecție rămân in gospodăria persoanelor juridice sau fizice care le au in administrare sau in proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, sa nu aducă prejudicii drumului sau derulării in siguranță a traficului prin:

a) neasigurarea scurgerii apelor in mod corespunzător;

b) executarea de construcții, împrejmuiiri sau plantații care sa provoace înzăpezirea drumului sau sa împiedice vizibilitatea pe drum; c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului sau modifica regimul apelor subterane sau de suprafață.

Sectoarele de drumuri naționale, incluzând si lucrările de arta, amenajările si accesoriile aferente, situate in intravilanul reședințelor de județe si al municipiilor, sunt in administrarea consiliilor locale respective." conform Art. 21 din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998 (2).

Deținătorii terenurilor din vecinătatea drumurilor publice, conform Art. 18 din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998, sunt obligați sa permită instalarea pe aceste terenuri a panourilor de apărare a drumului contra înzăpezirii, fără a percepe vreo chirie, cu condiția ca aceasta operațiune sa nu împiedice executarea lucrărilor agricole si sa nu producă degradări culturilor de pe aceste terenuri.

Pentru drumurile situate in intravilanul sunt impuse următoarele conform Art.19 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998 și modificată cu **ORDONANȚĂ nr. 7 din 29 ianuarie 2010**:
(1) Zona străzilor include partea carosabilă, acostamentele, șanțurile, rigolele, trotuarele, spațiile verzi care separă sensurile de circulație, piste pentru cicliști, suprafețele adiacente pentru parcaje, staționări sau opriri, precum și suprafețele de teren necesare amplasării anexelor acestora. Pe sectoarele de străzi fără canalizare se va asigura scurgerea apelor prin șanțuri sau rigole amenajate.

(2) Consiliile locale vor asigura, în intravilan, condițiile de deplasare a pietonilor și cicliștilor, prin amenajări de trotuare și piste.

(3) Zonele de siguranță și de protecție în intravilan se stabilesc prin studii de circulație și prin documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului, cu avizul administratorului drumului.

(4) **Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale.**

CATEGORIA DRUMULUI	DRUMURI JUDEȚENE (M)	DRUMURI COMUNALE (M)
Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim	24	20

(5) Asigurarea distanțelor minime, stabilite conform prevederilor alin. (4), constituie prescripție tehnică imperativă pentru organele administrației publice locale cu competențe în activitatea de urbanism, amenajarea teritoriului și autorizarea lucrărilor de construcții, cu consultarea administratorului drumului.

(6) Extinderea intravilanului localității în lungul drumului național, respectiv pe sectorul de drum aflat între indicatoarele rutiere de intrare/ieșire în/din localitate, se poate face numai cu condiția realizării de drumuri colectoare paralele cu drumul național, care să preia traficul generat de obiectivele locale și care să deașeze în drumul național

numai în două-trei intersecții amenajate conform normativelor tehnice în vigoare. Drumurile colectoare vor fi prevăzute cu facilități și pentru traficul pietonal, bicicliști, inclusiv pentru persoanele cu handicap locomotor."

La proiectarea, execuția și intervențiile asupra drumurilor se va ține seama de categoriile funcționale ale acestora, de traficul rutier, de siguranța circulației, de normele tehnice, de factorii economici, sociali și de apărare, de utilizarea rațională a terenurilor, de conservarea și protecția mediului înconjurător și de planurile de urbanism și de amenajarea teritoriului, aprobate potrivit Legii, precum și de normele tehnice în vigoare și conform Art. 24 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, pentru adaptarea acestora la cerințele pietonilor, cicliștilor, persoanelor cu handicap și de vârstă a treia.

Documentațiile privind proiectarea construcției, reabilitarea și modernizarea drumurilor se întocmesc cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, cu avizele prevăzute în normele metodologice și conform Art. 25 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998.

Se vor respecta prevederile cuprinse în Ordonanța 43 din 28.08.1997 privind regimul drumurilor, Anexa1 referitoare la zonele de siguranță ale drumurilor. Acestea sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,5 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului.
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Toate aceste situații se întâlnesc pe teritoriul administrativ al comunei.

« Pentru evitarea congestionării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar **la o distanță mai mică de 50,00 m** de marginea îmbrăcămintei asfaltice în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor naționale europene, **respectiv de 30,00 m pentru celelalte drumuri de interes național și județean**. Prin construcții

care generează trafic suplimentar se au în vedere unități productive, complexe comerciale, depozite angro, unități tip show-room, obiective turistice, cartiere rezidențiale, parcuri industriale, precum și orice alte obiective și/sau construcții asemănătoare în care se desfășoară activități economice.

În zona mediană a autostrăzilor și a celorlalte drumuri publice se pot amplasa numai instalații destinate întreținerii drumurilor și siguranței circulației. »(art. 47 alin 1, 2 Ord 7/2010)

Administrarea drumurilor

Ministerul Transporturilor este organul administrației publice centrale care exercita prerogativele dreptului de proprietate publica a statului in domeniul drumurilor naționale conform Art. 20 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998.

Administrarea drumurilor naționale se realizează de Administrația Națională a Drumurilor, sub autoritatea Ministerului Transporturilor. Organizarea si funcționarea Administrației Naționale a Drumurilor se va aproba prin Hotărâre a Guvernului conform Art. 21(1) din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998.

Sectoarele de drumuri naționale, incluzând si lucrările de arta, amenajările si accesoriile aferente, situate in intravilanul reședințelor de județe si al municipiilor, sunt in administrarea consiliilor locale respective conform Art. 21(2) din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998.

Administrarea drumurilor județene se asigura de către consiliile județene, iar a drumurilor de interes local, de către consiliile locale pe raza administrativ-teritoriala a acestora. Fac excepție sectoarele de drumuri județene, situate in intravilanul localităților urbane, inclusiv lucrările de arta, amenajările si accesoriile aferente, care vor fi in administrarea consiliilor locale respective conform Art. 22 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998.

Distantele care trebuie respectate pentru dezvoltarea capacității de circulație:

Amplasarea unor obiective economice sau de alta natura, care implica modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistenta a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind in sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației in

vigoare privind autorizarea executării construcțiilor conform Art. 26 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998

Intersecțiile între drumuri se realizează denivelat sau la același nivel, în funcție de categoriile drumurilor și de traficul rutier, cu respectarea legislației în vigoare. Cheltuielile privind aceste lucrări sunt în sarcina celor care au în administrare sau în proprietate drumul pe care se desfășoară traficul ce impune amenajarea sau modificarea intersecției conform Art. 27(1). din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998

Amenajarea intersecțiilor la același nivel între două sau mai multe drumuri se face cu asigurarea prioritarii pentru circulația care se desfășoară pe drumul de categorie superioară conform Art. 28 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 .

Pe drumurile publice, conform Art. 43 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, sunt interzise:

- a) competițiile sportive, fără avizul prealabil al administratorului drumului și al Poliției rutiere. Organizatorii poartă răspunderea și i-au toate măsurile pentru siguranța traficului rutier și redarea ulterioară a drumului pentru circulația publică, în condițiile existente anterior organizării competiției.
- b) intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roți sau pe senile, precum și pierderea, prin scurgere din vehicule, în timpul transportului, de materiale de construcție sau de alte materii
- c) curățarea sau spălarea vehiculelor de pământ, de materiale sau de alte substanțe, aceasta se va realiza înainte de a pătrunde în drum și numai pe suprafețe special amenajate prin grija administratorului drumului
- d) scurgerea lubrifianților, a unor produse inflamabile, toxice sau de altă natură
- e) ocuparea, prin depozitare, a părții carosabile, a stațiilor mijloacelor de transport în comun, a șanțurilor, trotuarelor, pistelor și zonelor de siguranță a drumului, precum și afectarea stării de curtenie a acestora
- f) circulația autovehiculelor pe acostamente, pe șanțuri, pe trotuare, pe spații de siguranță ale drumurilor ori pe banda mediană a autostrăzilor
- g) circulația pe drumurile publice, modernizate, a vehiculelor cu pneuri cu cuie, cu senile, fără bandaje de protecție, precum și transportul prin tarare a unor obiecte sau materiale prin excepție este admisă circulația vehiculelor aparținând

Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, in cazul in care nu exista posibilitatea evitării drumurilor publice modernizate, cu acordul si in condițiile stabilite de administratorul acestora."

Aprobarea amplasării de construcții si instalații in zona drumului public

Realizarea in zona drumului public a oricărei construcții sau instalații, in orice scop, se face cu respectarea legislației in vigoare privind amplasarea si autorizarea executării construcțiilor si numai cu acordul prealabil al administratorului drumului conform Art. 46 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998 .

Reglementari în zona drumului conform Art. 47 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998:

(1) In zona drumului public este interzisa amplasarea de construcții, panouri publicitare sau instalații care periclitează siguranța circulației.

(2) In zona mediana a autostrăzilor se pot amplasa numai instalații destinate întreținerii drumurilor si siguranței circulației.

(3) Construcțiile sau instalațiile temporare ale Ministerului Apărării Naționale, care au caracter de urgenta, se pot executa fără acceptul administratorului drumului, urmând ca acest accept sa se obțină ulterior, in cazul in care construcțiile sau instalațiile nu se demontează intr-un termen stabilit de comun acord cu administratorul drumului.

(4) Pentru ocuparea zonei drumurilor, a podurilor, pasajelor, viaductelor, tunelurilor, prin amplasarea supraterană sau subterana a unor construcții, instalații sau panouri publicitare acceptate de administrația drumurilor, se aplica tarife de utilizare, care se constituie ca venituri la dispoziția administratorului, respectiv pentru administrarea, exploatarea, întreținerea, repararea si modernizarea drumurilor publice. Se exceptează perceperea de tarife de utilizare de către administratorii drumului, daca amplasarea se realizează pe zonele de protecție unde aceștia nu sunt deținători. Perceperea si folosirea acestor tarife de utilizare a zonelor de protecție proprietate privata se realizează de către deținătorul terenului respectiv.

(5) Deținătorii construcțiilor sau ai instalațiilor acceptate in zona drumurilor sunt obligați sa execute, pe cheltuiala lor, demolarea, mutarea sau modificarea acestora, daca astfel a fost convenit cu administratorul drumului.

(6) Administratorul drumului este obligat sa-i înștiințeze pe deținători asupra lucrărilor prevăzute, după cum urmează:

- cu cel puțin 12 luni înainte de începerea lucrărilor a căror execuție impune mutarea ori modificarea, pentru construcții autorizate cu caracter definitiv;
- cu cel puțin 3 luni înainte de începerea lucrărilor la drum, in cazul construcțiilor acceptate cu caracter provizoriu.

Lucrările edilitare subterane se amplasează, de regula, in afara părții carosabile a drumului public sau in galerii vizitabile. Construcția, repararea si întreținerea acestor lucrări, in zona drumului public, se fac cu aprobarea administratorului drumului si cu respectarea legislației in vigoare, conform Art. 48 din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998 .

Proprietarul construcțiilor, instalațiilor sau al altor asemenea, realizate in zona drumului, conform Art. 49(1) din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998, fără respectarea condițiilor din prezenta secțiune sau cu nerespectarea condițiilor din actul de acceptare, este obligat a le desființa sau a le muta, pe cheltuiala sa, in termenul stabilit de administrator. (2) In cazul nerespectării termenului fixat de administratorul drumului, acesta poate proceda la desființarea sau la mutarea lucrărilor, pe cheltuiala proprietarului.

Traseele noi de drumuri publice se stabilesc pe baza documentațiilor de urbanism si amenajare a teritoriului, aprobate in condițiile Legii, conform Art. 51(1) din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998 . (2) Modificarea elementelor geometrice ale traseului, crearea de noi accese sau orice alte intervenții asupra drumului public se fac cu acordul administratorului drumului public.

Cai de acces la drumurile publice conform Art. 52 din OG 43/1997aprobata prin legea 82/1998

Proiectarea, construcția sau amenajarea cailor de acces la drumurile publice se face potrivit legislației in vigoare, de către cei interesați, cu acordul prealabil al administratorului drumului public si al Poliției rutiere.

Repararea, întreținerea si exploatarea cailor de acces la drumurile publice sunt in sarcina celor care le dețin.

Acceptul administratorului drumului comporta doua faze conform Cap.1.4.din **Ordinul nr. 47/1998:**

- acordul prealabil, care se obține la faza de proiectare;
- autorizația de amplasare si acces la drum, care se obține înainte de execuție.

Aceste documente se emit pentru o anumita funcție a obiectivului. Schimbarea funcției sau destinației implica obținerea acceptului administrației drumului pentru noua situație conform cap. 1.5. din Ordinul nr. 47 /1998.

Traversările aeriene ale cablurilor trebuie sa asigure o înălțime de libera trecere de minimum 6,0 m deasupra punctului cel mai înalt al platformei drumului. In cazul cablurilor electrice, înălțimea se majorează cu spațiul de siguranța împotriva electrocutării conform cap 4.3. din Ordinul nr. 47 /1998.

Condiții de amplasare a pomilor in zona străzilor din localitățile urbane și rurale

Amplasarea pomilor in localitățile urbane si rurale se va face cu acordul administratorului drumului public, conform cap. 5.1. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile in rânduri cu arbori se executa pe ambele părți ale drumului, de regula in zona de siguranța, amplasate simetric si paralel cu axa drumului. Alegerea speciilor si asocierea lor in plantații trebuie sa corespunda condițiilor de clima si de sol, conform cap. 5.2. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distantele minime de plantare, conform cap. 5.3. din Ordinul nr. 47 /1998, de-a lungul drumului intre arborii aceluiasi rând depind de clasa tehnica a drumului si de forma de baza a coroanelor arborilor:

- categoria străzii I-IV - distanta minima de plantare pentru specii cu coroana piramidala este de 15 m, iar pentru cele cu coroana sferica, ovala sau tabulara - de 20 m;
- categoria străzii V - distanta minima de plantare pentru specii cu coroana piramidala este de 10 m, iar pentru cele cu coroana sferica, ovala sau tabulara - de 15 m.

Se interzice plantarea pomilor in interiorul curbelor, indiferent de raza acestora conform cap. 5.4. din Ordinul nr. 47 /1998.

Lățimile fâșiilor verzi situate in profilul transversal al străzii, in funcție de felul plantației, conform cap. 5.5. din Ordinul nr. 47 /1998, vor fi:

- pentru plantații de pomi intr-un sir minimum 1,00 m;
- pentru plantații de arbuști minimum 0,75-1,00 m;
- pentru gazon si flori minimum 0,75-1,00 m. - Cap. 5.6. Plantarea arborilor se poate face si in ochiuri pătrate, amplasate pe trotuar, cu dimensiunile 1,00 m x 1,00 m, sau circular, cu diametrul de 1,00 m,

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

care se recomanda sa fie acoperite cu grătare metalice sau din beton prefabricat.

Se interzice plantarea de arbori si arbuști pe spatiile necirculabile in care sunt amplasate rețele si instalații edilitare subterane, conform cap. 5.7. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distantele minime de la marginea părții carosabile pana la trunchiurile de arbori si arbuști trebuie sa fie de minimum 1,00 m, conform cap. 5.8. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile de pe zonele verzi nu vor deranja iluminatul străzii, vizibilitatea in curba si la traversările pentru pietoni, conform cap. 5.9. din Ordinul nr. 47 /1998.

Plantațiile cu garduri vii se executa la lucrări ornamentale, precum si la perdele de protecție. Gardurile vii nu trebuie sa pericliteze siguranța circulației rutiere, conform cap. 5.10. din Ordinul nr. 47 /1998.

Curtarea plantațiilor in zona rețelelor electrice se face prin tăierea coroanelor arborilor, păstrându-se forma de baza respectiva Conform cap. 5.11. din Ordinul nr. 47 /1998.

5. Obiectivul nr. 5 – Extinderea și modernizarea serviciilor social - culturale;

La nivelul comunei Prisăcani, infrastructura social – culturală este într-o stare de uzură fizică și morală avansată, în cazul instituțiilor de învățământ, dar și inexistentă, cum ar fi căminul cultural.

Nu au fost identificate posibilități de petrecere a timpului liber, excepție făcând ecosistemul natural Râul Prut, precum și baza sportivă din centrul localității Prisăcani. Au fost identificate un număr mare de obiective ale industriei mici localizate la distanțe prea mici față de locuințe.

Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:

- Construire Cămin Cultural în satul Prisăcani,
- Extindere Primărie;
- Construire Dispensar policlinic;
- Reabilitare Dispensar Măcărești;
- Construire Hotel;
- Construire Sală de sport;
- Dotări sportive-terenuri jocuri sportive;
- Construire Poștă,
- Reabilitare și punere în valoare a bisericii monument Sf. Nicolae Moreni;
- Construire piață agro-alimentară;
- Reabilitarea și dotarea grădiniței Măcărești;
- Realizarea de alei pietonale;
- Construire Piață publică pietonala centrală;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Înființarea și amenajarea de spațiilor verzi publice din comună.

6. Obiectivul nr. 6 – Refacerea și amenajarea sistemului de luptă și prevenire împotriva situațiilor de urgență;

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic al râului Prut, care traversează teritoriului administrativ al comunei în partea de E și al râului Jijia, care traversează teritoriului administrativ al comunei în partea de V .

Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

Pentru înlăturarea acestor riscuri s-a realizat în anii 1980 canalul de deversare a apelor Jijiei, care a mutat confluenta cu Prutul de la Gorban la Oprișeni. Noua albie a Jijiei, cu o lungime de 5,5 km și un debit de peste 400 m³/sec. a scos de sub efectul inundațiilor localitățile și terenurile agricole Grozești, Răducăneni, Costuleni, Prisăcani și Țuțora. Digul situat la limita estică a localității Prisăcani, la minim 590 m de viitorul centru civic, completează sistemul de apărare împotriva inundațiilor.

Lista lucrărilor hidrotehnice de pe raza comunei având alți deținători

NR. CRT.	DENUMIRE OBIECTIV	CURS DE APA	DATE CARACTERISTICE	DETINATOR
Localitatea : Moreni				
1	Îndiguire râu Prut Tutora Gorban	Prut	L = 1000 m L = 4 m h = 4 m	A.B.A. Prut Bârlad
2	Consolidare Moreni	Prut	L = 120m , l = 1 m , h = 6m	A.B.A. Prut Bârlad

Conform "*Strategiei naționale de prevenire a situațiilor de urgență*", riscurile naturale se referă la evenimente în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de la normal către pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, în cauză ploi și ninsori abundente, variații de temperatură - îngheț, secetă, caniculă - furtuni

și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

În afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, terenurile sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, iar uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

Analiza riscurilor impune cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere / manifestare, amplitudinii și efectelor posibile ale acestora. Analiza se realizează pe tipuri de riscuri, pe baza datelor și evidențelor statistice, precum și a altor documente avute la dispoziție-studii, prognoze, etc.

Factorii care generează sursele de risc natural sunt: formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire (vegetație), compoziția solului și dispunerea straturilor geologice și, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Conform Planurilor de Analiză și Acoperire a Riscurilor pe teritoriul localităților riscurile naturale pot fi grupate în:

- a) fenomene meteorologice periculoase;
- b) incendii de masă;
- c) fenomene distructive de origine geologică.

a) Fenomenele meteorologice periculoase

a.1. Inundații

Unele dintre cele mai dezastruoase fenomene datorate unor factori combinați atmosferici și hidrici le constituie inundațiile. Acest fenomen are repercusiuni nu numai prin pagubele materiale ci și prin efectul asupra mediului, modificând atât albia minoră cât și cea majoră și relieful regiunii afectate.

Pentru înlăturarea acestor riscuri s-a realizat în anii 1980 canalul de deversare a apelor Jijiei , care a mutat confluenta cu Prutul de la Gorban la Oprișeni. Noua albie a Jijiei , cu o lungime de 5,5 km și un debit de peste 400 m³ / sec. a scos de sub efectul inundațiilor localitățile și terenurile agricole Grozești, Răducăneni, Costuleni, Prisăcani și Țuțora. Digul situat la limita estică a localității Prisăcani, la minim 590 m de viitorul centru civic, completează sistemul de apărare împotriva inundațiilor.

Cauzele generale ale producerii inundațiilor

Cauze naturale:

Apariția inundațiilor se datorează în primul rând unor factori naturali legați de condițiile climatice care generează cantități mari de precipitații, furtuni etc.

Cauzele climatice presupun o creștere a nivelurilor sau a debitelor peste valorile normale și revărsarea apelor în arealele limitrofe ca urmare a unor fenomene climatice deosebite.

Ploile torențiale constau în căderea unor cantități mari de precipitații într-un timp foarte scurt, astfel încât capacitatea de infiltrare a solului este repede depășită și aproape întreaga capacitate de apă căzută se scurge spre rețeaua de văi generând viituri, depășirea capacității de transport a albiilor minore și deversarea apelor în albiile majore provocând inundații.

Topirea zăpezilor este un alt factor important al formării viiturilor și al producerii inundațiilor. De regulă, procesul de topire a zăpezilor generează apele mari de primăvară. Acest proces poate fi însă accelerat de invaziile de mase de aer cald sau se poate asocia cu ploile căzute în acest interval.

Cauze antropice:

Despăduririle efectuate de om de-a lungul timpului au modificat foarte mult o serie de verigi ale circuitului hidric și prin aceasta au favorizat o scurgere mai puternică a apelor pe versanți. Ca urmare, amplitudinea viiturilor a crescut, de unde și niveluri mai mari și o

sporire a pericolului de inundare a terenurilor joase din lungul râurilor.

Localizare

Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele pe râul Prut și pe unii afluenți ai acestuia.

Pot fi afectate:

Localitatea Moreni

- pe râul Prut în caz de rupere dig, revărsare în zona dig-mal:
 - 130 ha teren arabil.
 - 20 gospodării
 - 20 ha pășune

- pe râul Prut în caz de revărsare : - 10 ha teren arabil
- 20 ha de pădure

Localitatea Prisăcani

- pe râul Prut în caz de rupere dig, revărsare în zona dig-mal:
 - 100 ha teren arabil.
 - 300 gospodării
 - biserica veche Prisăcani

 - pe râul Prut în caz de revărsare : - 30 ha teren arabil
 - 20 ha de pădure
 - 3 gospodării
 - biserica veche Prisăcani
-
- pe Jijia Veche – revărsare

Localitatea Măcărești

- pe râul Prut în caz de rupere dig, revărsare în zona dig-mal:
 - 150 gospodării
 - 300ha teren arabil.

- 70 ha pădure
- pe râul Prut în caz de revărsare : - 30 ha teren arabil
- 30 ha de pădure
- pe Jijia Veche – revărsare

Sursa: „Plan de apărare împotriva inundațiilor comuna Prisăcani, jud. Iași”

a.2. furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc. - se pot produce pe întreg teritoriul comunei Prisăcani, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, *Primăria comunei* primește de la *Inspectoratul județean pentru situații de urgență* avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun. De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații ca urmare a scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi de animale.

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă etc;
- afectarea unor activități sociale;

- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

b) Incendii de pădure

Posibilitatea producerii incendiilor de pădure este relativ mică, cauzele limitându-se la focul deschis lăsat nesupravegheat, precum și la seceta îndelungată însoțită de caniculă.

c) Fenomene distructive de origine geologică

c.1. Cutremure

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de $90 \div 150$ km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ **P 100-1/2006** ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației orizontale a terenului **$a_g = 0,20 g$** , și o perioadă de colț **$T_c = 0,7$ sec.**

În cazul producerii unui seism mai mare de 6 grade pe scara Richter în zona Vrancea, este afectată și zona comunei Prisăcani, existând pericolul unor avarii la locuințele cu vechime mai mare și construite din chirpici sau alte materiale cu rezistență mai slabă.

c.2. Zone afectate de alunecări de teren / eroziuni

Zona studiată prezintă stabilitate bună, este o zonă joasă, de platou, între două râuri: Prut și Jijia. De-a lungul timpului nu au fost semnalate alunecări de teren în comuna Prisăcani.

Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:

Refacerea și amenajarea digului de pe râul Prut și pe Jijia Veche în dreptul localităților Prisăcani și Măcăraști.

Deși apariția celor mai multe riscuri naturale nu poate fi împiedicată, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corectă de către autoritățile competente la nivel local, regional și central, cu atât mai mult cu cât, în general, zonele de manifestare a acestora pot fi cunoscute.

a) Inundații

În caz de rupere a digului pot fi inundate gospodării, teren agricol, suprafețe de pășune și pădure; pot avea loc revărsări ale râului Prut și Jijia Veche.

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Managementul inundațiilor este ușurat de faptul că locul lor de manifestare este predictibil și adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obișnuit este posibil să se precizeze și cine și ce va fi afectat de inundații.

Conform "*Planului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale comuna Prisăcani*" trebuie luate o serie de măsuri preventive.

I. Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire):

1. Organizarea fluxului informațional pentru avertizarea- alarmarea populației din zonele de risc la inundații:

- numirea și instruirea personalului care asigură alarmarea populației din satele aparținătoare;
- numirea personalului responsabil pentru acționarea echipamentelor de alarmare;
- stabilirea personalului care execută serviciul de permanentă și a locului unde se execută permanenta.

2. Elaborarea, prin agentul de inundații, a planului local de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale:

- identificarea tuturor surselor de risc la inundații aflate pe raza unității administrativ-teritoriale;

- afișarea în locuri publice a extraselor din Planul local de apărare.

3. Întocmirea Planului de evacuare a populației și bunurilor în situații de urgență.

4. Constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de intervenție în caz de inundații:

- încheierea de convenții cu operatorii economici din zonă pentru acordarea sprijinului în situații de urgență.

5. Organizarea periodică, prin agentul de inundații, a adunărilor cetățenești pentru conștientizarea populației asupra măsurilor care trebuie întreprinse de fiecare cetățean pentru apărarea vieții și a bunurilor materiale.

6. Realizarea și întreținerea șanțurilor și rigolelor de scurgere.

7. Întreținerea corespunzătoare a albiilor cursurilor de apă de pe raza localității (îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albi și din secțiunilor podurilor și podețelor).

8. Interzicerea amplasării unor noi locuințe în zonele cu risc la inundații.

9. Organizarea periodică a exercițiilor de simulare a inundațiilor.

II. Măsuri de reabilitare

1. Conștientizarea comisiei de evaluare a pagubelor de evaluare a pagubelor produse de inundații (fizic).

2. Sprijinirea activității Comisiei pentru evaluarea pagubelor alcătuită din specialiști, numiți prin ordinul prefectului.

3. Asigurarea participării cetățenilor la acțiunile de refacere și reconstrucție.

4. Realizarea măsurilor de evacuare a apei acumulate în gospodării și pe terenurilor agricole.

5. Salubritatea surselor și instalațiilor de alimentare cu apă și a terenurilor care au fost afectate.

În cazul producerii unui **cutremur** se va executa:

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa de către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;
- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;
- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente;
- grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor.

7. Obiectivul nr. 7 – Refacerea și extinderea intravilanului Comunei Prisăcani;

BILANT TERITORIAL EXISTENT COM. PRISACANI JUD. IASI

Teritoriu administrativ al com. PRISACANI	CATEGORII DE FOLOSINTA						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții (ha)	Neproduc tiv (ha)	
Extravilan	4047,69	734,80	374,00	41,82	-	216,71	5415,02
Intravilan	-	-	-	55,18	581,80	-	636,98
Total	4047,69	734,80	374,00	97,00	581,80	216,71	6052,00
% din total	66,89	12,14	6,18	1,60	9,61	3,58	100.00

BILANȚUL TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

Bilanț teritorial localitatea PRISĂCANI

Nr. crt.	Zone funcționale	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	140,93	42,96
2.	Instituții de interes public	4,20	1,28
3.	Unități agro industriale și depozitare	3,10	0,95
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0,63	0,19
5.	Echipări Tehnico- edilitare	1,00	0,30

6.	Spații verzi, sport, plantații de protecție	0,84	0,26
7.	Căi de comunicație și transport	31,60	9,63
8.	Alte zone, neconstruibile	145,73	44,43
9.	TOTAL teritoriu intravilan existent	328,03	100,00

Bilanț teritorial localitatea MORENI

Nr. crt.	Zone funcționale	ha	%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	59,84	33,75
2	Instituții de interes public	0,85	0,48
3	Unități agro - zootehnice	7,50	4,23
4	Gospodărie comunală, cimitire	0,15	0,08
5	Spații verzi, sport, plantații de protecție	0,50	0,28
6	Căi de comunicație și transport	12,05	6,80
7	Alte zone, neconstruibile	96,40	54,37
8	TOTAL teritoriu intravilan existent	177,29	100,00

Bilanț teritorial localitatea MĂCĂREȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	ha	%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	34,40	26,13
2	Instituții de interes public	0,50	0,38
3	Unități agro - zootehnice	0,50	0,38
4	Gospodărie comunală, cimitire	1,80	1,36
5	Spații verzi, sport, plantații de protecție	0,20	0,15
6	Căi de comunicație și transport	10,60	8,05

7	Alte zone, neconstruibile	83,30	63,26
8	TOTAL teritoriu intravilan existent	131,66	100,00

Acțiuni propuse prin PUG:

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

Limita intravilanului localităților comunei s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

➤ **Zonificare funcțională**

Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de față, spații verzi.

Zona de unități agricole și industriale rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente.

Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de extindere/înființare a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și canalizare.

Zona cu terenuri libere se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor și prin propunerea unor zone de agrement și turism.

Zonele protejate cu valoare istorică

Se impune semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibilă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă. Protecția zonei se va face în primul rând prin educarea populației.

Se impune protejarea patrimoniului arheologic, conform **Ordonanței nr.43 din 30 ianuarie 2000, privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național**.

Prin regimul juridic general al descoperirilor și al cercetării arheologice se înțelege ansamblul de măsuri științifice, juridice, administrative, financiar-fiscale și tehnice menite să asigure prospectarea, identificarea, decopertarea, inventarierea, conservarea și restaurarea, asigurarea pazei, întreținerea și punerea în valoare a bunurilor arheologice, precum și a terenurilor în care se găsesc acestea, în vederea cercetării sau, după caz, clasării acestora ca bunuri culturale mobile sau ca monumente istorice;

ZONE PROTEJATE - DELIMITARE

Zona protejată instituită în jurul unui monument cuprinde monumentul, ansamblul și/sau situl respectiv și zona de protecție aferentă.

La stabilirea suprafețelor și tipului de zone s-a avut în vedere, în ordine:

- stabilirea bunului/bunurilor de patrimoniu cultural național și valoarea acestuia/acestora;
- delimitarea zonelor de protecție a bunurilor culturale clasate;
- delimitarea unei zone protejate generate de bunurile clasate, ca zonă de cuprindere generală a tuturor ariilor de protecție individuale a valorilor de patrimoniu însumate.

În cazul zonelor protejate instituite pentru protejarea patrimoniului arheologic și arhitectural reprezintă suma ariilor ce conțin valori de patrimoniu reperat și cunoscut prin studii de teren, sistematice sau întâmplătoare, prin descoperiri ocazionale sau perieghetice, care necesită protecție.

Stabilirea acestor zone s-a făcut ca urmare a parcurgerii următoarelor etape complexe:

- studiul istoric de fundamentare pentru o arie prestabilită geografică, bazin hidrografic, privind amplasarea arealului studiat;
- definirea zonelor de interes;
- studiul istoric zonal ce conține analiza complexă a elementelor componente și precizarea valorii lor, precum și propuneri privind atitudini față de acestea;
- determinarea relației între aceste zone și restul unității administrative pentru care se elaborează studiul;
- culegerea datelor bibliografice, a concluziilor a studiilor anterioare, dacă sunt, și date noi privind arealul studiat;
- determinarea concretă a zonelor protejate.

Determinarea zonelor protejate s-a făcut pe limite existente de parcele cadastrale, acolo unde acestea există, pe recunoașterea în documentația scrisă și desenată prin fișele de monument/sit anexate,

sau după elemente reperabile în teren pentru areale ample, căi de comunicație, cursuri de apă, etc.

**b. Interdicții permanente; nu se vor elibera
Autorizații de construire.**

1. Pentru construcții sau categorii de lucrări care pot aduce prejudicii atât calității de monument și sit, cât și calității vieții locuitorilor zonei cum ar fi:

- unități generatoare de noxe;
- unități generatoare de trafic intens sau care necesită parcări ample;
- unități ce reprezintă riscuri tehnologice, sau supraîncărcări ale rețelelor tehnico-edilitare din zonă.

2. Pentru construcții sau categorii de lucrări care prin localizare, amplasament, pot compromite conservarea și/sau punerea în valoare a unor vestigii arheologice sau situri cunoscute dar necercetate.

3. Pentru construcții sau categorii de lucrări care prin amplasament, arhitectură, dimensiuni și/sau aspect exterior sau funcțional agresează funcțional monumentul, situl, cadrul natural al acestuia, în general asupra cadrului ambiental original – restaurante, hoteluri, moteluri, discoteci, stadioane sau alte funcțiuni similare.

ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ADMINISTRAȚIEI PUBLICE LOCALE

privind administrarea, protecția și autorizarea lucrărilor în zonele de protecție

Autoritățile administrației publice locale au obligația să realizeze și să actualizeze studiile de fundamentare istorică, de delimitare și instituire a zonelor de protecție a monumentelor istorice, conform legii 350/2001, cu modificările și completările ulterioare, Legii 422/2001 cu modificările și completările ulterioare, legii 378/2001 pentru aprobarea OG43 /2000 privind protecția patrimoniului arheologic, cu modificările și completările ulterioare.

Principalele atribuții ale administrației publice locale sunt:

1. Cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice.

2. Actualizează și aprobă documentațiile de urbanism și amenajare a teritoriului unității administrative prin Studii privind monumentele istorice și/sau zonele protejate care conțin monumente.
3. Asigură protejarea și paza monumentelor istorice clasate, înscrise în Lista monumentelor, a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocând resursele financiare necesare în acest scop.
4. Participă la finanțarea lucrărilor de protejare a monumentelor istorice, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop în bugetele pe care le administrează.
5. Includ în aparatul propriu al administrației publice locale de compartimente specializate sau, după caz, de posturi sau personalului angajat sarcini de serviciu precise pentru protejarea monumentelor, lucru absolut necesar pentru monumentele UNESCO.
6. Se preocupă permanent de îmbogățirea zestrei de patrimoniu cultural național al localității prin depistarea și propunerea spre clasare de noi obiective.
7. Controlul, prin personalul propriu, și sesizarea de urgență, în scris, a C.J. Iași și a D.C.P.N. Iași a oricăror agresiuni asupra monumentelor, etc. sau a intervențiilor neautorizate în zonele protejate de orice fel și luarea măsurilor de sistare a acestora până la intrarea în legalitate.
8. Face informări la cerere, anual, asupra stării de protejare și conservare a monumentelor, etc. din unitatea administrativ-teritorială din subordine și a măsurilor întreprinse în acest sens.
9. Promovează măsuri specifice de informare a cetățenilor asupra măsurilor prevăzute de legislația în vigoare de protecție a monumentelor istorice și urmăresc respectarea acestora.
10. Eliberarea autorizațiilor de construire pentru monumente și imobilele situate în zonele de protecție a acestora se face numai pe baza Avizului favorabil eliberat după depunerea documentației la Direcția pentru Cultură și Patrimoniu Național Iași și introducerea acesteia în procesul de avizare

al comisiilor de specialitate ale Ministerului Culturii și Patrimoniului Național.

Pentru aceasta documentațiile vor conține cereri de înaintare către instituția la care se solicită avizarea și un exemplar complet din documentația PUD/PUZ și/sau PAC supusă avizării ce se va arhiva și nu se va returna beneficiarului.

Cu titlul de **Condiții impuse** ce se vor anexa la *Certificatul de urbanism* eliberat, se vor impune următoarele condiții:

1. Proiectul ce urmează a fi realizat se va supune spre avizare serviciilor de specialitate ale Ministerului Culturii și Patrimoniului Național în funcție de categoria valorică stabilită pentru zona respectivă.
2. Orice lucrări de săpătură ce se vor executa pe monumente și în aceste zone, asupra cărora s-a instituit un anumit regim de protecție, privind statutul monumentelor și siturilor istorice, conform legilor în vigoare se vor anunța în scris la Direcția pentru Cultură și Patrimoniul Național Iași, înainte de începerea acestora și se vor executa numai în prezența unui arheolog delegat, pentru prelevarea eventualelor vestigii arheologice apărute. În această situație se va obține *Certificatul de descărcare de sarcină arheologică* pe baza Raportului de descărcare de sarcină arheologică întocmit de specialiștii delegați.
3. Cercetarea arheologică, ce se va face prin finanțare de către beneficiar înainte de eliberarea autorizației de construire, nu necesită autorizație de construire specială. În cazul zonelor în care se impune numai supraveghere arheologică, cercetarea se poate face și după eliberarea autorizației de construire. În acest caz, dacă se constată necesitatea, se vor sista temporar lucrările de construire, și se va demara săpătura arheologică preventivă, pentru epuizarea complexelor arheologice descoperite.

4. Nerespectarea acestor prevederi intră sub incidența articolului 360 din Codul Penal precum și a articolelor 23 și 24 din Legea 378/2001.

ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ PRIVIND SITUAȚIILE DE URGENȚĂ:

Zona de instituții publice și servicii

- La construcțiile administrative se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;
 - La construcțiile de asistență socială se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcțiile comerciale se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcțiile de cult se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
 - La construcțiile de cultură se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
 - La construcțiile pentru învățământ se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcțiile de sănătate se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - La construcții și amenajări sportive se va asigura accesul autospecialelor de intervenție pe o fațadă, iar atunci când sunt săli aglomerate, la minim două fațade;
 - Construcții pentru turism se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
 - Alte categorii de servicii se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;
- Privitor la aspectul exterior al construcțiilor se vor adapta soluții constructive care sa asigure limitarea propagării focului pe fațade;

Zona unități industriale

Construcțiile de producție și depozitare vor avea asigurate căi de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu, astfel dispuse și realizate încât forțele de intervenție să poată acționa în timp cât mai scurt și în condiții de siguranță.

De regulă, construcțiile de producție și depozitare trebuie să fie accesibile accesului autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade. Fac excepție construcțiile cu aria desfășurată de maxim 2000 mp la care accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor poate fi asigurat pe o fațadă;

Căile exterioare de acces pentru autospeciale trebuie să permită intervenția în mod special la zonele mai periculoase ale construcției, la deschiderile (protejate sau neprotejate) din pereții exteriori, precum și la sursele de alimentare cu apă.

Căile de circulație interioare stabilite pentru intervenție în caz de incendiu, vor fi alcătuite, echipate și marcate corespunzător, astfel încât să fie ușor de recunoscut de către personalul de intervenție.

Zona unități agricole

Proiectarea și executarea construcțiilor agricole

- amplasarea fermelor vegetale și zootehnice la distanță de siguranță față de ansamblul de locuințe conform reglementărilor tehnice și legislative și de asemenea încadrarea acestora în compartimente de incendiu cu asigurarea distanțelor de siguranță privind securitatea la incendii;

Zona rezidențială:

- ansamblurile de locuințe și instituții publice vor fi comasate sau grupate la distanțe nenormate între ele (cu respectarea limitelor stabilite de codul civil), în limitele unor compartimente de incendiu specifice, cu arii maxime admise în funcție de destinație, gradul de rezistență la foc cel mai dezavantajos, riscul de incendiu și numărul de niveluri cel mai mare (luând în calcul suma ariilor construite efective);

- construcțiile independente și grupările sau comasările de construcții constituite conform aliniatului precedent, se amplasează astfel încât să nu se permită propagarea incendiilor o perioadă de timp normată sau, în cazul prăbușirii, să nu afecteze obiectele învecinate, respectându-se distanțele menționate mai jos:

Grad de rezistență la foc	Distanțe minime de siguranță (m) față de construcții având gradul de rezistență la foc		
	I - II	III	IV - V

I – II	6	8	10
III	8	10	12
IV - V	10	12	15

Notă: 1. Pentru construcțiile de producție sau depozitare din categoria A sau B (BE3a,b) de pericol de incendiu, distanțele de siguranță față de clădiri cu alte riscuri sau categorii de pericol de incendiu, distanțele se majorează cu 50%, fără a fi mai mici de 15,00 m.

2. În cazuri justificate tehnic, în cadrul limitei de proprietate, investitorii pot stabili distanțe mai mici pe proprie răspundere, prin hotărâri scrise ale consiliilor de conducere respective, dacă adoptă măsuri de protecție compensatorii, stabilite prin proiect și scenarii de securitate la incendii.

Subzona alimentare cu apă:

- sistemul de alimentare cu apă trebuie să asigure intervenția directă de la hidranții stradali, în toate zonele localității;
- de asemeni tipodimensiunile hidranților stradali trebuie să asigure posibilitatea racordării și alimentării autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști sau voluntare;
- pentru asigurarea necesarului de apă pentru stingerea incendiilor, se va asigura o rezervă intangibilă calculată conform normelor tehnice coroborat cu previziunea de dezvoltare a localității.

Organizarea circulației rutiere:

- Amenajarea căilor de acces de importanță majoră și locală, vor fi amenajate și dimensionate astfel încât să permită accesul autospecialelor de intervenție în toate zonele localității în cel mai scurt timp posibil.

Bilanț teritorial localitatea PRISACANI

Nr. crt	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
.					

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

1	Locuințe și funcțiuni complementare	140.9 3	42.96	336.3 3	63.7 4
2	Instituții de interes public	4,20	1.28	4,20	0.80
3	Unități agro industriale și depozitare	3.10	0.95	3.10	0.59
4	Gospodărie comunală, cimitire	0,63	0,19	0,63	0.12
5	Echipări Tehnico- edilitare	1.00	0.30	1.00	0.19
6	Spații verzi, sport, plantații de protecție	0,84	0.26	5.04	0.96
7	Căi de comunicație și transport	31.60	9.63	31.60	5.98
8	Alte zone, neconstruibile	145.7 3	44.43	145.7 3	27.6 2
9	TOTAL teritoriu intravilan	328.0 3	100.0 0	527.6 3	100. 0

Bilanț teritorial localitatea MORENI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	59.84	33.75	187.0 6	60.88
2	Instituții de interes public	0.85	0.48	0.85	0.28
3	Unități agro - zootehnice	7.50	4.23	7.50	2.44
4	Gospodărie comunală, cimitire	0.15	0.08	0.15	0.05
5	Spații verzi, sport, plantații de protecție	0.50	0.28	3.25	1.06

6	Căi de comunicație și transport	12.05	6.80	12.05	3.92
7	Alte zone, neconstruibile	96.40	54.37	96.40	31.37
8	TOTAL teritoriu intravilan	177.2	100.0	307.2	100,0
		9	0	6	0

Bilanț teritorial localitatea MACARESTI

Nr. crt	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	34.40	26.13	100.31	50.40
2	Instituții de interes public	0.50	0.38	0.50	0.25
3	Unități agro - zootehnice	0.50	0.38	0.50	0.25
4	Gospodărie comunală, cimitire	1.80	1.36	1.80	0.90
5	Spații verzi, sport, plantații de protecție	0.20	0.15	2.00	1.00
6	Căi de comunicație și transport	10.60	8.05	10.60	5.34
7	Alte zone, neconstruibile	83.30	63.26	83.30	41.86
8	TOTAL teritoriu intravilan	131.6	100.0	199.0	100,0
		6	0	1	0

BILANT TERITORIAL PROPUS COM. PRISACANI JUD.

IASI

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

Teritoriu administrativ al com. PRISACANI	CATEGORII DE FOLOSINTA						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproduc tiv	
Extravilan	3648.55	734.80	374.00	42.75	-	218.00	5018.10
Intravilan	-	-	-	54.25	979.65	-	1033.90
Total	3648.55	734.80	374.00	97.00	979.65	218.00	6052.00
% din total	60.29	12.14	6.18	1.60	16.19	3.60	100.00

SUPRAFATA TERITORIULUI INRAVILAN
COM. PRISACANI JUD. IASI

	PRISACANI	MORENI	MACARESTI	TOTAL
INTRAVILAN EXISTENT HA	328.03	177.29	131.66	636.98
INTRAVILAN PROPUS HA	527.63	307.26	199.01	1033.90
SCOS DIN INTRAVILAN		2.22		
DIFERENTA	199.60	132.19	67.35	399.14
% din existent	60.85	74.56	51.15	62.66

8. Obiectivul nr. 8 – Dezvoltarea domeniului economic: agricol și non-agricol.

Comuna este localizată într-un spațiu polarizat de orașul Iași. Reședința de județ Iași se află la o distanță de 33 km.

Principalele resurse și totodată premise de dezvoltare economică sunt terenul arabil pentru agricultură.

Ca *tip de spațiu rural*, conform Atlasului României 2006, comuna Prisăcani este caracterizată ca fiind de *tipul 1*, mai precis, un ***spațiu rural cu agricultură bazată pe microexploatații individuale***.

Activitățile economice s-au dezvoltat în concordanță cu potențialul și resursele locale, economia locală fiind axată pe cultura plantelor și creșterea animalelor, economia locală având un caracter agricol.

Acest capitol urmărește identificarea particularităților economice ale comunei Prisăcani, precum și evidențierea disfuncționalităților, în vederea stabilirii celor mai bune direcții de dezvoltare economică a acestei unități teritorial-administrative.

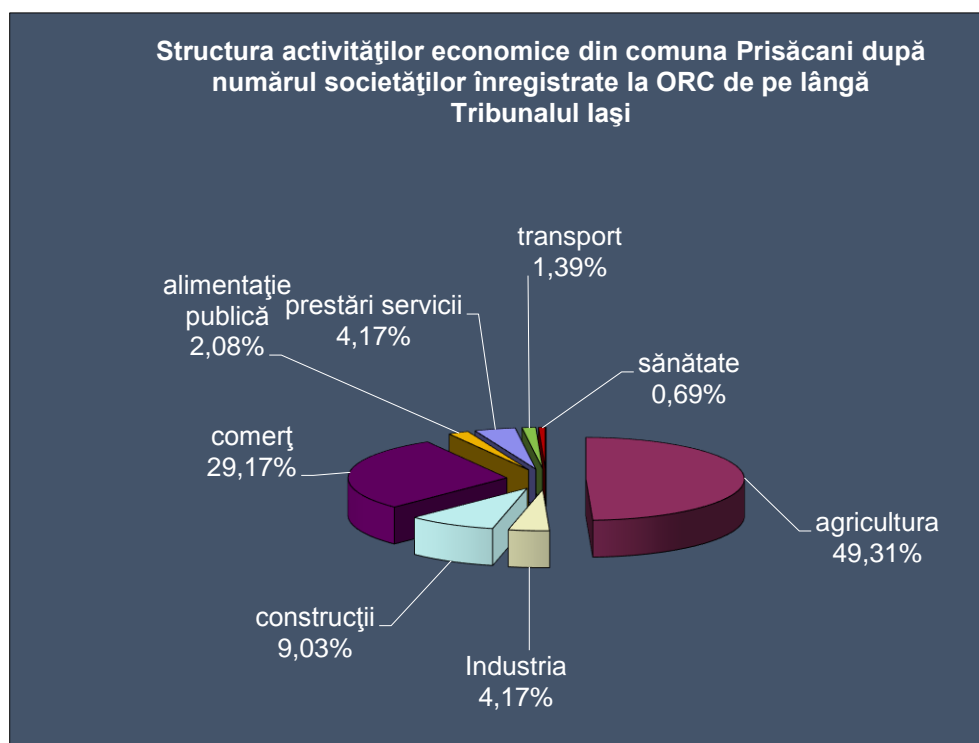
În realizarea studiului s-au utilizat date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Iași, date extrase din Registrul Agricol al comunei Prisăcani, informații furnizate de Primăria Prisăcani, informații colectate pe teren, informații provenind din diferite studii realizate în comuna Prisăcani (Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Prisăcani pentru perioada 2014 – 2020, Monografia comunei Prisăcani, date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2012).

Structura activităților economice a comunei Prisăcani pe domenii de activitate

În urma analizei informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, anul 2015 privind societățile economice înregistrate din comuna Prisăcani, pe domenii de activitate, se constată următoarele:

Activități economice pe ramuri	Nr. Agenți economici
agricultura	71
Industria	6
construcții	13
comerț	42
alimentație publică	3
prestări servicii	6
transport	2
sănătate	1
Total	145

Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2015

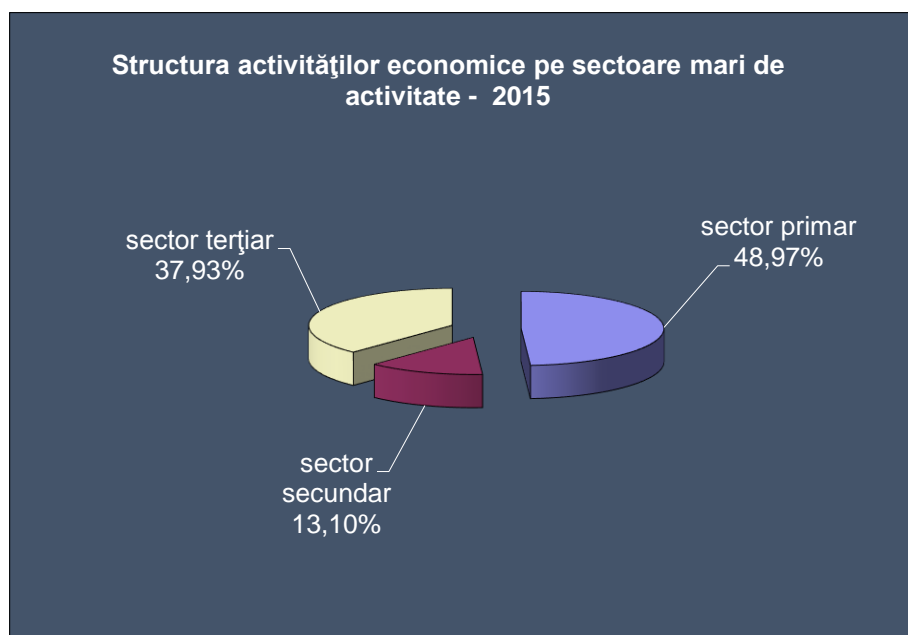


Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2015

Se remarcă **dominanța**, din punct de vedere al numărului de unități economice, a **activităților agricole**, care, cu 71 societăți,

deține **49,31%** din totalul societăților din comuna Prisăcani. Pe locul 2 se situează comerțul cu un procentaj de **29,7%** din totalul unităților economice.

În total, în comuna Prisăcani sunt înregistrate 145 societăți economice cu activități în diverse domenii. Pe sectoare mari de activitate, situația se prezintă astfel:



Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2015

Din diagrama anterioară reiese că din punct de vedere al numărului de societăți economice înregistrate la Registrul Comerțului, comuna Prisăcani are caracter predominant primar, sectorul primar reprezentând 48,97% din totalul societăților economice înregistrate.

Agricultura

Potențialul agricol al comunei Prisăcani este determinat de prezența terenului arabil și a terenurilor ocupate de pășuni și fânețe, care reprezintă premisele care favorizează activitățile bazate pe cultura plantelor și creșterea animalelor.

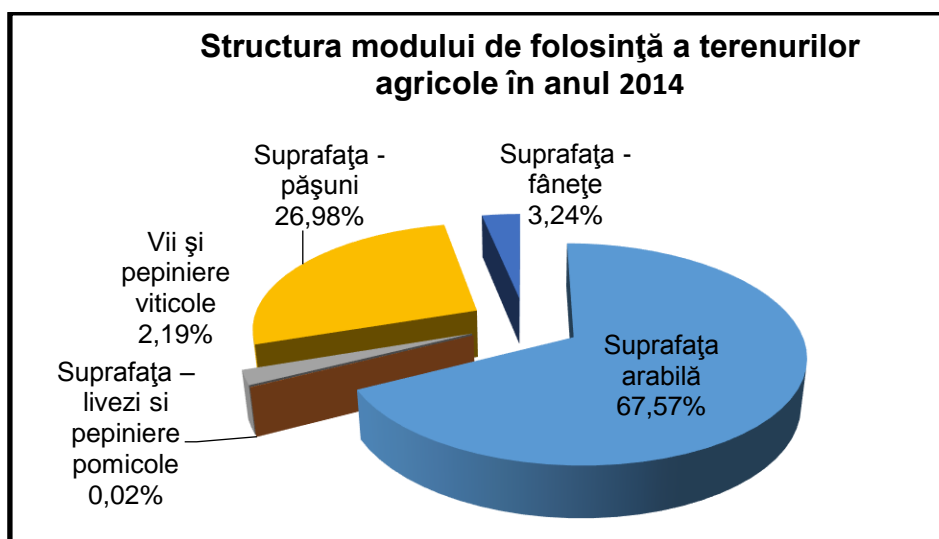
Conform Atlasului României 2006, ca **tip de polarizare a spațiilor agricole**, comuna Prisăcani se încadrează în tipul 7, adică „**polarizare de tip oraș regional**”, vizibil în jurul majorității centrelor urbane (efectul centurii de legume și lactate).

Din suprafața totală de **6052 ha** a comunei Prisăcani, **terenul agricol** ocupă o suprafață de **4385 ha, adică 72,45%**. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2013 era următorul:

Modul de utilizare al terenurilor agricole

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ AGRICOLĂ	SUPRAFAȚA (HA)
Suprafața arabilă	2963
Suprafața – livezi si pepiniere pomicole	1
Vii și pepiniere viticole	96
Suprafața - pășuni	1183
Suprafața - fânețe	142

Sursa INSSE București, 2015



Modul de utilizare a terenurilor prezintă aspecte specifice. Suprafața agricolă care însumează 4385 ha se compune în cea mai mare parte din terenuri arabile care reprezintă 67,57%. Pășunile ocupă 26,98%, în timp ce restul

categoriilor de folosință ocupă suprafețe mai mici ca pondere totalul suprafeței agricole.

Este evident astfel caracterul agricol al acestei comune în care preocupările de bază sunt cultura plantelor și creșterea animalelor. Pe teritoriul comunei există suprafețele importante cu livezi și vii, fiind răspândite în special pe lângă gospodăriile populației.

Servicii pentru agricultură

Mecanizarea

Gradul de mecanizare al agriculturii este foarte redus și din acest motiv productivitatea culturilor agricole este scăzută. Această situație se datorează organizării pe unități reduse de suprafață a exploatațiilor agricole, ceea ce face inutilă investiția în utilaje, investiție ce nu ar putea fi amortizată.

La nivelul anului 2015, **gradul de încărcare pentru un tractor** este mare, de aproximativ **64,4ha/tractor fizic**, mai mare decât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor, dar mai redusă decât de media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor. De unde rezultă că **nivelul mecanizării în agricultură este slab**. Utilajele agricole sunt puține și nu foarte diversificate. Comuna nu dispune de atelier de reparații pentru utilajele agricole, foarte necesar dacă luăm în considerare suprafața de teren arabil.

ANUL 2014	BUC.
tractoare	46
pluguri pentru tractor	42
cultivatoare	9
grape cu tracțiune mecanică	26
semănători cu tracțiune mecanică pentru păioase	10
semănători cu tracțiune mecanică pentru prășitoare	18
mașini pentru ierbicidat	6
combine	8
remorci pentru tractor	18
motocosoare	8

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Prisăcani, 2015

În ceea ce privește celelalte mașini și utilaje agricole, se remarcă numărul mai mare al plugurilor, în timp ce restul utilajelor sunt mult mai puțin numeroase. Rezultă așadar un nivel insuficient al mecanizării în agricultură.

Asistența veterinară

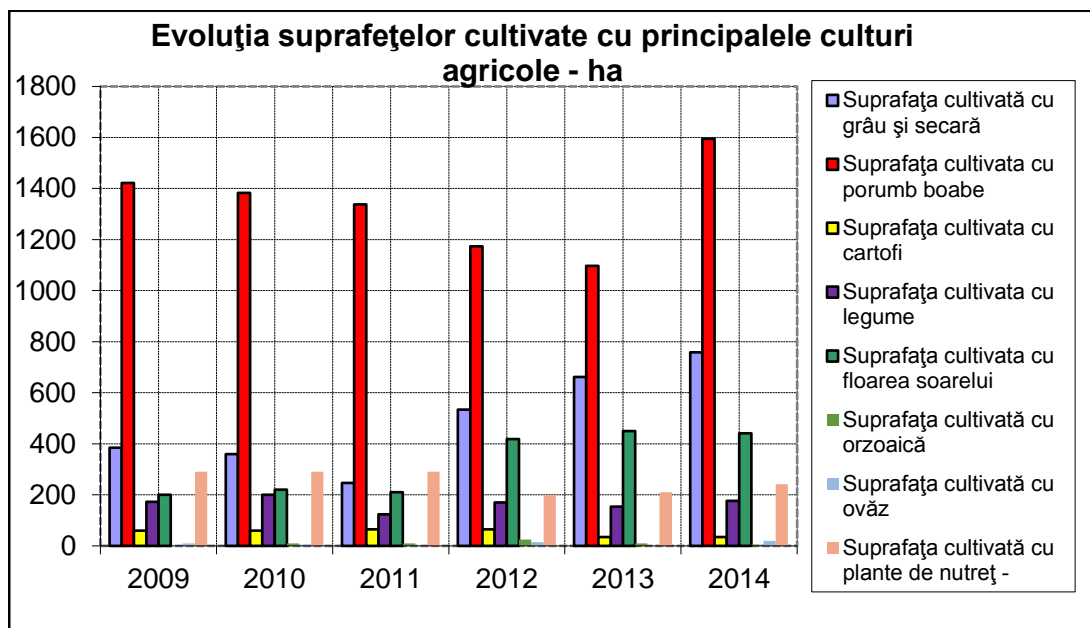
În comună funcționează 1 dispensar veterinar deservit de un medic veterinar.

Producția vegetală

Suprafețele ocupate de principalele plante de cultură în cadrul terenurilor arabile și evoluția acestor suprafețe sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

HA	2009	2010	2011	2012	2013
Suprafața cultivată cu grâu și seară	385	360	247	534	662
Suprafața cultivată cu porumb boabe	1422	1383	1338	1174	1097
Suprafața cultivată cu cartofi	60	60	65	65	35
Suprafața cultivată cu legume	173	200	124	170	154
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	200	220	210	418	450
Suprafața cultivată cu orzoaică	-	10	10	25	10
Suprafața cultivată cu ovăz	10	5	-	15	-
Suprafața cultivată cu plante de nutreț -	290	290	290	199	210

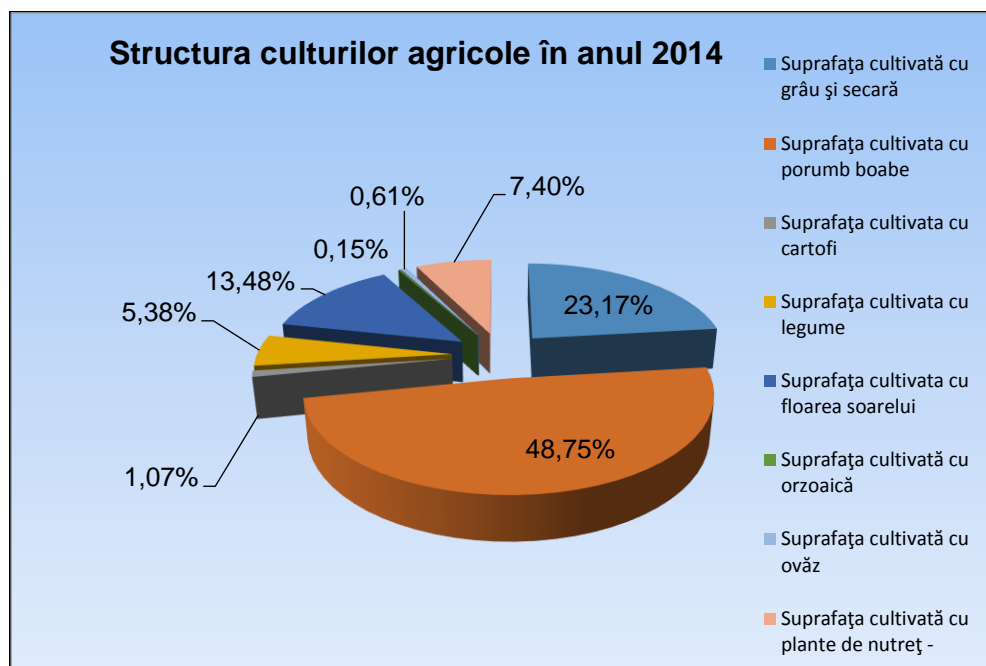
Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Prisăcani, 2015



Cultura grâului înregistrează o etapă ascendentă. Diferența între începutul și finalul intervalului a fost de 373 ha, adică mai mare cu 50,8%. Cea mai mare suprafață cultivată cu grâu s-a înregistrat în anul 2014.

Cultura porumbului înregistrează o evoluție oscilantă, cu etape de creștere și descreștere, pentru intervalul 2009-2014, în 2014 suprafața cultivată cu porumb fiind cu 10,84% mai mare decât în 2009.

La nivelul anului 2014 structura culturilor agricole este următoarea:



Sursa: date furnizate de Primăria Prisăcani – Registrul Agricol 2015

Se observă că, cea mai mare pondere a terenului arabil cultivat este ocupată de suprafața cultivată cu porumb 48,75%, apoi grâu și secară– 23,17%. Porumbul este cultura de bază dintr-o gospodărie, fiind utilizat în hrana porcinelor, a ovinelor, a bovinelor, a păsărilor, favorizând perpetuarea agriculturii tradiționale de subsistență, nespecializată, "universală", din gospodăriile rurale. Mai mult, porumbul în monocultură reprezintă unul din factorii care favorizează eroziunea solurilor. Prezența culturii de porumb pe suprafețe foarte întinse este o situație frecvent întâlnită în Podișul Moldovei, datorită utilizării extinse a porumbului atât în hrana animalelor cât și în alimentația populației. Cultivarea cu preponderență a porumbului conduce de fapt la o structură degradată a culturilor agricole, cu atât mai mult cu cât, porumbul, alături de grâu, se numără printre cele mai puțin productive culturi, cu o rată a profitului de doar 1% chiar în anii cu precipitații.

Evoluția principalelor culturi agricole înregistrează fluctuații, în general cu creșteri ale producției. Cea mai mare producție se înregistrează pentru producția de porumb boabe, care ocupă și o suprafață cultivată mare din totalul comunei, urmată de producția de grâu și secară, producția de floarea soarelui și plante de nutreț.

Producția agricolă este puternic influențată de o serie de factori care acționează în corelație, determinând variabilitatea producției. Aceștia sunt:

- condițiile meteorologice nefavorabile în fazele de vegetație;
- proprietățile și caracteristicile solului (fertilitate naturală, umiditate, pantă, erodabilitate, textură, porozitate), care sunt diferite pentru fiecare categorie de sol;
- agrotehnica deficitară;
- resurse materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole;
- lipsa de experiență a cultivatorilor în gestionarea resurselor de sol;
- lipsa unor lucrări ameliorative și lipsa aplicării tratamentelor pentru combaterea bolilor și dăunătorilor.

Așa cum se observă în diagrama anterioară, cele mai mari producții la hectar se înregistrează pentru cultura de porumb boabe, urmate de cultura de plante de nutreț, în timp ce pentru cultura de ovăz și cultura de orzoacă producțiile la ha sunt cele mai mici.

Se poate spune că, la nivel general, curbele de evoluție par să se contureze conform aceluiași tipar, în care anul 2014 a fost cel mai prielnic an din punct de vedere climatic pentru culturile agricole, excepție făcând cultura cartofului. Acest factor se corelează cu capacitatea redusă a producătorilor agricoli de a interveni pentru a diminua impactul negativ al factorilor climatici datorită lipsei și insuficienței dotărilor pentru agricultură: sisteme de irigații, lucrări antierozionale, îndiguiri, etc.

Suprafețele de livezi și vii sunt mici, majoritatea acestor culturi se găsesc în gospodăriile populației.

Vii și livezi

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Suprafață - livezi și pepiniere pomicole- ha	1	1	1	1	1	1
Suprafață - vii și pepiniere viticole- ha	96	96	96	96	96	96

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Prisăcani – Registrul Agricol 2015

Productia zootehnică

Creșterea animalelor este un sector care se dezvoltă pe baza potențialului vegetal. Creșterea animalelor este o ocupație tradițională, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilități de vânzare, atât pe piața urbană apropiată dar și pe plan local. Creșterea animalelor se practică în sistem gospodăresc, extensiv, dar există și o asociație a crescătorilor de bovine.

Conform înregistrărilor statistice, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2009	2010	2011	2012	2013
Bovine - total – la sfârșitul anului	775	800	830	860	914
Porcine - total – la sfârșitul anului	915	940	790	1050	1310
Ovine - total-la sfârșitul anului	3100	3220	3650	2800	3300
Caprine- total-la sfârșitul anului	1010	1030	1360	1400	961
Cabaline - total-la sfârșitul anului	315	330	335	340	345
Iepuri de casă	150	160	175	190	200
Familii de albine	600	625	650	680	720

Sursa: informații furnizate de Primăria Prisăcani – Registrul Agricol, 2015

Silvicultura

Pădurile de pe raza teritoriului comunei Prisăcani ocupă o suprafață de 720,8 ha, adică 12.14 % din suprafața totală a comunei.

Pădurile sunt formate din fag, carpen, frasin, ulm și stejar. Pe forme de proprietate, structura fondului forestier al comunei Prisăcani este următoarea:

- 720,8 ha pădure aparținând Ocolului silvic,
- 14ha proprietate privată.

Sectorul secundar

Activitățile industriale productive sunt relativ slab reprezentate în structura activităților economice ale comunei Alexandru Ioan Cuza. Materiile prime de origine animală (laptele în special) sunt prelucrate în gospodării, la un nivel primar, și comercializate, uneori, pe piața orașului Iași. În comună nu există în prezent nici o unitate de prelucrare a materiilor prime locale (lapte, carne). Activitățile industriale se limitează la nivel de gospodărie în domeniul alimentar tradițional.

Sectorul terțiar (serviciile)

Serviciile sunt slab dezvoltate pe raza comunei și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul al produselor alimentare și alimentație publică. Astfel, conform informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, în comuna Prisăcani sunt înregistrate 55 societăți economice în domeniul serviciilor. Acestea reprezintă 38% din numărul total de societăți economice înregistrate din comuna Prisăcani.

Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, sectorul terțiar în comuna Prisăcani are următoarea structură:

DOMENIUL DE ACTIVITATE	NUMĂRUL DE SOCIETĂȚI ÎNREGISTRATE
comerț	42
alimentație publică	3
prestări servicii	6
transport	2
sănătate	1
TOTAL	55

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2015

Comerțul, alimentația publică

Sectorul comerțului este bine reprezentat, în comuna Prisăcani, existând, conform informațiilor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 42 societăți care se ocupă cu comercializarea diverselor bunuri.

Serviciile pentru populație

În comuna Prisăcani nu funcționează nici un punct bancar, nu există unități care să ofere servicii de reparații a electrocasnicelor. Lipsa acestor servicii determină populația să se deplaseze în alte localități și mai ales în municipiul Iași pentru rezolvarea problemelor.

Transporturi

Nr. crt.	Denumirea societății	CAEN	Forma juridică	Localitatea	Domeniu de activitate
1.	CRISTRANS TRUST	4931	SRL	Prisacani	Transporturi urbane, suburbane și metropolitane de călători
2.	SENEX FABER	6024	SRL	Prisacani	Transporturi rutiere de mărfuri

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2015

Poștă și telecomunicații

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A., Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Iași, pe teritoriul comunei funcționând *Oficiul Poștal Prisăcani*.

Comuna a fost conectată la rețeaua telefonică de tip ALCATEL. Pe teritoriul comunei activează un furnizor de televiziune prin cablu.

Servicii în sănătate

În comuna Prisăcani, satul Prisăcani, funcționează două cabinete medicină de familie, și un cabinet stomatologic. Serviciile medicale sunt asigurate de 3 medici și 3 cadre sanitare medii.

Acțiuni propuse prin PUG:

Analiza activităților economice desfășurate în comuna Prisăcani relevă faptul că structura activităților economice nu este echilibrată, sectorul secundar, al industriei și construcțiilor lipsind din structura activităților desfășurate în comună. Activitățile specifice sectorului agricol sunt bine reprezentate, în comună funcționând 13 de societăți cu activități de cultivare a pantelor și creșterea animalelor. Sectorul terțiar se caracterizează prin limitarea la serviciile strict necesare locuitorilor comunei (comerț, dispensar, învățământ, centrală telefonică).

Pentru dezvoltarea comunei Prisăcani este necesară o politică rurală complexă, care să includă gospodărirea resurselor naturale locale, dezvoltarea agriculturii la standarde europene (depășirea nivelului de agricultură de subsistență) adaptată la condițiile și realitățile locale, diversificarea activităților economice prin dezvoltarea industriei în concordanță cu legislația de mediu și în acord cu cerințele pieței, atragerea investitorilor, dezvoltarea serviciilor, valorificarea resurselor umane ale comunei, evidențierea valorilor cadrului natural și a celui cultural local.

Creșterea competitivității economiei agro-alimentare și silvice prin adaptarea ofertei la cerințele pieței. În cadrul acestor sub-priorități se vor realiza acțiuni precum:

• **Crearea și îmbunătățirea infrastructurii rurale de la nivelul fermei**, prin:

- realizarea de căi de acces la fermele agricole și forestiere,
- alimentarea cu energie electrică,
- asigurarea unui sistem de management al apei la nivelul fermei (ex: construcția, modernizarea sistemelor de irigații, drenaj, furnizarea apei).

• **Modernizarea fermelor** prin:

- acțiuni de re tehnologizare a echipamentelor în vederea atingerii standardelor de calitate impuse de UE,

• **Creșterea valorii adăugate a producției agricole și forestiere** prin:

- utilizarea unui sistem competitiv de prelucrare și marketing al produselor agroalimentare și silvice.

- **Creșterea valorii economice a pădurilor** prin:

- acțiuni de re tehnologizare a unităților de prelucrare a lemnului, în scopul creșterii valorii economice a pădurilor.

- **Instruirea profesională în agricultură**, prin:

- sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe.

- **Sprijin pentru stabilirea tinerilor fermieri**, prin:

- încurajarea tinerilor fermieri în practicarea unei agriculturi moderne,
- acordarea de facilități privind instalarea tinerilor fermieri,
- sprijinirea financiară pentru demararea activităților agricole și silvice.

- **Pensionarea anticipată**, prin:

- acordarea de compensații financiare fermierilor vârstnici în schimbul cedării exploatației sau a dreptului de folosință a acesteia, tinerilor fermieri.

- **Acordarea de servicii de consultanță**, prin:

- organizarea unui sistem unitar pentru toți partenerii pieței din lanțul de comercializare a produselor agricole,
- crearea serviciilor de management și de consultanță agricolă și silvică.

- **Îmbunătățirea calității producției și a participării la schemele de calitate**, prin:

- pregătirea fermierilor și a celorlalte persoane implicate în activitățile agricole în scopul sprijinirii îmbunătățirii calității producției și a participării la schemele de calitate.

- **Sprijinirea fermelor de semi-subzistență pentru a deveni viabile**, prin:

- sprijinirea fermelor de semi-subzistență care, pe baza unui plan de afaceri își vor demonstra capacitatea de a deveni entități viabile, competitive pe piață, prin îmbunătățirea calității produselor, a sistemului de comercializare etc,
- sprijinul pentru dezvoltarea fermelor de semi-subzistență, în scopul creșterii viabilității economice a fermelor, creșterii veniturilor

agricultorilor și reorientării producției agricole în funcție de cererea și oferta pieței.

• **Stimularea constituirii și funcționării grupurilor de producători**, prin:

- dezvoltarea rețelelor specializate de producție, prelucrare și comercializare, a căror funcționare să se alinieze standardelor comunitare,
- încurajarea formării grupurilor de producători agricoli.

Creșterea standardelor de viață în zonele rurale prin diversificarea activităților rurale. Această sub-prioritate se va realiza prin următoarele acțiuni:

- **Instalarea serviciilor de bază în raport cu infrastructura la scară mică**, prin crearea de drumuri comunale care asigură legătura între sate și/sau între reședința de comună și satele componente, telecomunicații, transport energie și infrastructură de apă ca servicii de bază la scară mică.

- **Dezvoltarea activităților non-agricole**, prin dezvoltarea activităților meșteșugărești (procesarea lemnului, confecționarea obiectelor artizanale, ceramică, croitorie, broderie, tricotaje, prelucrarea pieilor, a papurei și răchitei, instrumente muzicale tradiționale) care să absoarbă surplusul de forță de muncă și să implice într-o mai mare măsură tinerii în activități meșteșugărești, servicii, agro-turism, cultivarea/recoltarea de fructe de pădure, sericultură, apicultură.

- **Crearea și dezvoltarea de afaceri în spațiul rural prin crearea și dezvoltarea de micro-întreprinderi**, prin crearea și dezvoltarea de micro-întreprinderi ce reprezintă sectoare din amonte și avalul producției agricole și care oferă posibilități noi de locuri de muncă, dar și o piață de desfacere a produselor agricole brute.

- **Încurajarea activităților în domeniul agro-turismului și turismului rural**, prin înființarea unor centre de informare, crearea unei infrastructuri de recreere ce oferă acces la zonele naturale, dar și promovarea de produse turistice (suveniruri etc.).

- **Menținerea, restaurarea și îmbunătățirea patrimoniului istoric și cultural al spațiului rural**, prin renovarea satului românesc, precum și păstrarea și promovarea patrimoniului istoric și cultural.

- **Promovarea informațiilor despre o anumită zonă rurală și despre strategiile de dezvoltare locală**, prin promovarea zonelor rurale prin elaborarea de studii zonale și strategii locale.

Dezvoltarea economică durabilă a fermelor și a exploatațiilor forestiere

Între acțiunile indicative avute în vedere se numără următoarele:

- **Sprrijinirea financiară a fermierilor din zonele montane**, prin acordarea de compensații financiare acelor fermieri care își desfășoară activitatea în astfel de zone.

- **Sprrijinirea financiară a fermierilor din zonele cu handicap natural**,

- **Acordarea de plăți compensatorii aferente programului Natura 2000**,

- **Sprrijinirea prin plăți pentru agro-mediu și bunăstarea animalelor**, prin:

- sprijinirea fermierilor în vederea utilizării terenurilor agricole prin metode care sunt compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului,
- conservarea peisajului, a resurselor naturale, a solului și diversității genetice,
- acordarea de sprijin financiar pentru fermieri în vederea conștientizării importanței acestor aspecte și practicării unei agriculturi ecologice.

- **Acordarea de prime de împădurire a terenurilor agricole sau neagricole** și de organizare a unor sisteme agro-forestiere pe terenuri agricole, prin acordarea unor prime destinate înființării sistemelor agro-forestiere, ce combină sistemele de agricultură extensivă și cele forestiere.

- **Refacerea potențialului producției forestiere** prin introducerea de acțiuni de prevenire împotriva calamităților naturale

și incendiilor, prin acțiuni integrate de împădurire și de creare a unor sisteme optime de perdele de protecție forestiere.

Agricultura

Agricultura, ca subramură a sectorului primar, trebuie să răspundă următoarelor cerințe:

- producerea de materii prime alimentare și de alimente necesare aprovizionării populației;
- producerea de materii prime posibil a fi valorificate în mici unități de producție;
- conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună, și a echilibrului ecosistemului natural;
- conservarea patrimoniului peisagistic;
- armonizarea funcțiilor sociale și culturale cu cea economică.

Prin urmare, propunerile prioritare privind **obiectivele pe termen scurt și mediu** care se impun în comuna Prisăcani sunt:

- depășirea stadiului agriculturii de subzistență și trecerea la obținerea de producții agricole în scopul obținerii de producție – marfă, cu generarea de venituri;
- ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- diversificarea activităților agricole și a celor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor rurale;
- realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea excesului de umiditate, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună;
- îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.

Obținerea unor randamente ridicate în agricultură și dezvoltarea comunității rurale a comunei Prisăcani impune luarea unor măsuri, adaptate condițiilor sociale și pedoclimatice ale zonei:

1. *creșterea gradului de mecanizare* în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru producția zootehnică, în special tractoare, cositori mecanice și motocositori, instalații de muls

și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje, etc.);

2. *diversificarea producției agricole prin:*

- dezvoltarea pomiculturii și a plantațiilor de arbuști fructiferi în concordanță cu condițiile pedo – climatice (soiuri rezistente la temperaturi mai scăzute, cu perioada de coacere mai scurtă),
- realizarea de investiții în colectarea, depozitarea și procesarea plantelor medicinale și aromatice, a fructelor (se urmărește obținerea unor produse cu valoare adăugată mare, de ex. dulcețuri, siropuri, gemuri, ceaiuri, etc.),
- dezvoltarea apiculturii și a sericiculturii;
- inițierea și dezvoltarea fermelor de *produse agricole alternative*, foarte cerute pe *piața externă*, de exemplu melci, broaște;
- cultivarea și procesarea ciupercilor de cultură;

3. construirea de sere și solarii pentru legumicultură;

4. îmbunătățirea sistemelor de colectare, procesare și valorificare a produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;

5. înființarea și organizarea de *forme asociative ale crescătorilor de animale*, în special ovine și bovine / *consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial*, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice; sprijinirea funcționării asociațiilor crescătorilor de animale;

6. sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli;

7. organizarea de *gospodării pilot multifuncționale* în domeniul vegetal, zootehnic și agroturistic;

8. realizarea de *asolamente* pentru mărirea capacității productive a solului și utilizarea de *hibridi* de plante *adecvați condițiilor pedoclimatice* din comună (soluri cu potențial moderat de fertilitate, temperaturi mai scăzute, etc.);

9. *îmbunătățirea calitativă a pajiștilor și fânețelor prin:*

- lucrări de cartare agrochimică ;
- combaterea eroziunii solului;
- efectuarea de însămânțări și supraînsămânțări;
- efectuarea anuală a lucrărilor de întreținere, utilizarea îngrășămintelor naturale.

10. având în vedere prezența efectivelor de ovine și a celor de bovine, sunt necesare *lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;

11. exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii»;

12. valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodăria pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;

13. dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje;

14. *dezvoltarea sectorului zootehnic*, cu predilecție creșterea ovinelor și bovinelor, prin:

- achiziții de rase de animale cu material biologic valoros și aplicarea înșămânțărilor artificiale în vederea îmbunătățirii producției zootehnice;
- modernizarea adăposturilor, îmbunătățirea condițiilor de cazare, igienă și de protecție a animalelor,
- obținerea de produse animaliere de bună calitate, ameliorarea calității fânurilor și a altor categorii de furaje,
- înființarea de centre de colectare a laptelui în comună.

15. respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;

16. valorificarea potențialului melifer al pomilor fructiferi, pășunilor, fânețelor, prin dezvoltarea apiculturii;

17. consolidarea malurilor și regularizarea cursurilor pârâului Ciumârnar și a râului Iași pentru a preveni producerea de noi inundații, amenajarea și întreținerea albiilor și malurilor apelor respective,

Pe **termen lung**, se propun acțiuni privitoare la:

- valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor valoroase (stejar, gorun, fag), ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori;
- îmbunătățiri funciare, vizând împădurirea terenurilor neagricole degradate (ca primă împădurire) având în vedere stabilizarea versanților și reducerea eroziunii, protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului de încălzire a climei.

Diversificarea serviciilor pentru agricultură:

- înființarea în comună a unui centru de consultanță agricolă în vederea formării profesionale și informării agricultorilor;
- înființarea unui centru de perfecționare a agricultorilor;
- asigurarea informării populației comunei cu privire la oportunitățile existente și cerințele ce trebuie respectate în sectorul agricol;
- înființarea unei baze mecanizate dotate cu tractoare, utilaje și mașini pentru efectuarea lucrărilor agricole, precum și cu posibilități de reparare atât a utilajelor și mașinilor proprii cât și a celor aparținând persoanelor fizice din comună și din localitățile învecinate;

Silvicultura și exploatarea forestieră

Pădurea reprezintă, o resursă foarte valoroasă, atât din punct de vedere economic, cât și ecologic. În prezent, comuna Prisăcani dispune de un **fond forestier de 734,8 ha, adică 12,14 % din suprafața totală a comunei**, constând în fag, carpen, frasin, ulm și stejar .

Silvicultura, ca parte integrantă a sectorului primar trebuie să vizeze următoarele **obiective**:

- conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună și a echilibrului ecosistemului forestier;
- exploatarea durabilă a resurselor pădurii;
- creșterea rolului pădurilor în protecția și conservarea mediului;
- sporirea potențialului turistic prin conservarea patrimoniului peisagistic;

Aceste deziderate se realizează prin amenajamente silvice care trebuie să răspundă cerințelor social – economice și ecologice. Principalele măsuri propuse pentru asigurarea dezvoltării durabile a domeniului silvic în comuna Prisăcani sunt:

- *Asigurarea unui management durabil al exploatațiilor forestiere;*
- *Asigurarea unui grad ridicat de informare a populației comunei cu privire la oportunitățile existente și cerințele ce trebuie respectate în sectorul silvic;*
- *Restructurarea și modernizarea sectoarelor de procesare și comercializare a produselor lemnoase;*
- *Sprijinirea înființării grupurilor de producători din sectorul silvic;*
- *Conservarea și extinderea fondului forestier prin:*
 - gospodărirea unitară a pădurilor prin aplicarea regimului silvic tuturor pădurilor (de stat și a proprietarilor particulari);
 - exploatarea unui volum anual de masă lemnoasă care să nu depășească posibilitatea anuală de regenerare a pădurilor;
 - elaborarea și implementarea unui plan de acțiune privind prevenirea și combaterea tăierilor ilegale de arbori din păduri și a braconajului, prin intensificarea pazei;
- *Ameliorarea structurii fondului forestier, prin:*
 - formarea de structuri optime sub raport compozițional, respectiv optimizarea compoziției pădurilor pentru a-și exercita cât mai bine funcțiile (de protecție, de recreere);
 - valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor și exemplarelor valoroase, ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori;
- *Dezvoltarea accesibilității fondului forestier prin:*
 - repararea și extinderea rețelei de drumuri forestiere;
 - executarea unor căi simple de acces în interiorul zonelor forestiere pentru utilaje și mecanisme ușoare;
 - sporirea gradului de mecanizare a lucrărilor silvice;
- *Organizarea gestiunii pădurilor private prin:*
 - sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor aflate în posesie;
 - acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;

- sprijinirea înființării de asociații ale deținătorilor de păduri.
 - *Managementul durabil al terenului forestier*, prin:
- sprijin pentru extinderea suprafeței de păduri prin împădurirea terenurilor agricole și ne-agricole (ca prima împădurire) având în vedere protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului schimbărilor climatice;
- sprijin pentru măsurile voluntare de gospodărire a pădurilor, aplicate în scopul dezvoltării biodiversității și conservării siturilor naturale;
- sprijin pentru proprietarii de păduri în derularea investițiilor neproductive ce conduc la o valoare ridicată a pădurilor.

Sectorul secundar

Industria

Mica industrie și de activitățile de construcții nu sunt prea bine reprezentate în structura activităților economice ale comunei Prisăcani.

Dezvoltarea sectorului secundar al comunei Prisăcani trebuie să urmărească obținerea unor produse cu valoare adăugată mai mare, care să determine creșterea veniturilor din comună.

Obiectivele de dezvoltare privind sectorul industrial vor urmări:

- dezvoltarea integrată a ramurilor industriale, pe baza materiilor prime locale,
- creșterea ponderii produselor cu grad ridicat de prelucrare, deci cu o valoare adăugată mare,
- realizarea de produse sub marcă proprie în structura producției industriale;
- dezvoltarea infrastructurii pentru asigurarea calității produselor;
- creșterea nivelului activității antreprenoriale și a abilităților manageriale locale;
- corelarea dintre calificarea forței de muncă și cerințele unei economii moderne;

Măsurile propuse pentru dezvoltarea sectorului industrial productiv din comuna Prisăcani se referă la:

- dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii;

- orientarea tehnologiilor producțiilor de lapte, carne, către "*produse ecologice*" și produse "*de nișă*" și mărci locale care să reprezinte branduri pentru comuna Prisăcani (de ex. dulcețuri, compoturi, siropuri, produse alimentare specifice: brânză, cașcaval, produse din carne tradiționale, etc.);
- înființarea și amenajarea unui abator care să deservească crescătorii de animale locali și pe cei din comunele învecinate și asigurarea protecției producătorilor față de intermediari prin impunerea unor prețuri minime obligatorii pentru carnea de bovine, ovine, porcine;
- re tehnologizarea unităților de prelucrare a lemnului, în scopul creșterii valorii economice a pădurilor prin procesarea cât mai eficientă a volumului de masă lemnoasă;
- asigurarea protejării mediului înconjurător prin achiziționarea și implementarea tehnologiilor și echipamentelor nepoluante și energoeficiente;
- reconsiderarea meseriilor tradiționale și valorificarea abilităților și aptitudinilor locale prin:
 - ❖ legat de creșterea animalelor, se pot reactiva activități și meșteșuguri conexe, de exemplu:
 - înființarea unei unități pentru prelucrarea lânii (darac și tors) care să deservească atât comuna Prisăcani cât și localitățile înconjurătoare;
 - înființarea unui atelier de prelucrare a pieilor și confecționare a obiectelor tradiționale de îmbrăcăminte (cojoace, bundițe, căciuli), o continuare a vechiului meșteșug al *cojocăritului*;
 - realizarea de împletituri de lână (articole de îmbrăcăminte), care se pot comercializa în centrele urbane sau la diferite târguri de meșteșuguri;
 - confecționarea de plapumi din lână.
 - ❖ corelat cu prelucrarea lemnului se propune înființare unor ateliere de prelucrare artistică a lemnului, de confecționare a draniței, de confecționare a unor obiecte de uz casnic din lemn (de ex. tocătoare, linguri, etc.);
 - ❖ extinderea atelierelor meșteșugărești de împletituri din nuiile și lărgirea gamei de produse (mobilier din nuiile, obiecte decorative, etc);

- corelat cu activitățile industriale și protecția mediului, în comună se pot dezvolta unități de reciclare a deșeurilor valorificabile, de ex. unitate de reciclare a PET-urilor, unitate de reciclare a deșeurilor de hârtie, unitate de reciclare a deșeurilor metalice;

De asemenea, sunt necesare și unele *măsuri de ordin administrativ, cu rol stimulator* pentru dezvoltarea sectorului industrial:

- fiscalitate care să faciliteze economisirea și investiția productivă (inclusiv stimulente fiscale);
- asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale;
- modernizarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: modernizarea și reabilitarea drumurilor din interiorul comunei, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
- susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;

Construcțiile

Principalele propuneri referitoare la dezvoltarea sectorului construcțiilor vizează:

- reabilitarea fondului locativ construit existent;
- calificarea resurselor umane în domeniul construcțiilor pentru a contrabalansa migrația muncitorilor constructori în Europa de Vest prin organizarea de cursuri de calificare în activitățile din construcții: pietrari, fierari, betoniști, zidari, zugravi, tâmplari, dulgheri,
- realizarea construcțiilor noi la standarde superioare prin utilizarea materialelor de construcție durabile;
- asigurarea siguranței în construcții;
- păstrarea specificului local arhitectural în construcții prin:
 - efectuarea unui studiu științific etnografic pentru identificarea în teren a elementelor de arhitectură tradițională, cu valoare de patrimoniu, pentru ca

- acestea să fie ulterior puse în valoare prin turismul cultural și etnografic;
- elaborarea unui ghid care să conțină elementele arhitecturale care trebuie preluate de cei care construiesc în comună, ghid care va constitui un sprijin și pentru administrația locală, ca să controleze dezvoltarea din zonă;
 - utilizarea în construcții a materialelor specific locale – lemnul;
- renovarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, ca de exemplu casele vechi, cu acoperis de șindrilă, porțile de lemn;
 - încurajarea autorizării persoanelor fizice specializate în construcții;
 - includerea în intravilan a unor suprafețe și parcelarea acestora în vederea construcției de noi locuințe.

Comerț, alimentația publică, servicii pentru populație

Propunerile de dezvoltare în sectorul comerțului și alimentației publice se referă la:

- înființarea unor magazine specializate de tip minimarket pentru eliminarea magazinelor neconforme;
- reamenajarea pieței agro-alimentare cu condiții specifice de desfacere a produselor;
- asigurarea și îmbunătățirea calității bunurilor și produselor comercializate;
- diversificarea bunurilor comercializate în comuna Prisăcani și formarea unei structuri a bunurilor comercializate în concordanță cu cerințele pieței;
- asigurarea calității și siguranței alimentelor cu respectarea normelor igienico-sanitare;
- organizarea de cursuri / traininguri pentru formarea / perfecționarea resurselor umane din domeniul comerțului și alimentației publice;
- dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit: restaurante, café – bar, cafenele, patiserii, popasuri turistice, hanuri, etc.;
- preocuparea pentru includerea în meniurile unităților de alimentație publică a specialităților culinare autohtone, tradiționale;

- înființarea unui punct de comercializare a obiectelor tip suvenir, autentice, specifice zonei: țesături, cusături, obiecte de utilitate casnică sculptate / lucrute în lemn, obiecte de îmbrăcăminte tradiționale (bundițe, cojocel, căciuli) sau împletite manual din lână, etc., care pot contribui la *promovarea comunei Prisăcani ca destinație turistică*;

Dezvoltarea sectorului de servicii private pentru populație este încă subdezvoltat, fiind necesară înființarea unor unități care să răspundă necesităților populației locale:

- înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depanare, radio - TV;
- înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțăminte și croitorie;
- unitate de servicii de reparare articole personale și gospodărești,
- unitate de servicii bancare și de asigurări;
- servicii de aprovizionare cu semințe, îngrășăminte, substanțe pentru tratamente pentru exploatațiile agricole, furaje combinate pentru animale, etc.

Transportul

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la:

- Creșterea calității vieții locuitorilor comunei Prisăcani;
- Reabilitarea rețelei de drumuri din comuna Prisăcani în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții.

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală, în special în centrul civic și de-a lungul drumurilor intens circulate din comună ;
- reabilitarea și modernizarea drumurilor comunale și sătești prin pietruire și / sau asfaltare;
- crearea și/sau modernizarea drumurilor forestiere și agricole de pe teritoriul administrativ al comunei Prisăcani;
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării apelor pluviale;

- amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții minime de debarcare, îmbarcare și așteptare călătorilor;
- realizarea de spații de parcare la instituțiile publice și la obiectivele turistice;
- construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;

Serviciile de sănătate și asistență socială

Obiectivele strategice generale care vizează dezvoltarea pe termen lung a serviciilor medicale sunt:

- creșterea gradului de sănătate a populației prin îmbunătățirea calității și siguranței actului medical;
- asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate;
- gestionarea eficientă a resurselor alocate sistemului de sănătate;
- creșterea calității serviciilor de asistență socială;
- sprijinirea incluziunii sociale a categoriilor marginalizate și excluse social.

Propunerile pentru dezvoltarea serviciilor de sănătate și asistență socială a populației comunei Prisăcani sunt următoarele:

- Construire Dispensar policlinic;
- Reabilitare Dispensar Măcărești;
- dotarea și echiparea cabinetelor medicale cu echipamente medicale moderne care să poată acționa în cazuri de urgențe;
- promovarea și derularea unor campanii de educare / informare a populației cu privire la beneficiile consultațiilor regulate, efectuarea analizelor medicale, informarea cu privire la anumite boli, comportamentul adecvat pentru prevenție;
- asigurarea condițiilor de igienă și educație pentru sănătate în școlile și grădinițele din comună;
- implementarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități);

Cultura, activitățile meșteșugărești tradiționale

- construire bibliotecă;

- dotarea căminului cultural Prisăcani în vederea bunei desfășurări a activităților cultural – artistice: aparatură și echipamente necesare proiectării filmelor, instrumente muzicale tradiționale, amenajarea și dotarea sălii de spectacole și festivități (lumini, sonorizare, etc.)
- organizarea de activități cu caracter instructiv – educativ,
- dotarea și modernizarea bibliotecii comunale cu mobilier nou, tehnică modernă: bază de date (catalog) al cărților și autorilor pe calculator, înființarea unei săli de lectură și documentare;
- înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale și actualizarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste educative;
- restaurare și consolidare Biserica "SF. NICOLAE", sat Moreni, comuna Prisăcani,

Referitor la meșteșugurile și tradițiile locale, în prezent, comuna Prisăcani, ca de altfel întreaga zonă, se confruntă cu problema migrației tinerilor înspre zonele urbane sau pentru muncă în alte țări. În acest context, se impune destul de imperativ conștientizarea faptului că valorile tradiționale se pot păstra și conserva doar prin continuitatea practicării acestora și a transmiterii de la o generație la alta. Această migrare a tinerilor va duce cu timpul la pierderea tradițiilor și a specificului local.

Este necesară așadar implementarea unor *proiecte având ca scop conștientizarea valorilor tradiționale și a importanței acestora* în contextul integrării României în UE.

Astfel de proiecte pot reprezenta mijlocul de realizare a diferitor acțiuni care să contribuie la implicare mai activă a tinerilor în viața economico –socială a comunei și la reînvierea vechilor meșteșuguri și tradiții:

- promovarea dialogului social și a tradițiilor și obiceiurilor specifice zonei, înfrățirea cu localități din țară și din străinătate;

- asigurarea unei *oferte educaționale nonformale* (cercuri cultural artistice în cadrul școlii, ateliere de creație în cadrul școlii, activități extracurriculare, etc.);
- stimularea accesului tinerilor la activități economice și sociale din comună prin informarea în legătură cu posibilitățile de finanțare;
- organizarea de *cursuri de calificare/recalificare* organizate de către AJOFM Iași în parteneriat cu diferite organizații românești sau străine, de reînviere a unor meserii pe cale de dispariție;
- inițierea unor *dezbateri și discuții* pe următoarele teme:
 - ❖ revitalizarea meșteșugurilor populare, ca posibilitate a dezvoltării comunității locale;
 - ❖ participarea tinerilor la dezvoltarea meșteșugurilor populare;
 - ❖ servicii oferite de AJOFM: medierea muncii (locuri de muncă vacante), informare/consiliere profesională, legislația privind sistemul asigurărilor pentru șomaj;
 - ❖ evidențierea riscurile existente pentru tinerii aflați în situații de abandon școlar, șomaj, delincvență juvenilă, din zona rurală.

Recreere și sport

În scopul dezvoltării sectorului de recreere și sport se propun următoarele, conform PUZului de zonă centrală:

- Construire Sală de sport;
- Dotări sportive-terenuri jocuri sportive;
- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- dotare cu mobilier urban a spațiilor destinate recreerii: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, coșuri pentru deșeuri, instalarea corpurilor de iluminat;
- amenajarea spațiilor verzi publice din comună prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,

- plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
- amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - instalarea de mobilier urban: bănci, stații pentru autobuze, coșuri pentru deșeuri;

Turismul

Pe baza evaluării potențialului turistic și a premiselor de dezvoltare a turismului de care beneficiază comuna Prisăcani, principalele oportunități de dezvoltare a turismului sunt orientate către turismul rural, agroturismul.

Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, minihoteluri, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.

Turismul rural și agroturismul

Turismul rural este acea formă de turism care este practică în mediul rural, "la țară" în așezări umane la scară redusă, economia bazată pe producția proprie și structuri tradiționale ale societății, și se referă la rural ca activități și stiluri de viață specifice lumii satului.

Agroturismul este definit ca un ansamblu de bunuri și servicii oferite de gospodăria țărănească spre consumul persoanelor care, pentru o anumită perioadă de timp, vin în mediul rural pentru relaxare, odihnă și agrement, pentru satisfacerea unui hobby, pentru studiu sau documentare, precum și pentru alte activități specifice. Agroturismul este principala formă de turism care se va regăsi în oferta de produs turistic a pensiunilor agroturistice.

Dezvoltarea turismului rural și a agroturismului în comuna Prisăcani trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agro-turismului: extinderea rețelelor de alimentare cu apă, de canalizare, realizarea rețelei de alimentare cu gaz a comunei;

- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea locuințelor cu utilități moderne, în vederea practicării agro-turismului prin valorificarea surplusului de camere de locuit ale locuințelor populației;
- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;
- valorificarea produselor obținute în gospodării prin agricultura locală (produse lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne, etc.) în oferta de agro-turism – asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;
- dezvoltarea unei oferte turistice în care să fie inclusă participarea la activități specifice gospodăriei rurale, ca și atracții turistice, de exemplu excursii la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;
- inițierea turiștilor în practicarea anumitor meșteșuguri tradiționale (încondeierea ouălor, cusături, împletituri din lemn, etc.);
- promovarea structurilor de alimentație publică bazate pe gastronomia locală: includerea în meniurile restaurantelor și pensiunilor agroturistice a specialităților culinare autohtone, tradiționale;
- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor.

Dezvoltarea turismului facilitează apariția unei piețe de desfacere pentru produsele de artizanat, fiind astfel încurajată și practicarea meșteșugurilor tradiționale.

Conștientizarea populației locale privind importanța pe care o are protejarea și păstrarea cât mai intactă a întregului potențial turistic de care dispune comuna va permite evitarea epuizării acestor resurse de bază care pot oferi stabilitate și bunăstare comunității locale.

9. Obiectivul nr. 9 – Managementul mediului.

Managementul mediului în mediul rural, este strâns legat de managementul deșeurilor, această activitate având cel mai mare impact asupra mediului.

Amplasat între valea Prutului la est și a Jijiei la vest, teritoriul comunei are un relief de terase și platouri netede, cu versanți slab înclinați. Bazinele hidrografice naturale au permis amenajarea unor iazuri și bazine pentru piscicultură.

Nota dominantă a reliefului este aceea a unei coline joase de denudație pliocenă, în care văile cuaternare s-au adâncit sub comanda nivelului de bază local, din ce în ce mai coborât al Prutului, concomitent cu denudarea accentuată a versanților și domolirea înălțimilor inter fluviale. Înălțimile înconjurătoare și nivelul de bază local al văii Prutului coborât au favorizat apariția unei rețele de văi bogate.

Resursele naturale

Resursele neregenerabile:

Resursele minerale ce revin acestei zone sunt puțin variate și reprezentate aproape în totalitate de materiale de construcții: resursele de nisip și pietriș sunt acumulate în cantități mari în albia râului Jijia, fiind exploatate prin balastierele existente și valorificate în construcții și drumuri.

Resursele regenerabile:

Resursele regenerabile sunt diversificate, dar la rândul lor limitate.

Resursa de apă - este una din bogățiile vitale pentru dezvoltarea economică și socială. Comuna Prisăcani beneficiază de o rețea bogată de cursuri de apă.

Principalele surse de apă de suprafață sunt râurile Prut și Jijia al căror regim hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele; pe teritoriul comunei s-au format numeroase iazuri.

Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

Apele subterane sunt de asemenea bogate, comuna Prisăcani dispune de rezerve mari de apă în pânzele freatice subterane, aceasta este prezentă la adâncimi cuprinse între 5,6 și 6,2 m, astfel că nu influențează negativ caracteristicile geomecanice ale terenului pe zona activă a fundațiilor unor eventuale construcții.

Resursele de sol - ținând cont de petrografia regiunii solurile predominante sunt cernoziomul de luncă, solurile aluviale, lăcoviștile, iar pe suprafețe mici, soluri salinizate. Primele tipuri sunt valorificate ca terenuri arabile în principal, și parțial ca pășuni și fânețe.

Fondul forestier – în suprafață de 720,8 ha - reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurile sunt formate din gorun, stejar, carpen, tei, arțar, ulm, cireș, dar și vegetație specifică zonelor de luncă: salcia, răchita și plopul. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe.

Resursele peisagistice - pe teritoriul comunei au fost identificate următoarele arii protejate:

- Aria naturală protejată de interes comunitar ce face parte integrantă din rețeaua Natura 2000 *Râul Prut (ROSCI0213)*
- Rezervația naturală acvatică Râul Prut.
- Polderele

Riscuri naturale

Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele pe râul Prut și pe Jijia Veche și pot fi afectate gospodării ale populației din toate cele trei sate, terenuri arabile, porțiuni de pădure.

Arii naturale protejate

Pe teritoriul comunei Prisăcani ***există următoarele arii naturale protejate:***

Aria naturală protejată de interes comunitar ce face parte integrantă din rețeaua Natura 2000 Râul Prut (ROSCI0213)

Rezervația naturală acvatică Râul Prut.

1. Aria naturală protejată Natura 2000 Râul Prut - ROSCI0213

Suprafață (ha) 11861.10, pe teritoriul județelor Iași (37%) și Iași (63%).

Descrierea sitului:

Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)

Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării

Pajiști uscate, stepe

Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)

Pajiști ameliorate

Alte terenuri arabile

Păduri caducifoliare

Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului

Aspecte geologice/morfologice : aria este amplasată în albia minoră și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârstă halocenului superior. Aspecte hidrologice: râu îndiguit; prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Calitate și importanță

Râul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (*Cyprinus caprio*), caras argintiu (*Carasius auratus gibelio*), rosioara (*Scardinius erythrophthalmus*), salau (*Stizostedion lucioperca*), biban (*Perca fluviatilis*), etc. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunasul (*Vimba vimba*), scoabarul (*Chronostoma nasus*), sabita (*Pelecus cultratus*) și porcusorul (*Gogio gogio*). În baltile neamenajate ale Prutului trăiesc specii cum sunt: caracuda, linul, obletul și foarte rar poate fi pescuită și cega (*Acipenser ruthenus*).

Vulnerabilitate

Vulnerabilitatea sitului este dată de: - lucrările de amenajare hidrotehnică și ameliorare hidrologică a teritoriului realizate în bazinul Prutului, care au modificat profund habitatele, peisajul și speciile de faună existente inițial; - lucrările de desecare și asanare a terenurilor înmlăștinite și inundabile temporar în vederea folosirii lor pentru agricultură, ce au condus la dispariția punctelor de popas pentru păsările limicole, la reducerea severă a suprafețelor acoperite cu stuf

și la dispariția din aceste teritorii a speciilor de păsări specifice habitatului.

Desemnarea sitului

Din sit fac parte rezervațiile acvatice Râul Prut, Cotul Bran și Cotul Sălăgeni pe râul Prut, declarate ca arii naturale protejate de interes național prin Legea nr.5/2000.

Tip de proprietate: proprietate de stat

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

În prezent, responsabilitatea managementului pentru partea română îi revine APM Iași; Direcției Apele Române Prut, în administrarea căreia se află Poliției de Frontieră.

Planuri de management al sitului

Întrucât rezervația nu este atribuită în custodie, nu a fost elaborat un plan de management.

2.Rezervația naturală acvatică Râul Prut

Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip acvatic) situată în nord-estul României, pe teritoriul administrativ al județului Iași.

Localizare

Aria naturală cu o suprafață de 4.316 hectare , este situată în extremitatea estică a județului Iași în teritoriile administrative ale comunelor: Bivolari, Gorban, Grozesti, Prisăcani, Progota, Trifești și Tuțora, formând granița între România și Republica Moldova.

Descriere

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă cursul (luciu de apă) râului Prut și lunca dreaptă a acestuia și a fost constituită în scopul protejării mai multor specii de pești din ihtiofauna României, în vederea reproducerii și dezvoltării puietului. Aria naturală asigură deasemenea și condiții de cuibărit și hrană pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Rezervația Naturală Raul Prut se desfășoară între comunele Bivolari și comuna Gorban, pe DN Iași - Botoșani, DN Iași - Sculeni, DN Iași - Albita, județul Iași.

Este o rezervație naturala de interes național, de tip acvatic (ihtologic) și se întinde pe o suprafață totală de 4.316 hectare din care 211 km de râu. Constituie o prelungire a Rezervației Biosferei Delta Dunării și este culoar de tranziție pentru păsările migratoare.

Aici există cea mai mare populație de vidre din țară și este loc de cuibărit și popas pentru specii rare de păsări, cea mai rară este privighetoarea cu gusa vânătă.

Alte păsări care se mai întâlnesc aici sunt șoimul, acvila, vulturul, cucuveaua, cocorii și barza.

Monumente Istorice

Conform **Listei Monumentelor Istorice a județului Iași**, pe teritoriul comunei Prisăcani există următoarele **monumente istorice** de interes local (categoria B):

Nr. crt	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1.	IS-II-m-B-04206	Biserica de vălătuci „Sf. Nicolae”	Sat Moreni	Sat Moreni, com.Prisăcani	1830
2	IS-II-m-B-04232	Biserica „Sf.Voievozi” -Sf. Arhangheli Mihail și Gavril	Sat Prisăcani,	Sat Prisăcani, com. Prisăcani	1737

Spații verzi, sport, agrement

Zona de parcuri-sport este bine reprezentată, în Prisăcani exista 0,84 ha alocate spațiilor verzi, în Moreni 0,50 ha iar în Măcărești spațiile verzi ocupă 0,20 ha.

În PUZ-ul Centrul Civic al comunei este prezentată subzona sportivă cu terenurile de fotbal, handbal, baschet, volei, tenis, cu spațiile aferente publicului și sportivilor cu suprafața de 11.877,73 mp – realizată prin proiectul „Centrul civic al localității Prisăcani, comuna Prisăcani, județul Iași”.

Comuna Prisăcani înregistrează deficit de spații verzi, suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei este de **15400 m², ceea ce reprezintă 4,38 m²/locuitor.**

În PUZ-ul Centrul Civic al localității Prisăcani este prezentată subzona sportivă cu terenurile de fotbal, handbal, baschet, volei, tenis, cu spațiile aferente publicului și sportivilor cu suprafața de 11.877,73, dar și alte spații verzi, în suprafață totală de 17856 mp.

Depozite de deșuri menajere și industriale

Pe teritoriul comunei Prisăcani nu există depozite neconforme de deșuri. Au existat spații de depozitare a deșeurilor care nu respectau reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freatică. Activitatea de depozitare a fost sistată la data de 16.07.2009 și au fost executate lucrări de ecologizare (compactare și acoperire, uniformizare strat de pământ).

În momentul actual, pentru colectarea și transportul deșeurilor s-a încheiat contract cu SC SALUBRIS, care colectează și transportă deșeurile la depozitul de la Țuțora. Deșeurile în amestec sunt ambalate în saci de plastic și colectate din poartă în poartă, o dată pe săptămână.

Cu colectarea mortalităților de animale pe teritoriul comunei se ocupă SC Protan SA care vine la cerere.

Identificarea surselor se poluare

Aerul, apa și solul sunt resursele de mediu cele mai vulnerabile dar și cel mai frecvent supuse agresiunii factorilor poluanți, având consecințe directe și grave nu numai asupra calității mediului înconjurător dar și asupra oamenilor, florei și faunei. Un prim pas în scopul reducerii și eliminării impactului poluării asupra acestor factori constă în identificarea surselor de poluare.

Principalele domenii care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Prisăcani sunt agricultura, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Agricultura

În comuna Prisăcani sunt în total 2963 ha terenuri arabile, lucrate în principal în sistem individual (gospodăresc) - neintensiv. Încărcarea

cu utilaje agricole este redusă. Există riscul ca utilizarea pesticidelor și a îngrășămintelor chimice să fie utilizate necorespunzător, însă nu s-au semnalat incidente de poluare notabile din aceste surse. Lucrările agricole pot genera emisii de pulberi care să depășească temporar și local limitele maxim admise. O practică răspândită este utilizarea îngrășămintelor naturale pentru ameliorarea terenurilor agricole. Această practică este, de asemenea, aplicată individual, fără studii pedochimice. Aplicarea dejectiilor nefermentate poate genera o creștere locală a concentrațiilor de azot și fosfor în soluri. Nu există studii sau analize care să confirme o eventuală poluare a terenurilor sau a apelor freactice în zona Prisăcani.

Având în vedere amploarea redusă a activităților agricole și implicit a surselor de poluare aferente acestora, se poate considera că în comuna Prisăcani, agricultura se practică în limitele de suportabilitate și regenerare a mediului, fără a genera stres ireversibil asupra factorilor de mediu.

Echiparea edilitară și gospodăria comunală

Echiparea edilitară și gospodăria comunală generează probleme pentru mediu prin variate surse. În primul rând trebuie menționate emisiile de gaze (CO, CO₂, NO_x, SO_x), pulberi sedimentabile, fum, funingine, rezultate în urma proceselor de ardere de la încălzirea locuințelor comunei.

Altă sursă de poluare ce ține de echiparea edilitară și gospodăria comunală este generată de ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru deșeuri în localitățile comunei Prisăcani.

În afară de cele precizate anterior, alt factor de poluare este dat de inexistența unui sistem canalizare în localitățile comunei.

Datorită acestor lipsuri în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul infestării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la grupurile sanitare nepermealizate.

Calitatea factorilor de mediu

Factorii de mediu aer, apa, sol, vegetație și faună constituie o parte importantă a patrimoniului oricărei comunități umane. În același timp însă, ei reprezintă resursele de mediu cele mai vulnerabile și cel mai frecvent supuse acțiunii factorilor poluanți, având consecințe directe și grave atât asupra calității mediului înconjurător cât și asupra sănătății populației și a celorlalte organisme vii.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte.

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, sărăturări, unele fenomene climatice și hidrologice), care afectează calitatea solurilor, apelor, aerului, florei și faunei;
- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - socială a teritoriului, care au un rol hotărâtor în procesul de transformare a mediului natural într-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea și accentuarea unor fenomene fizice.

Calitatea aerului

Nu sunt disponibile informații oficiale privind calitatea aerului în zona analizată. În consecință se face o apreciere a calității aerului, în baza analizei surselor majore de emisie din zonă și a observațiilor directe din teren.

La macrosară, calitatea aerului în zona analizată poate fi influențată de sursele majore de emisii din regiunea NE. Comuna Prisăcani este amplasată la distanțe relativ mari față de potențiale surse majore de poluare a aerului (>33 km față de mun. Iași) și implicit influența acestor surse asupra calității aerului din zonă este de așteptat să fie mică.

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier – emisii de pulberi, gaze de ardere;

Încălzire – emisii de gaze de ardere;
Incendii locale;
Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.
Nu au fost înregistrate la APM Iași sau GNM Iași reclamații sau sesizări privind calitatea aerului în zonă.

Analizând potențialele surse de emisie, precum și poluanții emiși de acestea, este de așteptat ca aerul din zonă să aibă o **calitate bună**. Este posibilă o intensificare a emisiilor de pulberi în perioadele de exploatare a balastierei de pe Jijia și în timpul operațiilor agricole, fără a afecta starea generală a calității aerului.

Calitatea apelor

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic Prut și subbazinului hidrografic Jijia, ceea ce determină raportarea datelor pe bazine având ca surse *Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad*.

Pe teritoriul comunei s-au format numeroase iazuri. Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

Calitatea apelor râului Prut (Sursa: ABA Prut și Raport anual privind starea mediului – 2014, APM Iași).

Apa râului Prut este o apă curată, secțiunile încadrându-se în clasa a-II-a de calitate.

Calitatea apei râurilor este urmărită pentru cinci grupe de indicatori – regimul de oxigen, nutrienți, mineralizare, metale și substanțe toxice organice. Încadrarea secțiunilor de control în clase de calitate s-a realizat conform Ordinului nr.161/2006- pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă. (tabel)

Cursul de apă	Secțiunea de supraveghere	Clasa de calitate conform Ord.161/2006					
		Regim de	Nutrienți	Mineralizare	Metale	Subst.	Clasa generală

		oxigen				toxic	
Prut	Prisecani	II	I	II	-	II	II

Valori ale indicatorilor în secțiunea Prisăceni: CBO5 de 5,5mg/dmc, CCO-Cr de 15mg/dmc, N-NH4 de 0,217 mgN/dmc, reziduu fix de 368 mg/dmc.

Nu s-au înregistrat poluări accidentale pe râul Prut în anul 2012.

Caracterizarea calității apelor s-a făcut în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și prescripțiile tehnice stabilite prin "Normativul privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă" aprobat prin Ordinul nr. 161 din 16.02.2006. Pentru secțiunile de potabilizare încadrarea s-a făcut în conformitate cu H.G.100/2002 - NTPA 013, NTPA 014.

Ape pluviale:

Nu sunt date cu privire la calitatea apelor pluviale. În general, calitatea acestor ape este dată de calitatea aerului atmosferic și de existența pe sol a unor surse de poluanți care pot fi antrenati de apa de ploaie (fitosanitare, produse petroliere, deșeuri zootehnice, alte deșeuri). Nu s-au identificat surse notabile de impurificare a apelor pluviale. În consecință, calitatea (chimică și biologică) acestor ape este de așteptat să fie bună.

Apele subterane

Principalele cauze (surse) sunt infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane: depozitări necorespunzătoare de deșeuri menajere, dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, lipsa rețelei de canalizare, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție.

Calitatea solurilor

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc), fie de acțiuni antropice agricole; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Din evaluarea însușirilor solurilor, precum și a unor factori privind drenajul, inundabilitatea, eroziunea și relieful (panta), rezultă o serie de factori limitativi ai terenurilor, care determină o serie de restricții în folosirea lor agricolă. Restricțiile se referă atât la condițiile existente, care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției, prin exploatare, a unor degradări având aceleași efecte.

În prezent nu există fenomene de alunecare, terenul studiat este amplasat în lunca Prutului și a Jijiei și are asigurată o stabilitate bună.

Pentru înlăturarea riscurilor s-a realizat în anii 1980 canalul de deversare a apelor Jijiei, care a mutat confluența cu Prutul de la Gorban la Opriseni. Noua albie a Jijiei, cu o lungime de 5,5 km și un debit de peste 400 m³/sec. a scos de sub efectul inundațiilor localitățile și terenurile agricole Grozesti, Raducaneni, Costuleni, Prisăcani și Tutora. Digul situat la limita estică a localității Prisăcani, la minim 590 m de viitorul centru civic, completează sistemul de apărare împotriva inundațiilor.

În caz de rupere a digului pot fi inundate gospodăriile, teren agricol, suprafețe de pășune și pădure; pot avea loc revărsări ale râului Jijia Veche.

Influența defrișărilor asupra solului:

Defrișarea pădurilor și instalarea vegetației ierboase intensifică fenomenele de bioacumulare, iar cultivarea acestor terenuri înțelenite frânează acest proces.

Totodată prin defrișarea și deșțelenirea terenurilor în pantă se intensifică fenomenele de eroziune a solului și colmatare a văilor. Pe terenurile în pantă cu roci subiacente grele, prin înlăturarea vegetației lemnoase crește foarte mult riscul apariției alunecărilor de teren, sau de reactivare a unor alunecări mai vechi stabilizate.

Influența lucrărilor solului:

Executarea corectă a lucrărilor solului are o influență pozitivă asupra porozității solului, regimului aero-hidric, activității microbiene, compactității solului etc.

Adâncirea treptată a arăturii pe solurile cu orizont eluvial însoțită de aplicarea de amendamente și îngrășăminte, duce la distrugerea acestui orizont și îmbunătățirea condițiilor de nutriție ale plantelor.

Executarea tuturor lucrărilor solului la momentul optim de umiditate evită apariția fenomenelor de tasare secundară a solului și distrugerea structurii acestuia.

Executarea incorectă a lucrărilor solului, mai ales pe terenurile în pantă și la umiditate necorespunzătoare duce la accelerarea eroziunii solului și distrugerea fertilității acestuia.

Pășunatul nerațional, cu încărcătură prea mare de animale, duce la distrugerea structurii solului și apariția fenomenelor de eroziune și alunecări de teren pe pantele mari, și a fenomenelor de tasare.

Influența structurii și rotației culturilor:

Rotația culturilor în timp, pe același teren determină folosirea deplină a tuturor elementelor nutritive existente la diferite adâncimi.

Cultivarea cerealelor păioase pe terenurile în pantă, cu introducerea în asolament a unei plante perene amelioratoare sub formă de benzi sau fâșii contribuie la oprirea fenomenelor de eroziune și conservarea fertilității.

Influența amendamentelor, îngrășămintelor și pesticidelor:

Analiza rezultatelor obținute în laborator scoate în evidență folosirea sub posibilități a îngrășămintelor chimice.

Este necesară folosirea intensivă a îngrășămintelor și amendamentelor pe o serie de soluri cu reacție puternic sau moderat acidă și cu un conținut scăzut de materie organică.

Influența lucrărilor de îmbunătățiri funciare:

Irigațiile neraționale pot determina bătărea apei, ridicarea nivelului freatic, distrugerea agregatelor structurale, tasarea solului, spălarea humusului și levigarea substanțelor ușor solubile. De aceea la stabilirea tipului de irigație și a celorlalte elemente tehnice se va ține seama de tipul de sol și proprietățile sale.

Lucrările de desecare-drenaj contribuie la coborârea nivelului freatic și diminuarea excesului de apă de natură pluvială. În timp, aceste soluri își îmbunătățesc proprietățile hidrofizice și chimice devenind apte pentru producție.

Activitatea omului asupra solului trebuie orientată spre o exploatare rațională a acestuia, care va contribui la formarea, refacerea structurii lor, la menținerea echilibrului substanțelor fertilizante și la combaterea spălării areolare, eliminarea excesului de umiditate, a combaterii și diminuării poluării solurilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

Calitatea vegetației și faunei

Vegetația naturală a comunei Prisăcani, constituită din pajiști și păduri, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: deșteleniri, defrișări, lucrări ameliorative, chimizare, pășunat intensiv, dezvoltare rurală.

Pădurile de pe raza teritoriului comunei Prisăcani ocupă o suprafață de aproximativ 734,8 ha, adică 12,14% din suprafața totală a comunei, aflându-se într-o stare bună de calitate. Comuna este

deficitară în fond silvic, suprafața ocupată de păduri fiind inferioară mediei pe țară care este de 26,7%.

Râul Prut, pe teritoriul comunei Prisăcani, este inclus în rețeaua Natura 2000. Starea de conservare a florei, vegetației și habitatelor, precum și a faunei este considerată bună. Totuși, se precizează că ariile protejate din zonă nu au încă un plan de management adoptat.

Acțiuni propuse prin PUG:

Priorități în intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru asigurarea unei tendințe crescătoare a calității factorilor de mediu în orizontul de timp considerat (10 – 15 ani). În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, gospodării);
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare pentru localitățile comunei;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri zootehnice;
- recuperarea terenurilor degradate de inundații și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pajiștilor, prin evitarea supra pășunatului, pășunatul alternativ pe parcele;
- protejarea ariilor naturale și a speciilor rare;

În ceea ce privește managementul deșeurilor, se propun următoarele direcții principale:

În momentul actual, primăria are încheiat contract cu firma SALUBRIS care colectează deșeurile mixte o dată pe săptămână. Deșeurile în amestec sunt ambalate în saci de plastic și transportate la depozitul municipal de la Țuțora.

Cu colectarea mortalităților de animale pe teritoriul comunei se ocupă SC Protan SA care vine la cerere.

Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Prisăceni se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004) și a Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor.

▪ **Colectare deșeuri menajere:**

- Colectarea selectivă se va realiza în europubele.
- fiecare gospodărie va primi câte două europubele de 240 litri pentru colectarea deșeurilor reciclabile și nereciclabile.
- Pentru instituțiile publice se vor achiziționa câte 4 europubele de 240l.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, prin intermediul europubelelor astfel:

- O europubelă pentru deșeuri valorificabile: hârtie, carton, plastic, metale.
- O europubelă pentru deșeuri organice și reziduale.

▪ **Deșeuri stradale și deșeuri biodegradabile:**

- Deșeurile stradale vor fi colectate în sistem mixt, în timp ce deșeurile din parcuri și grădini și cele din piețe vor fi colectate în sistem dual: câte un recipient pentru colectarea fracției organice și unul pentru restul deșeurilor.

▪ **Deșeuri voluminoase:**

- Având în vedere că deșeurile voluminoase generate de către populație sunt responsabilitatea autorităților locale prin intermediul serviciilor de salubritate, operatorii desemnați vor colecta, de asemenea, și aceste deșeuri, prin campanii de colectare regulate. Consultantul a estimat că 3 campanii de colectare pe an sunt suficiente pentru acest tip de deșeu.

▪ **Deșeuri periculoase din deșeuri menajere:**

- Deșeurile periculoase conținute în deșeurile menajere vor fi colectate prin campanii de colectare „din usă în ușă” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeurul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare din județul Iași.

- **DEEE-uri:** Autoritatile administrative ale unitatilor teritoriale trebuie sa indeplineasca urmatoarele sarcini:
 - Sa organizeze, gestioneze si sa coordoneze colectarea separata a DEEE-urilor provenite din gospodarii si transportul catre punctele de colectare prin intermediul serviciului public de salubritate sausa atribuiie serviciile de colectare a DEEE-urilor unui operator economic, autorizat de catre APM Iasi;
 - Organizarea de campanii de colectare cel putin semestrial;
 - Asigurarea si functionarea a cel putin un punct de colectare selectiva a deeurilor de echipamente electrice si electronice pentru 50.000 de locuitori, dar nu mai putin de un punct de colectare in fiecare localitate.
- **Gunoii de grajd:**

Se va depozita pe o platformă situată în localitatea Prisăcani, cu suprafața de 12mp, conform planșei 3.1. Reglementări Urbanistice - Zonificare
- **Depozitare:**
 - Depozit de deșeuri zonal Țuțora
- **Flux:**
 - Deeurile colectate vor fi direct transportate catre depozitul conform de la Tutora.

Administrația publică locală va trebui să respecte obligațiile impuse prin Legea 211/2011 privind gestiunea deșeurilor.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj

Cadavrele de animale de pe domeniul public vor fi colectate și transportate în mijloace auto special amenajate și vor fi predate la unitatea de ecarisaj din județul Iași.

Această activitate constă în colectarea si transportul către centrele de neutralizare a deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației situate in județul Iași.

Colectarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației se va face de la toți utilizatorii care au contract de prestare a serviciului, încheiat cu operatorul de salubritate autorizat, cât și de la persoanele scutite de la plata acestui serviciu conform legilor în vigoare.

Operatorul de salubritate va înregistra solicitările telefonice primite și se va deplasa la adresele solicitanților.

Serviciul se va efectua în maxim 6 ore de la solicitarea făcută de orice persoană fizică sau juridică. Contravaloarea acestor servicii va fi achitată de către solicitant.

Este necesar a se respecta prevederile Ordinului Ministerului Sănătății 119/2014 cu privire la zonele de protecție sanitară a cimitirelor care va fi de 50 m față de zonele locuite, în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursă proprie.

Se impune respectarea următoarelor prevederi din Ord. Ministerului Sănătății 119/21.02.2014:

Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să se facă în zone sigure, pe terenuri salubre care să asigure:

- a) protecția populației față de producerea unor fenomene naturale ca alunecări de teren, inundații, avalanșe;
- b) reducerea degajării sau infiltrării de substanțe toxice, inflamabile sau explozive, apărute ca urmare a poluării mediului;
- c) sistem de alimentare cu apă potabilă în conformitate cu normele legale în vigoare;
- d) sistem de canalizare pentru colectarea, îndepărtarea și neutralizarea apelor reziduale menajere, a apelor meteorice;
- e) sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere;
- f) sănătatea populației față de poluarea antropică cu compuși chimici, radiații și/sau contaminanți biologici.

La zonificarea funcțională a localităților se va avea în vedere: separarea funcțiilor, raportul interdependent al diferitelor zone funcționale, evitarea incompatibilităților funcționale în zonele destinate locuirii și funcțiilor complementare ale acestora.

Zonele de protecție sanitară se vor asigura, conform prevederilor legale în vigoare, pe baza avizelor corespunzătoare dotărilor tehnico-edilitare ale zonelor de locuit.

Zonele cu riscuri naturale sau antropice vor fi desemnate ca zone cu interdicție de construire a clădirilor cu destinație de locuințe sau socioculturale, pe baza studiilor geologice de către instituții abilitate, până la înlăturarea riscului.

Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1½ ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

În cazul în care proiectul de amplasare a clădirilor evidențiază că distanța dintre clădirile învecinate este mai mică sau cel puțin egală cu înălțimea clădirii celei mai înalte, se va întocmi studiu de însorire, care să confirme respectarea prevederii de la alin. (1).

La stabilirea amplasamentelor clădirilor de locuit se vor preciza și amplasamentele următoarelor dotări tehnico-edilitare:

a) platforme destinate pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, care vor fi amenajate la distanță de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, vor fi împrejmuite, impermeabilizate, cu asigurarea unei pante de scurgere și vor fi prevăzute cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare, vor fi dimensionate pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului și a ritmului de evacuare a acestuia și vor fi întreținute în permanentă stare de curățenie; platformele pot fi cuplate cu instalații pentru bătut covoare;

b) spații de joacă pentru copii, amenajate și echipate cu mobilier urban specific, realizat conform normativelor în vigoare astfel încât să fie evitată accidentarea utilizatorilor;

c) spații amenajate pentru gararea și parcarea autovehiculelor populației din zona respectivă, situate la distanțe de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit; în aceste spații este interzisă gararea autovehiculelor de mare tonaj, cum ar fi autovehiculele peste 3,5 tone, autobuzele, remorcile etc., precum și realizarea activităților de reparații și întreținere auto.

Unitățile cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii, precum spălătorii auto, ateliere mecanice, tinichigerii, ateliere de tâmplărie etc., care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum 15 m de ferestrele locuințelor. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității, reprezentând limita suprafeței unității respective. Pentru unitățile sus-menționate se asigură mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

(2) Se interzice schimbarea destinației funcționale a unor zone, dacă prin aceasta se creează premisa apariției de riscuri pentru sănătatea populației din zona locuită.

La parterul clădirilor de locuit:

a) se pot amplasa/amenaja unități comerciale, unități de prestări servicii, cabinete medicale umane fără paturi și cabinete veterinare pentru animale de companie, cu condiția ca acestea, prin funcționarea lor, să nu creeze disconfort și riscuri pentru sănătatea locatarilor; pentru unitățile sus-menționate se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților;

b) nu se vor amplasa la parterul blocurilor unități de producție;

c) se pot amenaja camere speciale pentru: depozitarea deșeurilor solide, spălătorii, uscătorii;

d) se pot amenaja și alte anexe ale locuințelor (garaje), doar cu acceptul asociației de locatari sau proprietari.

(2) Activitățile de birou se pot organiza și la alte etaje ale imobilelor de locuit dacă se obține acceptul vecinilor direcți.

(3) Schimbarea destinației unui spațiu de locuit se poate face numai cu respectarea condițiilor prevăzute de Legea [nr. 230/2007](#) privind înființarea, organizarea și funcționarea asociațiilor de proprietari, cu modificările ulterioare.

Zonele necesare odihnei și recreerii se amplasează în locuri care prezintă cele mai avantajoase elemente naturale, cum sunt: păduri, suprafețe de apă, relief variat și altele. În zonele de odihnă și recreere se interzice amplasarea:

a) obiectivelor industriale care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;

b) unităților zootehnice;

c) unităților de transporturi;

d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor de deșeuri solide;

e) arterelor de circulație cu trafic rutier intens.

În cadrul amenajării și dotării zonelor destinate odihnei și recreerii trebuie să se asigure:

a) instalații de alimentare cu apă potabilă;

b) W.C.-uri publice și locuri pentru colectarea selectivă a deșeurilor;

c) colectarea și îndepărtarea apelor uzate prin instalații de canalizare, locale sau zonale, a căror construcție și exploatare să evite poluarea factorilor de mediu;

d) spațiu îngrădit pentru câinii de companie, cu modalități adecvate de colectare a dejecțiilor acestora;

e) bănci și spații amenajate pentru picnic.

Între unitățile industriale, obiectivele sau activitățile care poluează factorii de mediu sau produc zgomot și vibrații și teritoriile protejate învecinate se asigură zone de protecție sanitară.

Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații, radiații ionizante și neionizante), substanțele poluante și alte nocivități din aerul, apa și solul zonelor locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele în vigoare.

1.3. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

Planul de Urbanism General al Comunei Prisăcani s-a elaborat în concordanță cu alte planuri și programe ce au ca obiect teritoriul comunei Prisăcani și tratează diferite teme.

Planuri și programe ce relaționează cu PUG Comuna Prisăcani:

- Strategia de dezvoltare socio-economică a Județului Iași pentru perioada 2014-2020;
- Strategia de dezvoltare locală a Microregiunii GAL Ștefan cel Mare;
- Master plan deșeurii – Plan de investiții pe termen lung pentru perioada 2008-2038 privind managementul integrat al deșeurilor în Județul Iași;
- Master plan – drumuri județene și comunale 2014-2020 – Județul Iași;
- Master plan pentru apă și apă uzată în Județul Iași;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității;
- PLAM Județul Iași;

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Acest capitol cuprinde referiri cu privire la starea actuală a mediului din zona planului, incluzând următorii factori de mediu:

- 2.1. Aer;
- 2.2. Apă;
- 2.3. Sol;
- 2.4. Biodiversitate;
- 2.5. Sănătatea populației și mediul de viață;
- 2.6. Patrimoniul cultural;
- 2.7. Schimbări climatice;

Pentru fiecare factor de mediu se identifică presiunile principale generate de activitatea umană în prezent și măsurile aferente, propuse pentru reducerea presiunilor. În final, se estimează evoluția stării factorilor de mediu în situația neimplementării planului propus.

2.1. AER

Date climatice

Clima zonei din care face parte teritoriul comunei Prisăcani se încadrează în climatul temperat continental, cu veri calde și ierni geroase, caracterizat prin amplitudini termice relativ mari și nuanțele excesive.

Temperatura medie anuală a aerului este cuprinsă între 9-9,5°C, iar volumul de precipitații mediu anual oscilează între 450-550 mm. Cantitatea de precipitații este considerată deficitară, mai ales datorită distribuției neuniforme pe parcursul anului și regimului torențial. Datorită regimului termic cu valori ridicate și caracterului

imprevizibil al precipitațiilor, pe teritoriul comunei Prisăcani seceta este un fenomen frecvent în perioada caldă a anului, resimțit mai ales în perioada recentă. Datorită pătrunderii maselor de aer polar continental dinspre est (uscate) din septembrie până în februarie, iernile sunt de regulă geroase, cu strat redus de zăpadă.

Agregarea locală a acestor elemente climatice a condus la existența a câteva tipuri de microclimat în cadrul teritoriului administrativ al comunei, care se diferențiază mai ales ca urmare a expunerii variabile a suprafeței topografice la radiația solară, respectiv: microclimat de platou; microclimat de versant însorit; microclimat de versant umbrit; microclimat de vale.

Calitatea aerului în zonă

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier pe drumurile județene și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Pentru a caracteriza calitatea aerului în zonă, se fac următoarele precizări:

- Conform Ordinului nr. 346 din 12/03/2007 – ÎNCADRAREA localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului 745/2002, comuna Prisăcani se încadrează la LISTA 2 - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță; Sublista 2.2. - PENTRU PULBERI ÎN SUSPENSIE

(PM10); LISTA 3 - SUBLISTA 3.2. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între pragul superior de evaluare și pragul inferior de evaluare: 3.2.1. - PENTRU DIOXID DE SULF (SO₂); Sublista 3.3. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare: 3.3.2. PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT (NO₂/NO_x); 3.3.3. – PENTRU PLUMB (Pb); 3.3.4. PENTRU MONOXID DE CARBON (CO); 3.3.5. PENTRU BENZEN (C₆H₆).

- Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;

- Intensitatea traficului rutier este redusă la nivelul comunei. Drumurile comunale sunt din pământ și parțial pietruite. Drumurile județene sunt parțial asfaltate, dar în stare mediocră de întreținere, iar drumurile neclasate nu corespund nici din punct de vedere al îmbrăcămînții și nici al caracteristicilor în profil transversal și al asigurării vizibilității.

- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn. Extinderea sistemelor gospodărești de captare a energiilor regenerabile (sisteme solare, eoliene) este redusă.

- Pe teritoriul UAT Prisăcani nu se identifică surse notabile de poluare a aerului. Activitatea industrială este redusă; la fel și activitățile agricole mecanizate sau cele zootehnice.

Activitățile industriale de pe raza comunei nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului (sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz).

Probleme de mediu – AER

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu aer în comuna Prisăceni, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - o Asfaltarea drumurilor din comună.
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - o Sistem de alimentare cu gaze naturale. Astfel, se va reduce utilizarea combustibilului solid – lemn, care produce mai multe emisii decât gazul metan.
 - o Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc – energie solară și eoliană.

2.2. APĂ

Date generale

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic Prut și subbazinului hidrografic Jijia. Pe teritoriul comunei s-au format numeroase iazuri.

Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

Alimentarea râurilor dominante (85-90%) este pluvio-nivală, iar iar scurgerea medie are valori foarte mari primăvara (44-51%), destul de ridicate vara (23-30%) și reduse iarna și toamna.

Apele subterane

Pânza freatică este prezentă la adâncimi cuprinse între 5,6 și 6,2 m, astfel că nu influențează negativ caracteristicile geomecanice ale terenului pe zona activă a fundațiilor unor eventuale construcții.

Calitatea apelor

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane din zona studiată sunt:

- Surse directe din amonte;
- Surse indirecte: transportul poluanților antrenati din amonte de către apele pluviale. Astfel, deșeurile zootehnice sau menajere depozitate necorespunzător, fitosanitare utilizate necorespunzător pe terenurile agricole etc. pot fi spălate de apele pluviale și antrenate de acestea în apele râurilor.
- Pentru apele subterane pot fi afectate de utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor cu azot și / sau fosfor, poluări istorice, alte scurgeri.

Sursele de mai sus se manifestă cu intensitate redusă pe suprafața comunei Prisăcani, fără a cauza impact semnificativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Ape pluviale:

În general, calitatea acestor ape este dată de calitatea aerului atmosferic și de existența pe sol a unor surse de poluanți care pot fi antrenati de apa de ploaie (fitosanitare, produse petroliere, deșeuri zootehnice, alte deșeuri). Comuna Prisăcani dispune de un sistem de colectare a deșeurilor menajere. Nu s-au identificat surse notabile de impurificare a apelor pluviale.

Surse de poluare a apelor:

Activitățile gospodărești pot constitui o sursă notabilă de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin:

- Evacuarea apelor uzate. Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren în cazul localității Măcăraști, iar pentru localitățile Prisăcani și Moreni, deși există rețea de colectare și stație de epurare ape uzate, proiectată și executată cu respectarea NTPA 001/2002, gospodăriile încă nu s-au racordat,

utilizând în continuare bazinele vidanjabile sau fosele septice. De asemenea, mare parte din gospodării utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.

- Managementul deșeurilor. În comuna Prisăcani în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:

- o Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

- o Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.

- o Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

Surse de mai sus au o intensitate redusă pe raza comunei Prisăcani și nu cauzează impact semnificativ asupra calității apelor subterane sau de suprafață.

Probleme de mediu – apă

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu apă în comuna Prisăcani, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:

- o Înființarea sistemului centralizat de canalizare / epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei și racordul gospodăriilor la această rețea.

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:

o Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună, inclusiv al deșeurilor zootehnice.

2.3. Sol

Date generale

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

Probleme de mediu – sol

Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc), fie de acțiuni antropice agricole; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Din evaluarea însușirilor solurilor, precum și a unor factori privind drenajul, inundabilitatea, eroziunea și relieful (panta), rezultă

o serie de factori limitativi ai terenurilor, care determină o serie de restricții în folosirea lor agricolă. Restricțiile se referă atât la condițiile existente, care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției, prin exploatare, a unor degradări având aceleași efecte.

În prezent nu există fenomene de alunecare, terenul studiat este amplasat în lunca Prutului și a Jijiei și are asigurată o stabilitate bună.

Pentru înlăturarea riscurilor s-a realizat în anii 1980 canalul de deversare a apelor Jijiei, care a mutat confluența cu Prutul de la Gorban la Opriseni. Noua albie a Jijiei, cu o lungime de 5,5 km și un debit de peste 400 m³/sec. a scos de sub efectul inundațiilor localitățile și terenurile agricole Grozesti, Raducaneni, Costuleni, Prisăcani și Tutora. Digul situat la limita estică a localității Prisăcani, la minim 590 m de viitorul centru civic, completează sistemul de apărare împotriva inundațiilor.

În caz de rupere a digului pot fi inundate gospodăriile, teren agricol, suprafețe de pășune și pădure; pot avea loc revărsări ale râului Jijia Veche.

➤ *Influența defrișărilor asupra solului:*

Defrișarea pădurilor și instalarea vegetației ierboase intensifică fenomenele de bioacumulare, iar cultivarea acestor terenuri înțelenite frânează acest proces.

Totodată prin defrișarea și destelenirea terenurilor în pantă se intensifică fenomenele de eroziune a solului și colmatare a văilor. Pe terenurile în pantă cu roci subiacente grele, prin înlăturarea vegetației lemnoase crește foarte mult riscul apariției alunecărilor de teren, sau de reactivare a unor alunecări mai vechi stabilizate.

➤ *Influența lucrărilor solului:*

Executarea corectă a lucrărilor solului are o influență pozitivă asupra porozității solului, regimului aero-hidric, activității microbiene, compactității solului etc.

Adâncirea treptată a arăturii pe solurile cu orizont eluvial însoțită de aplicarea de amendamente și îngrășăminte, duce la

distrugerea acestui orizont și îmbunătățirea condițiilor de nutriție ale plantelor.

Executarea tuturor lucrărilor solului la momentul optim de umiditate evită apariția fenomenelor de tasare secundară a solului și distrugerea structurii acestuia.

Executarea incorectă a lucrărilor solului, mai ales pe terenurile în pantă și la umiditate necorespunzătoare duce la accelerarea eroziunii solului și distrugerea fertilității acestuia.

Pășunatul nerațional, cu încărcătură prea mare de animale, duce la distrugerea structurii solului și apariția fenomenelor de eroziune și alunecări de teren pe pantele mari, și a fenomenelor de tasare.

➤ *Influența structurii și rotației culturilor:*

Rotația culturilor în timp, pe același teren determină folosirea deplină a tuturor elementelor nutritive existente la diferite adâncimi.

Cultivarea cerealelor păioase pe terenurile în pantă, cu introducerea în asolament a unei plante perene amelioratoare sub formă de benzi sau fâșii contribuie la oprirea fenomenelor de eroziune și conservarea fertilității.

➤ *Influența amendamentelor, îngrășămintelor și pesticidelor:*

Analiza rezultatelor obținute în laborator scoate în evidență folosirea sub posibilități a îngrășămintelor chimice.

Este necesară folosirea intensivă a îngrășămintelor și amendamentelor pe o serie de soluri cu reacție puternic sau moderat acidă și cu un conținut scăzut de materie organică.

➤ *Influența lucrărilor de îmbunătățiri funciare:*

Irigațiile neraționale pot determina băltirea apei, ridicarea nivelului freatic, distrugerea agregatelor structurale, tasarea solului, spălarea humusului și levigarea substanțelor ușor solubile. De aceea la stabilirea tipului de irigație și a celorlalte elemente tehnice se va ține seama de tipul de sol și proprietățile sale.

Lucrările de desecare-drenaj contribuie la coborârea nivelului freatic și diminuarea excesului de apă de natură pluvială. În timp,

aceste soluri își îmbunătățesc proprietățile hidrofizice și chimice devenind apte pentru producție.

Activitatea omului asupra solului trebuie orientată spre o exploatare rațională a acestuia, care va contribui la formarea, refacerea structurii lor, la menținerea echilibrului substanțelor fertilizante și la combaterea spălării areolare, eliminarea excesului de umiditate, a combaterii și diminuării poluării solurilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Prisăcani, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - o Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).
 - o Până la darea în operare a acestei platforme, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.

- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
 - o Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
 - o Creșterea suprafețelor împădurite și realizarea de perdele forestiere. În prezent, pădurile de pe raza teritoriului comunei Prisăcani ocupă suprafața de 734,8 hectare, adică 12,14% din suprafața totală a comunei. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale. Comuna prezintă deficit de suprafețe împădurite (raportat la procentul de pădure la nivel național sau regional), media la nivel național fiind 26,7%.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare.
Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Înființarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei.

2.4. Biodiversitatea

Date generale

Vegetația naturală a comunei Prisăcani, constituită din pajiști și păduri, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: deșteleniri, defrișări, lucrări ameliorative, chimizare, pășunat intensiv, dezvoltare rurală.

Pădurile de pe raza teritoriului comunei Prisăcani ocupă o suprafață de aproximativ 734,8 ha, adică 12,14% din suprafața totală a comunei, aflându-se într-o stare bună de calitate. Comuna este deficitară în fond silvic, suprafața ocupată de păduri fiind inferioară mediei pe țară care este de 26,7%.

Râul Prut, pe teritoriul comunei Prisăcani, este inclus în rețeaua Natura 2000. Starea de conservare a florei, vegetației și habitatelor, precum și a faunei este considerată bună. Totuși, se precizează că ariile protejate din zonă nu au încă un plan de management adoptat. Situl Natura 2000 se suprapune cu administrativul Comunei Prisăcani pe o suprafață de 32 Ha.

Probleme de mediu – biodiversitate

Aria naturală protejată Natura 2000 Râul Prut - ROSCI0213

Suprafață (ha) 11861.10, pe teritoriul județelor Iași (37%) și Iași (63%).

Descrierea sitului:

Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)

Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării

Pajiști uscate, stepe

Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)

Pajiști ameliorate

Alte terenuri arabile

Păduri caducifoliolate

Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului

Aspecte geologice/morfologice : aria este amplasată în albia minoră și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârstă halocenului superior. Aspecte hidrologice: râu îndiguit; prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Calitate și importanță

Râul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (*Cyprinus caprio*), caras argintiu (*Carasius auratus gibelio*), rosioara (*Scardinius erythrophthalmus*), salau (*Stizostedion lucioperca*), biban (*Perca fluviatilis*), etc. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunasul (*Vimba vimba*), scoabarul

(Chronrostoma nasus), sabita (Pelecus cultratus) si porcusorul(Gogio gogio). In baltile neamenajate ale Prutului traiesc specii cum sunt: caracuda, linul, obletul si foarte rar poate fi pescuita si cega (Acipenser ruthenus).

Vulnerabilitate

Vulnerabilitatea sitului este dată de: - lucrările de amenajare hidrotehnică și ameliorare hidrologică a teritoriului realizate în bazinul Prutului, care au modificat profund habitatele, peisajul și speciile de faună existente inițial; - lucrările de desecare și asanare a terenurilor înmlăștinite și inundabile temporar în vederea folosirii lor pentru agricultură, ce au condus la dispariția punctelor de popas pentru păsările limicole, la reducerea severă a suprafețelor acoperite cu stuf și la dispariția din aceste teritorii a speciilor de păsări specifice habitatului.

Desemnarea sitului

Din sit fac parte rezervațiile acvatică Râul Prut, Cotul Bran și Cotul Sălăgeni pe râul Prut, declarate ca arii naturale protejate de interes național prin Legea nr.5/2000.

Tip de proprietate: proprietate de stat

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:
În prezent, responsabilitatea managementului pentru partea română îi revine APM Iași; Direcției Apele Române Prut, în administrarea căreia se află Poliției de Frontieră.

Planuri de management al sitului

Întrucât rezervația nu este atribuită în custodie, nu a fost elaborat un plan de management.

Rezervația naturală acvatică Râul Prut

Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip acvatic) situată în nord-estul României, pe teritoriul administrativ al județului Iași.

Localizare

Aria naturală cu o suprafață de 4.316 hectare , este situată în extremitatea estică a județului Iași în teritoriile administrative ale comunelor: Bivolari, Gorban, Grozești, Prisăcani, Probota, Trifești și Țuțora, formând granița între România și Republica Moldova.

Descriere

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă cursul (luciu de apă) râului Prut și lunca dreaptă a acestuia și a fost constituită în scopul protejării mai multor specii de pești din ihtiofauna României, în vederea reproducerii și dezvoltării puietului. Aria naturală asigură deasemenea și condiții de cuibărit și hrană pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Rezervația Naturală Raul Prut se desfășoară între comunele Bivolari și comuna Gorban, pe DN Iași - Botosani, DN Iași - Sculeni, DN Iași - Albita, județul Iași. Este o rezervație naturală de interes național, de tip acvatic (ichtiologic) și se întinde pe o suprafață totală de 4.316 hectare din care 211 km de râu. Constituie o prelungire a Rezervației Biosferei Delta Dunării și este culoar de tranziție pentru păsările migratoare.

Aici există cea mai mare populație de vidre din țară și este loc de cuibărit și popas pentru specii rare de păsări, cea mai rară este privighetoarea cu gusa vânătă.

Alte păsări care se mai întâlnesc aici sunt șoimul, acvila, vulturul, cucuveaua, cocorii și barza.

Zona umedă Ciobarciu

În cadrul proiectului Modelare, monitorizare și reconstrucție ecologică în bazinul hidrografic Prut, implementat de Direcția Apele Române – Administrația bazinală de ape Prut – Bârlad Iași, împreună cu Institutul Olandez de Management al apelor interioare și Tratarea apelor uzate (RIZA), în perioada 2003 – 2006, au fost create 4 poldere pe administrativul comunelor Cstuleni și Prisăcani, în

suprafață totală de 250 ha, pe cursul Jijiei Vechi. Jijia Veche a rezultat în urma construcțiilor hidrotehnice din trecut, când cursul natural a fost deviat, rezultând un curs de apă alimentați exclusiv din patru afluenți naurali cu scurgere intermitentă, fapt ce a dus în timp la sărăturarea zonei de luncă și scăderea diversității biologice a zonei.

Prin implementarea proiectului s-au reușit:

- Restabilirea curgerii ape pe Jijia Veche prin amplasarea unui nod la Chiperești pri intermediul căruia se realizează inundarea zonelor primăvara;
- Realizarea celor 4 poldere, denuită Zona umedă Ciobarciu.

Până în prezent, statutul zonei nu este legiferat în baza Convenției de la Rasmus privind zonele umede.

Aspecte de mediu – biodiversitate

Prin Planul urbanistic general propus, se modifică suprafața intravilanului localităților, fără a se suprapune cu aria protejată. Aceasta din urmă este despărțită în prezent de intravilanul localităților de digul național, care prin reglementările naționale, reprezintă o protecție în plus în ceea ce privește statutul de protecție al ariei protejate. Nu s-au constatat suprapuneri ale intravilanului propus cu aria protejată, nexistând un impact spațial asupra acesteia.

Obiectivele PUG-ului nu sunt în contradicție cu cele ale ariei naturale protejate, iar o parte din aceste obiective vor avea un impact pozitiv asupra stării de conservare al acesteia.

Impactul asupra factorului de mediu Biodiversitate

Din punct de vedere al biodiversității, planurile de urbanism pot afecta stare de conservare a biodiversității prin:

1. Reducerea suprafețelor habitatelor naturale de interes comunitar și a suprafeței ariei protejate.

Prin activitățile propuse prin PUG, nu sunt afectate suprafețe de teren din interiorul sitului Natura 2000 Râul Prut, neexistând suprapuneri ale intravilanului extins cu suprafața ariei naturale protejate, impactul fiind considerat zero.

2. Fragmentarea habitatelor naturale comunitare și ale speciilor de interes comunitar.

Prin activitățile propuse prin PUG, nu sunt afectate suprafețe de teren din interiorul sitului Natura 2000 Râul Prut, neexistând suprapuneri ale intravilanului extins cu suprafața ariei naturale protejate, impactul fiind considerat zero.

3. Impact negativ asupra factorilor de mediu ce mențin starea de conservare a ariei naturale.

Obiectivele cu un potențial impact asupra factorilor de mediu îl constituie Extinderea și refacerea intravilanului și Modernizarea și extinderea sistemului de colectare și epurare ape uzate.

Factorul de mediu cel mai important pentru Situl Natura 2000 Râul Prut ce poate fi afectat este apa. În prezent, calitatea Râului Prut este în clasa a IIa de calitate, reprezentând mediu de viață pentru un număr de 9 specii de pești, de importanță comunitară. În condițiile unor contaminări a cursului de apă Prut prin deversarea de ape uzate neepurate, sunt posibile schimbări ale indicatorilor bio-chimici ai apei, fapt ce ar avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu ai acestor specii. De asemenea, ar putea fi afectate și celelalte specii de animale prezente în sit, precum și asociațiile vegetale ce formează cele 6 tipuri de habitate de interes comunitar.

Prin măsurile propuse în PUG, se asigură colectarea și epurarea apelor uzate de pe întreg teritoriul comunei, fapt ce diminuează probabilitatea evacuării de ape uzate necontrolat. Prin stația de

epurare aflată în funcție și autorizată din punct de vedere al mediului, se monitorizează fluxul tehnologic al epurării apei în condiții normale, iar în caz de defecțiune a acesteia, se intervine prin sistarea activității stației și remedierea acestora.

4. Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate

Prin activitățile propuse prin PUG, nu sunt afectate suprafețe de teren din interiorul sitului Natura 2000 Râul Prut, neexistând suprapuneri ale intravilanului extins cu suprafața ariei naturale protejate, impactul fiind considerat zero.

Obiectivele planului nu influențează în mod negativ factorul de mediu biodiversitate, mai mult de atât, prin colectarea apelor uzate din localitatea Măcărești, care în prezent sunt colectate în instalații individuale neautorizate, se va ameliora calitatea apelor de suprafață prin tratarea tuturor apelor uzate de pe administrativul comunei. Epurarea apelor uzate va fi realizată tot de stația de epurare existentă, care este dimensionată pentru întreg debitul de ape uzate de pe administrativul comunei și reglementată prin autorizația de mediu.

2.5. Sănătatea populației și mediul de viață

Date generale

Evoluția populației comunei Prisăcani este determinată de evoluția indicatorilor demografici: natalitatea, fertilitatea și mortalitatea, precum și de cea a fenomenului de migrație. Acesta din urmă a avut un rol esențial, atât prin prisma relațiilor stabilite cu centrele urbane aflate în proximitate și cu comunele învecinate, cât și sub aspectul migrației externe.

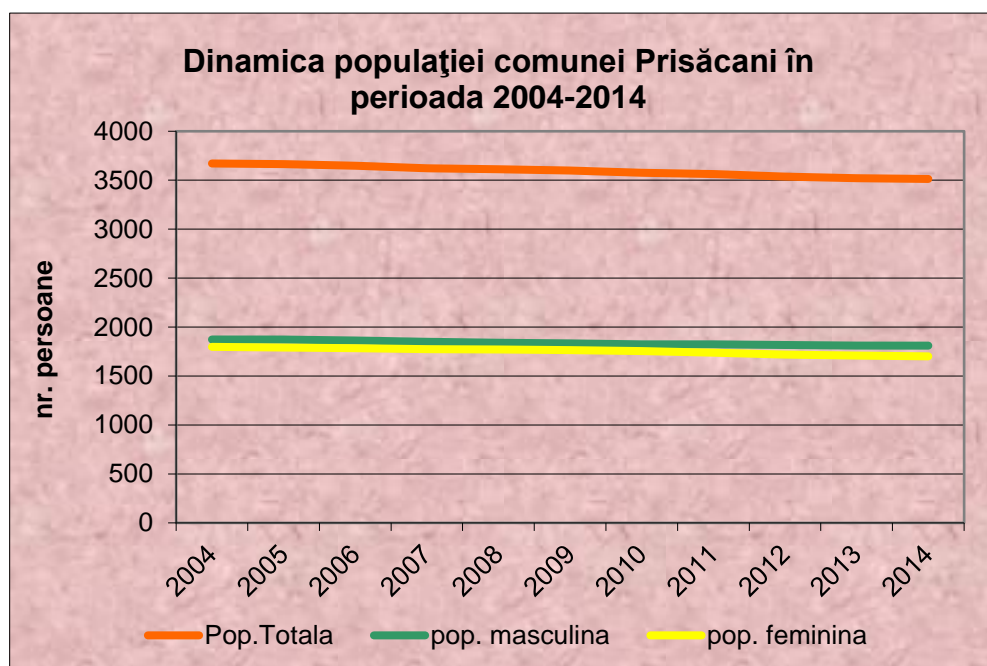
Evoluția populației

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

Pentru analiza evoluției populației în comuna Prisăcani au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 2004 -2014.

AN	POP.TOTALA	POP. MASCULINA	POP. FEMININA
2004	3671	1873	1798
2005	3663	1871	1792
2006	3647	1864	1783
2007	3623	1850	1773
2008	3613	1841	1772
2009	3598	1833	1765
2010	3577	1822	1755
2011	3562	1823	1739
2012	3536	1816	1720
2013	3519	1811	1708
2014	3513	1812	1701

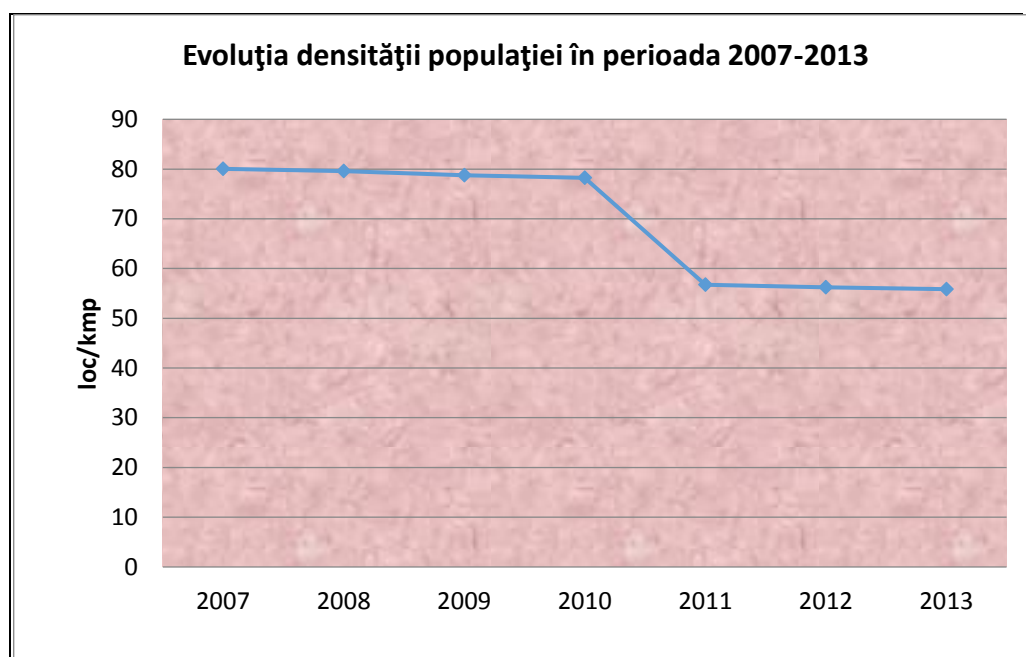
Sursa: INSSE, 2015



Sursa: INSSE, 2015

Densitatea populației

Densitatea populației comunei Prisăcani analizată pentru intervalul 2004-2014, raportând populația înregistrată la 1 iunie la suprafața totală a comunei, a cunoscut o creștere proporțională cu mărirea suprafeței locuibile. Densitatea generală este mai mică decât media județeană înregistrată la recensământul din 2013, de 94 locuitori/km pătrat, precum și a celei înregistrate la același recensământ la nivelul Regiunii Nord-Est, de 99,7 locuitori/ km pătrat.



Sursa: INSSE, 2015

SPECIFICATIE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Suprafata locuibilă - kmp	4526	4539	4569	4573	6279	6289	6301
	3	6	6	5	6	1	1
Populația stabilă la 1.1.	3623	3613	3598	3577	3562	3536	3519
Densitatea loc/kmp	80,04	79,59	78,74	78,21	56,72	56,22	55,85

Sursa: INSSE, 2015

Populația comunei Prisăceni este elementul organizator al spațiului studiat, astfel încât starea sa actuală și dinamica trebuie să coordoneze măsurile urbanistice preconizate în cadrul acestui plan.

Analiza relativ detaliată asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social,

profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- Populația în scădere
- Rată ridicată a mortalității
- Sold natural negativ
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Rata mare a șomajului
- Proporția încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;
- Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.
- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare.

Concluzii

În concluzie, se poate spune că populația comunei Prisăcani, deși afectată de procesul de îmbătrânire și de emigrație, precum și de insuficiența locurilor de muncă, dispune totuși de resurse umane încă numeroase și cu vitalitate ridicată, ce trebuie valorificate, în relație cu potențialul natural și economic, în vederea dezvoltării durabile a teritoriului.

Probleme de mediu – sănătatea populației și mediul de viață

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sănătatea populației și mediul de viață, în comuna Prisăcani s-au identificat următoarele presiuni relevante care pot genera impact direct asupra sănătății populației și a mediului de viață:

- Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren;
- Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate. Calitatea solurilor și a apelor poate fi influențată prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor
- Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;

Măsurile propuse pentru ameliorarea problemelor identificate mai sus sunt:

- Înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate;
- Înființarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;
- Asfaltarea drumurilor din comună.

2.5. Patrimoniul cultural

Date generale

Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale: primărie, poștă, instituții de învățământ, dispensar, poliție, instituții de cultură, instituții de cult.

Obiectivele social - culturale amplasate în zona centrală a comunei, respectiv în centrul fiecărei localități sunt următoarele:

Primăria

Funcționează în localitatea Prisăcani într-o clădire P, amplasată în zona centrală a satului. Clădirea este veche, necesită modernizare.

Căminul cultural

În comună nu există cămin cultural, este necesară construirea acestuia pentru desfășurarea activităților culturale din comună și petrecerea timpului liber și a evenimentelor familiale.

Biblioteca comunală

În comuna Prisăcani funcționează o bibliotecă publică unde se desfășoară activitățile publice și biblioteci școlare în cadrul școlilor.

Dispensarul uman

În satul Prisăcani, funcționează un dispensar uman, o farmacie și un cabinet stomatologic. Serviciile medicale sunt asigurate de 3 medici de familie și 3 cadre sanitare medii.

Dispensar veterinar

Este deservit de un medic veterinar și un tehnician veterinar.

Poșta

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A., Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Iași, pe teritoriul comunei funcționând *Oficiul Poștal Prisăcani*.

Sediul Poliției - se află în localitatea Prisăcani, clădirea se află într-o stare bună de funcționare.

Biserici:

Biserica Ortodoxă „**Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil**” din satul Prisăcani

Biserica este monument istoric de importanță locală, având codul IS-II-m-B-04231 și este construită în jur de 1737 (sau 1804). Biserica este părăsită și se află în zona de inundații a Prutului.

Biserica „**Sfântul Nicolae**” din satul Moreni;

Biserica Sf. Nicolae este de rit ortodox și este monument istoric de importanță locală, având codul IS-II-m-B-04206

Prima atestare a bisericii de lemn cu hramul "Sf. Nicolae" din Moreni este din anul 1750. Din cauza degradării acesteia, a fost necesară construcția unei noi biserici. După cum este menționat în fondul arhivistic al Mitropoliei Moldovei, în anul 1839 s-a început construcția unei noi biserici de vălătuci și lemn în satul Moreni, fiind folosite materiale de la biserica veche. Construcția bisericii a fost finalizată în anul 1840, noul lăcaș de cult fiind sfințit de arhiereul Meletie Sardion, preot paroh fiind Nicolae Constantinescu. Evidențele Ministerului Culturii indică anul 1830 ca an al construcției.

În curtea bisericii a fost ridicat un monument al eroilor locali, terminat cu o cruce, inaugurat la 22 decembrie 1990, precum și o troiță donată de familia Th. Andrieș.

Arhitectura bisericii:

Biserica de lemn din Moreni este construită în totalitate din bârne de brad masiv, care au fost placate ulterior cu scânduri de vopsite în culoare galbenă. Inițial acoperită cu șindrilă, ea are astăzi învelitoare din tablă.

Biserica „**Sfântul Ioan Botezătorul**” din satul Măcărești;
Biserica este de rit orthodox și a fost construită în jur de 1886.

Biserica **Sf. Arhangheli Mihail și Gavril** loc. Prisăcani
Este o biserică de rit ortodox, construită între 1984-2008, în stil Neobizantin.

Unități de învățământ:

În comuna Prisăcani funcționează următoarele unități de învățământ:

Școala de arte și meserii Prisăcani cu clasele I – X;

Școala Prisăcani (Satu Nou) cu clasele I-IV;

Grdinița cu program normal Prisăcani;

Școala Măcărești cu cl I-VIII;

Școala Moreni cu clasele I-IV+ grădiniță;

Pe lângă școala cu clasele I-VIII Prisăcani s-a înființat începând cu anul 1990 învățământul complementar (școala de ucenici). În ultimii 5 ani, școala de ucenici a funcționat cu clase având 2 profiluri: mecanic pentru băieți și confecții-tricotaje pentru fete.

În ultimii 2 ani nu s-au mai aprobat clase cu 2 profiluri, de aceea s-a renunțat la profilul mecanic - lucrător în lăcătușerie mecanică-structuri, această meserie neavând cautare pe piața muncii.

În prezent, cele 2 clase care sunt la S.A.M, au profilul confecții tricotaje, calificarea-lucrător în confecții-tricotaje ca urmare a opțiunii elevilor și părinților, dar și pe datorită faptului că această meserie are cautare pe piața muncii în orașul Iași.

Funcționarea acestor clase de S.A.M este absolut necesară, deoarece majoritatea absolvenților cl. a-VIII-a nu au posibilități materiale de a urma un liceu în orașul Iași iar în comunele învecinate nu există școli de arte și meserii. Oferta educațională a școlii noastre permite și școlarizarea copiilor cu nevoi speciale și nu numai.

Dotarea școlii este bună, cu 11 săli de clasă, 2 laboratoare, 1 sală de sport, 1 atelier și 1 rețea cu 10 calculatoare. Baza materială a atelierului, corespunde meseriei: 10 mașini de cusut electrice, 1 mașina industrială și o mașină de tricatat.

Obiectivele propuse prin PUG nu contravin obiectivelor de protecție a patrimoniului cultural. Sunt instituite și păstrate zonele de protecție corespunzătoare. Extinderile intravilanului nu se suprapun cu zonele de protecție.

2.7. Schimbări climatice

Starea actuală a factorului de mediu Schimbări climatice în comuna Prisăcani, se subscrie tendinței globale de înrăutățire. În scopul ameliorării și adaptării la această tendință, comuna Prisăcani se subordonează măsurilor propuse în Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Astfel, la nivelul comunei, se propun următoarele măsuri:

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

- creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, înainte pentru o agricultură eficientă, crearea de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole, a cursurilor de apă și a căilor de comunicație;
- Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie prin următoarele acțiuni:
 - o Promovarea și conștientizarea importanței izolării termice a locuințelor;
 - o Promovarea comunei ca spațiu propice dezvoltării proiectelor de captare a energiei regenerabile (solară și eoliană).

2.8. Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție

Nr. crt.	Factor de mediu	Problemă de mediu identificată	Obiective SEA propuse pentru remedierea problemelor de mediu identificate
1.	Aer	Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole	Asfaltarea drumurilor din comună
		Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale	Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale. Astfel, se va reduce utilizarea combustibilului solid – lemn, care produce mai multe emisii decât gazul metan. Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc – energie solară și eoliană.
2.	Apă	Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare	Extinderea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei și racordarea gospodăriilor la acesta.
		Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.	Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

3.	Sol	Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice	Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească). Până la darea în operare a acestei platforme, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
		Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor	Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice. Creșterea suprafețelor împădurite și realizarea de perdele forestiere. În prezent, pădurile de pe raza teritoriului comunei Prisăcani ocupă suprafața de 734,80 hectare, adică 12,14% din suprafața totală a comunei. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale. Comuna prezintă deficit de suprafețe împădurite (raportat la procentul de pădure la nivel național sau regional)
		Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare	Extinderea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei și racordarea gospodăriilor la sistemul de colectare
4.	Biodiversitate	-	-
5.	Sănătatea populației și mediul de viață	Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren	Se aplică măsuri cu caracter preventiv
		Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor	Extinderea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei și racordarea gospodăriilor la sistemul de colectare Înființarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;
		Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;	Asfaltarea drumurilor din comună.
6.	Patrimoniul cultural	-	-
7.	Schimbări climatice	Accentuarea schimbărilor climatice care conduc inclusiv la aridizarea solului	Creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

IASI, SOS. ARCU NR. 74, MANSARDA
J22-850-2002, CUI 14816328
0232-210.213 - 0732.082.422



SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

3. CARACTERISITICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Caracterisitici de mediu ale zonelor posibil a fi afectate de obiectivele PUG

Obiectiv PUG	Acțiuni / măsuri / proiecte pentru atingerea obiectivelor PUG	Localizare	Caracteristici de mediu
Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și realizarea sistemului de canalizare a apelor menajere, în toate localitățile comunei	Extinderea rețelei de canalizare ape uzate în localitatea Măcărăști și racordarea gospodăriilor la rețeaua existentă.	Rețelele se pozează în intravilan, de-a lungul străzilor. Rezervoarele de înmagazinare, stațiile de pompare sunt amplasate conform planșei Echipări. Se are în vedere asigurarea zonei de protecție, conform HG930/2005	Alimentarea cu apă se face din sursa Prut. Conductă aducțiune 14.520 m pentru sistemul de gospodărire Prisăcani și 2072 m pentru gospodărirea de ape Măcărăști; rețea de distribuție pentru Prisăcani și Moreni în lungime de 7780 și 9928 m pentru Măcărăști. Rezervoarele de înmagazina de 6000 mc pentru Prisăcani – Moreni și 60 mc pentru Măcărăști. Stația de epurare cu capacitate de 450 mc/zi evacuează în râul Prut. În caz de funcționare defectuoasă, există posibilitatea poluărilor accidentale. Inexistența rețelelor de colectare și epurare ape uzate în localitatea Măcărăști, reprezintă o cauză a poluării apelor freatice cu nitrați și nitriți.
Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;	Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	Intravilanul și extravilanul comunei Prisăcani de-a lungul străzilor	-
Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;	Inundații – posibile de-a lungul cursurilor de apă din comună (râul Prut și Jijia Veche). Nu există fenomene de alunecări de teren.	Implementarea măsurilor preventive se face în intravilanul comunei Prisăcani de-a lungul cursurilor de apă (curățare albiei, decolmatări) și prin refacerea digurilor de apărare.	PUG-ul prevede măsuri de prevenție și de reabilitare. Controlul inundațiilor se realizează prin menținerea unor debite controlate, cu ajutorul sistemelor hidrotehnice din amonte (Baraj Stâncă Costești) și polderele realizate de Apele Române Prut – Bârlad în zona de N a localității Moreni.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;	Lista de drumuri propuse pentru modernizare / reabilitare este prezentată în capitolul 1.2.4.	Pe traseele stabilite; În intravilanul și extravilanul comunei Prisăcani – pe drumurile existente	Nu se prevăd drumuri noi, în afara celor de acces către extinderile intravilanului. În timpul reabilitării (asfaltării) drumurilor comunale și județene, se pot produce perturbări ale populației prin zgomot, emisii de praf.
Extinderea intravilanului și zonare funcțională;	Măsură de extindere a intravilanului comunei cu 399,14 ha	Extinderile se fac în toate satele comunei, localizate în capitolul 1.2.5.	Conform analizei din capitolul 1.2.5., extinderile NU interceptează elemente sensibile de mediu
Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;	Extinderea spațiilor verzi cu 17.856 mp și realizarea de terenuri de sport în intravilanul Comunei Prisăcani în suprafață de 11.877,73 mp.	sat Prisăcani, intravilan	Prin creșterea suprafețelor de spații verzi se vor îndeplini condițiile impuse de OUG 114/17.10.2007, respectiv 26 mp/locuitor și până în 2020, 30,71 mp/locuitor.
Managementul deșeurilor.	Proiect „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași	Sunt amplasate 5 platforme de colectare a deșeurilor reciclabile.	Localizarea platformelor de reciclabile este făcută cu respectarea criteriilor de sănătate publică.

În general, obiectivele prevăzute în PUG nu interferă cu elemente sensibile de mediu.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

În urma analizei situației existente și conform Planului Local de Acțiune pentru Mediu – județul Iași, la nivel județean și la nivel de UAT, s-au identificat următoarele probleme de mediu:

1. Calitatea apelor de canalizare, a efluenților stațiilor de epurare și a apelor de suprafață. În prezent, comuna Prisăcani dispune de un sistem de colectare și epurare ape uzate pentru localitățile Prisăcani și Moreni, dar localitatea Măcăraști nu dispune de un sistem de canalizare. Prin PUG se prevede unul, în conformitate cu prevederile Master planului pentru apă pentru Județul Iași.
2. Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale. Nu se prevăd măsuri în mod special pentru comuna Prisăcani.
3. Poluarea atmosferei. La această problemă, în PLAM sunt prevăzute și următoarele măsuri: reabilitarea infrastructurii rutiere, amenajarea de perdele de protecție pe șoselele intens circulate, extinderea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în mediul rural. Toate măsurile sunt luate în considerare în PUG.
4. Poluarea solului. Se prevede ca măsură de reducere a poluării solului, realizarea unor platforme ecologice de depozitare / compostare a deșeurilor zootehnice, inventarierea suprafețelor de teren degradate, ameliorarea terenurilor degradate și reintroducerea acestora în circuitul agricol. Aceste măsuri sunt avute în vedere în cadrul PUG-ului.
5. Urbanizarea mediului – asigurarea necesarului de spațiu verde, conform legii, în prezent Comuna Prisăcani prezentând un deficit de 21,62 mp/locuitor. Sunt necesare extinderea spațiilor verzi până la 10,29 ha, măsură prevăzută de PUG.
7. Gestionarea deșeurilor. În prezent, în comuna Prisăcani se asigură colectarea deșeurilor în amestec, în 5 puncte de colectare. Prin PUG s-au prevăzut măsuri de aliniere la cerințele SMID Iași.
8. Asigurarea stării de sănătate a populației – nu e relevant pentru consiliile locale.
9. Degradarea mediului natural și construit – prevede inclusiv asigurarea zonelor de protecție în cazul monumentelor. În comuna Prisăcani există două monumente istorice de categorie B. Au fost prevăzute zone de protecție, conform legislației în vigoare.
10. Educație ecologică – prevede organizarea unor acțiuni cu caracter informativ.
11. Transport rutier – prevede reabilitarea rețelei de drumuri comunale – măsură inclusă în PUG.

12. Întărirea capacității APM – nu e relevant pentru comuna Prisăcani.
13. Turism– nu e relevant pentru comuna Prisăcani.
14. Aspecte legislative– nu e relevant pentru comuna Prisăcani.

Unele probleme identificate la nivel județean sunt relevante și pentru comuna Prisăcani. În general, măsurile stabilite în PLAM sunt preluate și adaptate în cadrul PUG. Principalele măsuri sunt:

- Asigurarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare;
- Asigurarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale;
- Măsuri în zonele cu riscuri naturale;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere;
- Extinderea durabilă a intravilanului și zonare funcțională, astfel încât să se asigure un nivel de trai crescut și un conform adecvat cetățenilor;
- Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;
- Managementul deșeurilor conform legislației în vigoare.

Prin PUG nu s-au prevăzut obiective specifice de conștientizare și informare a populației cu privire la responsabilitățile și obligațiile de mediu, însă aceste măsuri sunt incluse în proiectele generate de toate obiectivele PUG-ului.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

În urma examinării politicilor, planurilor și strategiilor relevante și a obiectivelor asociate, au fost identificate o serie de teme de interes pentru SEA (derivate din problemele cheie de mediu la nivelul planului și obiectivele de protecție a mediului la nivel superior):

- Aer
- Apă
- Sol
- Biodiversitate
- Sănătatea populației și mediul de viață (inclusiv active materiale – deșeuri și resurse materiale)
- Patrimoniu cultural (inclusiv amenajarea teritoriului și peisaj)
- Schimbări climatice (inclusiv energia)

În etapa următoare, a fost elaborată o listă inițială cu obiective "principale" preliminare a SEA și o serie de sub-obiective asociate. Setul propus de obiective de mediu relevante a fost stabilit pe baza:

- obiectivelor de mediu deja incluse în politicile, strategiile și reglementările elaborate la nivel comunitar, național, regional sau local;
- problemelor de mediu relevante și tendințelor estimate pentru fiecare componentă de mediu, având în vedere importanța acordată în cadrul PUG-ului ce face obiectul evaluării;

Tabelul de mai jos prezintă o listă a obiectivelor generale preliminare a SEA și a sub-obiectivelor.

Obiectivele SEA grupate pe teme de mediu.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați • Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); • Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii • Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă • Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; • Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); • Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; • Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; • Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	<p>Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației</p> <p>Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; • Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții • Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. • Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă, sistemelor de alimentare cu apă • Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor • Reabilitarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate • Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren • Extinderea și exploatarea rațională a fondului forestier
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării durabile a terenurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei • Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniul cultural; • Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural • Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); • Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; • Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	<p>Atenuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p>Adaptarea eficientă la schimbările climatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice • Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; • Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. • Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea; • Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); • Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; • Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, • Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. Metodologie

Evaluarea efectelor și a intensității acestora asupra mediului se bazează pe o analiză a modului în care acestea pot afecta situația de referință a mediului sau împiedică atingerea obiectivelor SEA. Evaluarea identifică potențialele efecte semnificative asupra mediului, asociate cu implementarea obiectivelor PUG.

Analiza efectelor cuprinde trei etape principale:

A) Evaluarea calitativă a obiectivelor PUG în raport cu obiectivele de mediu. Acest prim pas cuprinde evaluarea obiectivelor PUG care sunt previzionate a avea un efect semnificativ asupra mediului, prin evaluarea lor în raport cu obiectivele de mediu, în scopul de a identifica potențiala cauzalitate și influență asupra mediului. Potențiale efecte pozitive, negative sau incerte au fost analizate și exprimate în această etapă.

Identificarea unui efect potențial, a fost realizată ținându-se cont de obiectivele de mediu identificate, luând în considerare dacă și cum un anumit obiectiv PUG influențează (pozitiv sau negativ), realizarea acestor obiective.

Efectele PUG-ului au fost analizate în cadrul unor matrice de evaluare care cuprind obiectivele de mediu și acțiunile (măsurile și proiectele propuse pentru atingerea obiectivelor PUG). Astfel de matrice indică dacă o acțiune are un impact pozitiv sau negativ, cu privire la fiecare componentă a mediului, folosind "+" pentru un impact potențial pozitiv și "-" pentru un impact potențial negativ.

B) Estimarea intensității efectelor PUG (evaluare cantitativă) la nivel general și la nivel de detaliu (proiecte sau măsuri) în relație cu obiectivele de mediu ale SEA.

La nivel general cât și de detaliu amploarea impactului asupra mediului a fost analizată și prin prisma criteriilor enumerate mai jos, și anume:

- natura și intensitatea intervențiilor planificate;

- probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor scontate;
- natura transfrontalieră a efectelor;
- riscurile pentru sănătatea populației și pentru mediu;
- valoarea caracteristicilor speciale naturale și/ sau culturale și vulnerabilitatea zonei afectate de impact.

Caracteristicile în ceea ce privește pozitivitatea, negativitatea sau incertitudinea cu privire la efectele înregistrate și semnificația (sau intensitatea) au fost specificate în matricele de evaluare. Fiecare impact asupra mediului a primit un punctaj, în funcție de semnificația sa (adică o notare de la "-2" la "+2", unde "+2" reprezintă un efect potențial pozitiv puternic, "-2" reprezintă un efect potențial negativ puternic, iar "0" un efect potențial neutru / nici un efect). Semnul și intensitatea efectelor au fost asociate cu diferite culori.

C) Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului. După identificarea efectelor de mediu semnificative ale obiectivelor PUG, au fost evaluate efectele cumulative. Prin cumul se înțelege efectul simultan al mai multor acțiuni individuale asupra factorilor de mediu.

Evaluarea efectului general al PUG-ului asupra fiecărui aspect de mediu a fost furnizată prin analiza critică a efectelor potențiale ale măsurilor / proiectelor individuale. Evaluarea cantitativă și calitativă se face în aceeași matrice.

Terminologia utilizată pentru evaluarea influenței obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu

Legenda efectelor potențiale	
+2	Efect potențial benefic puternic O anumită măsură are capacitatea de a conduce la îmbunătățirea aspectelor de mediu pe termen mediu sau lung fapt ce va conduce la beneficii pe o scară largă precum și beneficii permanente asupra obiectivelor de mediu selectate în cadrul evaluării SEA
+1	Efect potențial benefic O anumită măsură are capacitatea de a conduce la o îmbunătățire a mediului moderată pe termen mediu și lung, la o scară spațială extinsă cu caracter temporar și la o scară spațială medie cu un caracter permanent.

0	Neutru/ fără efect O măsură care are nu are potențial de a induce un efect/impact potențial pozitiv sau negativ pe termen scurt sau lung. Scorul neutru este folosit atunci când efectul/impactul nu este nici pozitiv nici negativ.
-1	Efect potențial negativ Atunci când o măsură poate induce un efect moderat negativ asupra obiectivelor de mediu atât pe termen scurt cât și lung, fapt ce conduce la modificări la o scară majoră, însă cu caracter temporar sau la scară medie cu caracter permanent. O astfel de măsură poate avea de asemenea un impact cumulativ sau indirect. Pentru o astfel de măsură, efectele pot fi minimizate pentru a conduce la un impact de o amploare mai mică prin aplicarea de măsuri de reducere în conformitate cu legislația în domeniu.
-2	Efect potențial negativ puternic Atunci când o măsură are un potențial efect sau serie de efecte negative semnificative pe o scară spațială mai largă. Caracterul efectului este permanent asupra obiectivelor de mediu analizate. O astfel de măsură are de asemenea și un impact cumulativ și indirect puternic. Efectele unei astfel de măsuri sunt foarte greu de înlăturat prin aplicarea de măsuri de minimizare a impactului conform legislației în domeniu sau prin măsuri de minimizare la nivel de proiect individual.

6.2. Evaluarea calitativă și cantitativă a efectelor generate de obiectivele PUG asupra factorilor de mediu

Sunt evaluate inclusiv măsurile / proiectele propuse prin obiectivele PUG.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

Factor de mediu / obiectiv general de mediu	Obiectiv de mediu	OB. 1 PUG - modernizare apă	OB. 2 PUG - extindere apă uzată	OB. 3 PUG - Înființare/ modernizare sistem rețele gaz și energie	OB. 4 PUG - extindere / modernizare rețele drumuri	OB. 5 PUG - Extindere / modernizare servicii sociale	OB. 6 PUG - Refacere / amenajare sistem împotriva situațiilor de urgență	OB. 7 PUG - Extinderea și refacerea intravilanului	OB. 8 PUG - Dezvoltarea domeniului agricol	OB. 9 PUG - Managementul mediului	SCOR SEA
AER Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)	0	0	1	1	0	0	0	1	1	+4
	Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice	0	0	0	2	0	0	-1	0	0	+1
APĂ Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor	0	2	0	1	0	1	-1	-1	2	+4
	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane	0	2	0	1	0	-1	-1	-1	1	+1
	Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;	0	2	1	1	0	0	0	0	1	+5
	Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;	1	1	0	0	0	0	0	1	0	+3
	Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați	0	2	0	0	0	0	0	1	1	+4
	Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1
SOL Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);	0	0	0	0	0	1	0	1	1	+3
	Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);	0	0	0	0	0	0	0	1	1	+2
	Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,	0	1	0	0	0	0	1	0	1	+4
	Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii	0	0	0	0	0	0	0	1	1	+3
	Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă	0	0	0	0	0	0	1	0	1	+3
	Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
BIODIVERSITATE Protejarea și îmbunătățirea	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;	0	0	0	0	0	0	-1	0	+1	0
	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate	0	1	0	0	0	0	0	-1	+2	+2

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

stării biodiversității	și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);										
	Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	+2	-1
	Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;	0	0	0	0	0	0	0	0	2	+2
	Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene	0	0	0	0	0	0	0	0	2	+2
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale) Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind accesibilitatea la serviciile medicale;	0	0	0	1	1	0	2	0	0	+4
	Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții	2	2	0	1	0	1	1	1	2	+10
	Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.	2	2	0	0	0	0	1	0	0	+5
	Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă, sistemelor de alimentare cu apă	1	1	0	0	0	1	1	0	0	+4
	Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor	0	0	0	0	0	0	1	0	2	+3
	Reabilitarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate	0	0	0	0	0	2	0	0	1	+3
	Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren	0	0	0	0	0	1	0	1	1	+3
	Extinderea și exploatarea rațională a fondului forestier	0	0	0	0	0	0	0	1	1	+2
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI) Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din ZONĂ RURALĂ ȘI ZONĂ DE TRANSIȚIE	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei	-1	-1	0	0	0	-1	-1	1	1	-2
	Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural;	0	0	0	0	1	1	1	0	1	+4
	Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural	0	0	0	0	1	0	1	0	0	+2
	Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor neutilizate anterior (folosite	0	0	0	0	1	0	0	1	0	+2

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	anterior de către alți utilizatori);										
	Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;	0	0	0	0	0	0	0	0	1	+1
	Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	+2
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA) Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficientă la schimbările climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice	0	1	1	0	0	0	0	1	1	+4
	Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;	0	0	1	0	0	0	0	1	1	+3
	Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.	0	0	1	0	0	0	0	0	1	+2
	Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea;	0	0	0	0	0	1	0	1	1	+3
	Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);	0	0	0	0	0	2	0	1	1	+4
	Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;	0	1	0	0	0	0	0	0	1	+2
	Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,	0	0	1	0	0	0	1	0	1	+3
	Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	+1

6.2.1 Descrierea efectelor obiectivelor planului asupra obiectivelor SEA

Obiectivul nr. 1 – Dezvoltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă

- Extinderea sistemului actual și modernizarea acestuia prin asigurarea debitelor necesare atât pentru alimentarea populației și obiectivelor de pe teritoriul comunei, cât și pentru asigurarea rezervei în caz de incendiu este o acțiune cu impact pozitiv asupra mediului și sănătății populației.
- Prin racordarea tuturor consumatorilor la rețeaua de alimentare cu apă se va realiza o contorizare exactă a consumului și astfel se vor atinge obiectivele impuse prin Directiva Cadru pentru Apă 2000/60/EC, fapt ce va conduce la un consum mai scăzut și o eficientizare a utilizării apei.
- Impactul asupra obiectivelor de mediu Sănătatea populației au un efect puternic pozitiv, cu beneficii pe termen lung și modificarea ireversibilă a condițiilor actuale.
- Un potențial efect negativ îl constituie modificarea peisajului natural actual, prin realizarea construcțiilor hidroedilitare necesare obiectivului, dar efectul este potențial negativ. Efectul negativ poate fi diminuat prin localizarea investițiilor în zone deja afectate, respectiv în zonele urbanizate și respectarea arhitecturii locale.
- Obiectivul Dezvoltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă are pentru celelalte obiective de mediu un impact fără efect.
- Scorul general al obiectivului este +5, înregistrând per general un impact potențial pozitiv cu un potențial impact semnificativ asupra peisajului natural,

Obiectivul nr. 2 – Extinderea și modernizarea sistemului de colectare și epurare ape uzate

- Sistemul centralizat de canalizare este un obiectiv impus de existența sistemului de alimentare cu apă. În momentul de față, apele uzate generate de populație sunt colectate în condiții de siguranță doar pentru localitățile Prisăcani și Moreni, apele uzate generate de populația din Măcăraști sunt evacuate necontrolat sau prin sisteme ineficiente (bazine vidanjabile, fose), existând riscul de poluare a apelor de suprafață, a apelor subterane și a solurilor. De asemenea, este evident riscul de îmbolnăvire a populației.

- Existența și funcționarea sistemului de canalizare va genera efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu apă, sol și biodiversitate prin evitarea deversărilor necontrolate și implicit asupra sănătății populației prin prevenirea îmbolnăvirilor cauzate de apele uzate gestionate necorespunzător.
- În etapa de construcție a sistemului de canalizare se produc emisii de praf, zgomot, se decopertează solul și se perturbă drumurile din comună. Aceste presiuni generează stres asupra aerului, sănătății populației și peisajului. Presiunile sunt temporare, intermitente și reversibile.
- Proiectul de canalizare va fi supus procedurilor de mediu pentru a se evalua în detaliu efectele săpăturilor asupra solului și efectele emisiilor de praf asupra calității aerului. Se vor propune măsuri specifice pentru diminuarea acestor presiuni.
- Impactul cel mai mare al obiectivului PUG se înregistrează asupra factorului de mediu apă, valoarea acestui impact fiind pozitiv pe termen lung și ireversibil.
- Un impact pozitiv al obiectivului de plan este înregistrat și asupra factorilor sol, prin reducerea contaminărilor cu nitriți asupra solului și subsolului, asupra biodiversității, prin eliminarea surselor de contaminare a cursurilor de suprafață și scăderea încărcărilor cu substanțe organice a acestora, fapt ce va duce indirect la scăderea presiunii asupra biodiversității acvatice specifice zonei și asupra sănătății umane prin diminuarea cantităților de poluanți emiși în cursurile de apă și prin transmiterea astfel a agenților patogeni.
- Impactul potențial negativ, este înregistrat în cazul conservării și îmbunătățirii peisajului natural, prin lucrările de construcție hidroedilitare ce pot afecta pe termen mediu și lung peisajul natural al zonei.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +18. Implementarea obiectivului PUG nr. 2 are efect general de mediu pozitiv.

Obiectivul nr. 3 – Înființare sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei și modernizarea rețelei de energie electrică

- Realizarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale contribuie în general la îmbunătățirea condițiilor de viață și la protejarea masei lemnoase prin reducerea necesarului de combustibil solid – lemn. Sunt ameliorați și indicatorii climatici prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, posibilitatea de reducere economie energetică etc.
- Extinderea sistemului de distribuție a energiei electrice va conduce la creșterea nivelului de trai, neavând din punct de vedere al factorilor de mediu, un impact negativ, decât în perioada de execuție a lucrărilor, dar acesta este pe termen scurt, cu valoare aproape de zero.
- Impactul major al obiectivului planului este evaluat asupra obiectivului de mediu Factori climatici, prin atenuarea efectelor schimbărilor climatice. Având impact potențial negativ doar în perioada de execuție, se vor propune măsuri specifice pentru diminuarea presiunilor pentru respectiva perioadă.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +6. Implementarea obiectivului PUG nr. 3 are efect general de mediu pozitiv.

Obiectivul nr. 4 – Extinderea și modernizarea rețelelor de drumuri de interes local

- Implementarea acestui obiectiv are ca efect direct și imediat îmbunătățirea calității factorului de mediu aer, prin îmbunătățirea căii de rulare, se vor elimina cantitățile de praf antrenate în trafic, emisiile de poluanți de la gazele arse vor fi mai mici, precum și prin crearea de infrastructură accesibilă și mijloacelor de transport alternative cum ar fi bicicleta. Alt factor de mediu ce cunoaște o îmbunătățire a calității, este apa, prin reducerea riscului de accidente a autovehiculelor, datorate stării precare a căilor de rulare. Calitatea solului este îmbunătățită în zona carosabilului, prin diminuarea cantităților de gaze emise și particulelor generate de trafic cu conținut mare de metale grele, depuse pe sol. Accesibilizarea la serviciile sociale și culturale, reprezintă un efect pozitiv imediat al implementării obiectivului. Efecte negative pot surveni în perioada de execuție, dar prin măsuri de monitorizare și diminuare a impactului efectele pot fi de scurtă durată și fără o intensitate mare.
- Prin îmbunătățirea calității drumurilor, se vor diminua consumurile de carburanți datorate circulației cu viteze reduse și în sarcină mare, realizându-se astfel o eficientizare a consumurilor de resurse.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +9. Impactul general al obiectivului este pozitiv.

Obiectivul nr. 5 – Extinderea și modernizarea serviciilor social - culturale;

- Obiectivul propus prin PUG are un efect pozitiv prin accesibilizarea populației la informație și educație, precum și la servicii de sănătate, fapt ce aduce o îmbunătățire a nivelului de informare și conștientizare asupra stării de sănătate și metode de prevenție a îmbolnăvirilor. Prin investițiile propuse în PUG se vor îmbunătăți starea de conservare și promovarea patrimoniului cultural al zonei, menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural. Prin înființarea unor obiective de interes socio-cultural, cum ar fi cămine culturale, dispensare medicale, terenuri și sală de sport, piață agro-alimentară, se vor reutiliza atât terenuri cât și clădiri din comună, care în prezent sunt neutilizate sau într-o stare avansată de degradare.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +4.

Obiectivul nr. 6 – Refacerea și amenajarea sistemului de luptă și prevenire împotriva situațiilor de urgență;

- Prin măsurile propuse în PUG, respectiv refacerea și amenajarea digurilor pe râurile Prut și Jijia Veche, se vor pune în siguranță atât terenurile agricole cât și intravilanul localităților Prisăcani și Măcăraști. Prin aceste măsuri, se elimină probabilitatea afectării a peste 530 Ha teren arabil, 20 Ha pășune, 70 Ha pădure și nu mai puțin de 480 de gospodării. Rămâne totuși riscul de revărsare a cursurilor lotrice datorate unor fenomene meteorologice extreme, cum ar fi ploi torențiale sau topirea în perioadă foarte scurtă de timp a unor cantități mari de zăpadă. În cazul întâlnirii acestor fenomene, pot fi afectate 70 de Ha teren arabil și 70 de Ha de pădure (sursa: Plan de apărare împotriva inundațiilor Comuna Prisăcani, Jud. Iași).
- Fenomenele de secetă prelungită ce pot avea drept efect și incendiile vegetale, sunt fenomene ce pot apărea în urma schimbărilor climatice. Prin măsurile de informare și conștientizare a populației, precum și prin introducerea sistemului centralizat de alimentare cu apă, cu sistemul de hidrofoare și rezerva de apă, se creează condițiile de intervenție în cazuri extreme, astfel încât, să fie preîntâmpinată extinderea focarelor și a efectelor acestor tipuri de fenomene.
- Cutremurele sunt fenomene foarte rar întâlnite, dar care pot avea efecte dezastruoase, mai ales pentru starea de sănătate a populației, prin distrugerea sistemelor hidroedilitare, locuințe, școli, drumuri etc. Efectul cel mai neplăcut este chiar pierderea de vieți omenești. Planul Urbanistic impune modificări ale sistemului constructiv al locuințelor, astfel încât acestea să poată asigura o protecție sporită în caz de cutremure.
- Efecte negative pot fi întâlnite în cazul îndiguirilor atunci când sunt lipsite de fluxurile de apă, habitatele de luncă și zonele umede. Prin îndiguire și în cazul fenomenelor de secetă, nivelul apei subterane cunoaște fluctuații, fapt

ce conduce la scăderea umidității solului și subsolului. Prin măsuri de irigare acestea pot fi ameliorate, iar îndiguirea cursurilor s-a efectuat din anii 70, ceea ce deja a condus la restabilirea unui echilibru în ecosistemele naturale și seminaturale. Prin crearea Zonei Umede, s-a realizat atât crearea unei zone tampon în caz de viituri, dar s-a mărit și suprafața habitatelor acvatice echilibrând astfel în ultimii ani balanța în favoarea zonelor umede.

- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +11.

Obiectivul nr. 7 – Refacerea și extinderea intravilanului Comunei Prisăcani;

- Refacerea și extinderea intravilanului la nivelul comunei Prisăcani va mări intravilanul existent cu 399,14 Ha, de la 636,98 ha la 1.033,90 ha. Suprafața propusă pentru extindere, reprezintă 62,66% din suprafața existentă. Creșterea intravilanului este semnificativă. Impactul cel mai mare este asupra suprafețelor de teren agricol, care își va schimba destinația, doar că o mare parte din aceste suprafețe sunt deja antropizate. Factorii de mediu afectați sunt: aer, apă și biodiversitatea terenurilor agricole. Prin extinderea intravilanului, se deschid oportunități de dezvoltare a clădirilor rezidențiale și industriale, în pofida suprafețelor de terenuri agricole, singura categorie de terenuri afectate prin extinderea intravilanului. Impactul este semnificativ negativ, prin ocuparea definitivă a terenurilor. Dacă extinderea intravilanului nu este însoțit și de extinderea sistemelor de alimentare cu apă și colectare și epurare ape uzate, pot fi afectate atât apele de suprafață, cât și cele subterane prin evacuarea apelor uzate necontrolat, iar prin alimentarea cu apă din subteran prin puțuri forate poate pune în pericol sănătatea umană, apa freatică având concentrații mari de nitrați și nitriți.
- Prin extinderea intravilanului, se creează posibilitatea dezvoltării zonelor prin introducerea utilităților, refacerea și modernizarea drumurilor de acces, menținerea și respectarea prin regulamentul de construire al zonelor cu regim special de protecție, reglementarea construcțiilor ilegal construite, fapt ce îmbunătățește sănătatea umană și nivelul de trai, eficientizează consumul de resurse.
- Scorul de mediu este +5, cu efect general pozitiv asupra calității mediului.

Obiectivul nr. 8 – Dezvoltarea domeniului economic: agricol și non-agricol.

- Dezvoltarea domeniului agricol are efecte pozitive asupra reintroducerii în circuitul agricol a terenurilor neproductive, reglementarea și modernizarea sistemului de management al dejecțiilor, re tehnologizarea parcului agricol al comunei, fapt ce ar duce la îmbunătățirea emisiilor de gaze per unitate agricolă, dar ar crește cantitatea totală prin creșterea numărului de utilaje agricole. Impactul potențial negativ se va produce asupra habitatelor seminaturale, prin reintroducerea acestora în circuitul agricol. De

asemenea, prin irigarea în exces se poate deteriora calitatea stratului superficial al solului, cu formarea de sărătură.

- Dezvoltarea domeniului neagricol va crea bunăstare, dar va crește consumul de resurse naturale locale și va genera un consum crescut de energie. Prin diversificarea și dezvoltarea economiei locale agricole și neagricole va crește nivelul de trai, oferind astfel resursele financiare ce vor sta la baza consumului de produse și servicii, din toate domeniile, atât economice, cât și sociale, culturale și de sănătate.
- Scorul de mediu este +17, cu efect general pozitiv asupra calității mediului.

Obiectivul nr. 8 – Managementul mediului.

- Implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri este un deziderat național, pentru atingerea căruia se fac eforturi la nivel înalt. Astfel, comuna Prisăcani va beneficia de acest sistem integrat, care este în curs de implementare.
- S-au identificat beneficii majore asupra factorilor de mediu prin:
 - o Reducerea emisiilor în aer, apă, sol generate de depozitarea necontrolată a deșeurilor sau de eliminarea / tratarea necorespunzătoare a acestora;
 - o Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscurilor de mediu asociate cu deșeurile;
 - o Îmbunătățirea condițiilor de viață.
- Măsura de gestionare corectă a deșeurilor zootehnice vine în întâmpinarea vulnerabilității la poluarea cu nitrați a solurilor.
- Tot în cadrul acestui obiectiv, se propune creșterea suprafeței spațiilor verzi la nivel de comună, prin crearea de noi spații verzi și dezvoltarea celor existente.
- Această măsură are un impact pozitiv de lungă durată asupra factorilor de mediu, echilibrează bilanțul O₂/CO₂, ajută la reglarea microclimatică, crește numărul speciilor de plante și animale și stă la baza ameliorării sănătății umane prin funcția de recreere atât de importantă.
- Managementul ariilor protejate de pe teritoriul comunei Prisăcani nu sunt afectate de măsurile impuse prin plan, extinderea intravilanului se apropie cel mai mult la cca 20 m de limita Sitului Natura 2000 Râul Prut, neexistând suprapuneri peste aria protejată. Mai mult, o parte din măsuri ajută la managementul ariei prin ameliorarea calității factorilor de mediu, cel mai important fiind apa.
- Scorul final al obiectivului este: +39.

Însumând scorurile de mediu ale fiecărui obiectiv PUG în parte, rezultă un scor general de mediu al planului de +115. Acest scor dovedește că obiectivele planului contribuie într-o măsură însemnată la îmbunătățirea stării factorilor de mediu la nivel local.

6.2.2 Descrierea modului prin care planul contribuie la atingerea obiectivelor SEA

Aer:

- Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) se face prin înființarea sistemului de alimentare cu gaz astfel încât se va înlocui combustibilul solid, cu gazul metan, mai puțin poluant, extinderea de spații verzi va duce la echilibrarea balanței O₂/CO₂, implementarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor și a platformei pentru colectare / compostare deșeuri zootehnice.
- Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice se realizează prin modernizarea drumurilor din comună, diminuând cantitățile de gaze de la arderea combustibililor, dar și a particulelor de praf angrenate. Se are în vedere că obiectivul SEA este perturbat temporar în perioada de construcție a celorlalte obiective, dar impactul este pe termen scurt, amplitudine mică și valoare reziduală aproape de zero.

Apă:

- Menținerea și îmbunătățirea stării de calitate a apelor de suprafață și subterane se realizează prin modernizarea sistemului de alimentare cu apă și modernizarea și extinderea sistemului de canalizare, a lucrărilor de prevenire a riscurilor de inundație și a sistemului integrat de deșeuri;
- Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane se realizează și diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze se realizează prin extinderea și modernizarea sistemului de canalizare și a sistemului integrat de deșeuri;
- Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă – se realizează prin sistemul de alimentare cu apă și prin măsurile prevăzute pentru prevenirea și combaterea riscurilor naturale;
- Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați se realizează în principal prin măsura de colectare și tratare a deșeurilor zootehnice prin construirea unei platforme speciale;
- Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală. Toate măsurile prevăzute pentru prevenirea și combaterea riscurilor naturale au ca efect atingerea acestui obiectiv SEA.

Sol:

- Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.). Canalizarea și lucrările de prevenire a inundațiilor contribuie la atingerea acestui obiectiv SEA.
- Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului)
 - obiectivul este atins prin măsurile de combatere a riscurilor naturale și implementarea de bune practici agricole, extinderea intravilanului poate influența negativ acest obiectiv de mediu prin diminuarea suprafețelor de terenuri agricole;
- Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului – sistemul de canalizare și măsurile de combatere a riscurilor naturale contribuie la atingerea acestui obiectiv. În același timp, lucrările de construcție pot influența negativ acest obiectiv de mediu;
- Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare deșeurilor – măsura de construcție a unei platforme pentru deșeurile zootehnice este în concordanță cu acest obiectiv de mediu
- Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă – toate măsurile de combatere a riscurilor naturale și implementarea de bune practici în agricultură;
- Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați – sistemul integrat de gestiune a deșeurilor propus prin Planul Urbanistic General este în concordanță cu acest obiectiv de mediu;

Biodiversitate:

- Riscurile asupra biodiversității nu sunt semnificative, acestea fiind indirecte, respectiv prin deversarea apelor uzate necontrolat, acestea pot contamina cursurile de apă, fiind afectat habitatul acvatic al Rezervației Naturale Râul Prut și al Sitului Natura 2000 Râul Prut. Prin obiectivele proiectului, se vor îmbunătăți condițiile calitative a apelor de suprafață și deci vor contribui la managementul ariilor protejate.

Sănătatea și mediul de viață:

- Toate obiectivele PUG contribuie la atingerea obiectivelor SEA de protecție a sănătății populației și de îmbunătățire a condițiilor de viață. S-au identificat și efecte negative manifestate în timpul execuției proiectelor propuse, însă aceste efecte sunt de scurtă durată și pot fi minimizează ușor. Extinderea intravilanului nu interceptează zone de protecție sanitară.

- Peisajul natural și cel rural specific zonei este protejat și potențat prin obiectivele PUG.

Extinderea intravilanului poate constitui un element de stres asupra peisajului prin nerespectarea indicilor urbanistici stabiliți în regulamentul de urbanism, iar execuția lucrărilor la extinderea și/sau înființarea rețelelor hidroedilitare poate genera un potențial impact ce va fi diminuat prin impunerea de reguli stricte prin certificatele de urbanism, autorizațiile de construire și urmărirea proceselor de construire.

Schimbări climatice

- Măsurile de combatere a riscurilor naturale, de împădurire, de alimentare cu gaze naturale – contribuie la ameliorarea indicatorilor climatici. Contribuțiile sunt indirecte și nu pot fi cuantificate precis.

6.3 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

După identificarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale obiectivelor PUG, efectele cumulative au fost evaluate. Efectele cumulative ale implementării obiectivelor PUG pot fi vizualizate mai jos.

Efecte cumulative

Aspect de mediu	Efecte semnificative potențiale determinate de măsuri specifice
AER	Execuția lucrărilor de extindere/înființare a obiectivelor PUG-ului simultan, poate crea un impact negativ prin creșterea emisiilor de poluanți de la traficul utilajelor, precum și de la particulele de praf angrenate în aer. Efecte pozitive cumulative sunt generate de alimentarea cu gaz, extinderea spațiilor verzi, reabilitarea drumurilor și gestiunea integrată a deșeurilor.
APĂ	Nu s-au identificat efecte negative cumulative. Se identifică un efect pozitiv cumulativ prin modernizarea și extinderea rețelei de canalizare și implementarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor.

SOL	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Se identifică un efect pozitiv cumulat prin realizarea sistemului de canalizare , măsurile prevăzute pentru combaterea riscurilor naturale și prin sistemul de gestiune a deșeurilor (mai ales a celor zootehnice)
BIODIVERSITATE	Nu s-au identificat efecte cumulative asupra factorului de mediu biodiversitate.
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI și MEDIUL DE VIAȚĂ	Execuția lucrărilor de extindere/înființare a obiectivelor PUG-ului simultan ar putea avea efecte negative cumulative asupra populației prin zgomot, emisii de praf și distrugerea căilor de transport. În același timp, toate celelalte obiective PUG acționează cumulativ în sens pozitiv pentru creșterea nivelului de trai și îmbunătățirea sănătății populației și a condițiilor de viață.
PATRIMONIUL CULTURAL	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Peisajul este ameliorat în sens pozitiv prin toate obiectivele PUG.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIE)	Nu sunt efecte negative cumulative Măsurile prevăzute prin Obiectivul refacerea și amenajarea sistemului de luptă și prevenire împotriva situațiilor de urgență acționează cumulativ în scopul adaptării la schimbările climatice.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Având în vedere localizarea Comunei Prisăcani, respectiv la limita estică a teritoriului național, este învecinat cu Republica Moldova, iar granița este reprezentată de Râul Prut.

Influența asupra calității apelor Râului Prut datorată activităților propuse prin PUG constituie impact transfrontalier. Prin implementarea măsurilor de diminuare și combatere a emisiilor de poluanți datorate apelor uzate se asigură un impact transfrontalier pozitiv.

Calitatea aerului din punct de vedere transfrontalier nu constituie un aspect de mediu, dat fiind faptul că direcția predominantă a vânturilor este Nord-Vest.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

În urma evaluării obiectivelor PUG în raport cu obiectivele relevante de mediu, s-au identificat următoarele efecte potențial negative:

Centralizarea efectelor adverse potențiale identificate

Obiectiv PUG	Efect negativ identificat	Observații
Obiectivul nr. 1 – Dezvoltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături).	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor, având o valoare reziduală apropiată de zero.

<p>Obiectivul nr. 2 – Extinderea și modernizarea sistemului de colectare și epurare ape uzate</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături).</p>	<p>Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor, având o valoare reziduală apropiată de zero.</p>
<p>Obiectivul nr. 3 – Înființare sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei și modernizarea rețelei de energie electrică</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)</p>	<p>Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor, având o valoare reziduală apropiată de zero.</p>
<p>Obiectivul nr. 4 – Extinderea și modernizarea rețelelor de drumuri de interes local</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)</p>	<p>Efectul este temporar în ceea ce privește perioada de execuție. Pe perioada de operare, efectul este pozitiv.</p>

<p>Obiectivul nr. 5 – Extinderea și modernizarea serviciilor social - culturale</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu se va realiza doar în perioada execuție a lucrărilor, dar cu valoare a impactului mică.</p>	<p>Efectul este punctual, local, cu valoare mică.</p>
<p>Obiectivul nr. 6 – Refacerea și amenajarea sistemului de luptă și prevenire împotriva situațiilor de urgență;</p>	<p>Perturbarea habitatelor de luncă de pe teritoriul comunei, prin diminuarea cantității apelor revărsate.</p>	<p>Efectul este rezidual, având în vedere faptul că îndiguirea s-a realizat cu aproape 50 de ani în urmă, ecosistemul local deja intrând într-un echilibru.</p>
<p>Obiectivul nr. 7 – Refacerea și extinderea intravilanului Comunei Prisăcani</p>	<p>În general, extinderea spațiului construit generează stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc.</p>	<p>Efectul asupra factorilor de mediu este în general redus, cel mai afectat fiind cel al solului, prin ocuparea definitivă și schimbarea destinației terenurilor. Extravilanul extins nu se suprapune peste zone naturale cu regim special de protecție.</p>

<p>Obiectivul nr. 8 – Dezvoltarea domeniului economic: agricol și non-agricol</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de operare, respectiv aerul prin creșterea cantităților de poluanți rezultați din trafic, creșterea numărului de capete în sector zootehnic și creșterea cantităților de deșeuri rezultate.</p>	<p>Dezvoltarea domeniului economic în zona rurală este posibil mai ales existenței fondurilor europene, iar măsurile impuse pentru accesarea acestora, condiționează cei interesați să respecte legislația de mediu. Impactul apare în situații accidentale.</p>
<p>Obiectivul nr. 8 – Managementul mediului;</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este cazul.</p>

8.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE IDENTIFICATE

Se propun următoarele măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate în tabelul anterior:

Obiectiv PUG	Efect negativ identificat	Observații
Obiectivul nr. 1 – Dezvoltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături).	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor, având o valoare reziduală apropiată de zero.
Obiectivul nr. 2 – Extinderea și modernizarea sistemului de colectare și epurare ape uzate	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături).	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor, având o valoare reziduală apropiată de zero.

<p>Obiectivul nr. 3 – Înființare sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei și modernizarea rețelei de energie electrică</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)</p>	<p>Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor, având o valoare reziduală apropiată de zero.</p>
<p>Obiectivul nr. 4 – Extinderea și modernizarea rețelelor de drumuri de interes local</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)</p>	<p>Efectul este temporar în ceea ce privește perioada de execuție. Pe perioada de operare, efectul este pozitiv.</p>
<p>Obiectivul nr. 5 – Extinderea și modernizarea serviciilor social - culturale</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu se va realiza doar în perioada execuție a lucrărilor, dar cu valoare a impactului mică.</p>	<p>Efectul este punctual, local, cu valoare mică.</p>

<p>Obiectivul nr. 6 – Refacerea și amenajarea sistemului de luptă și prevenire împotriva situațiilor de urgență;</p>	<p>Perturbarea habitatelor de luncă de pe teritoriul comunei, prin diminuarea cantității apelor revărsate.</p>	<p>Efectul este rezidual, având în vedere faptul că îndiguirea s-a realizat cu aproape 50 de ani în urmă, ecosistemul local deja intrând într-un echilibru.</p>
<p>Obiectivul nr. 7 – Refacerea și extinderea intravilanului Comunei Prisăcani</p>	<p>În general, extinderea spațiului construit generează stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc.</p>	<p>Efectul asupra factorilor de mediu este în general redus, cel mai afectat fiind cel al solului, prin ocuparea definitivă și schimbarea destinației terenurilor. Extravilanul extins nu se suprapune peste zone naturale cu regim special de protecție.</p>
<p>Obiectivul nr. 8 – Dezvoltarea domeniului economic: agricol și non-agricol</p>	<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de operare, respectiv aerul prin creșterea cantităților de poluanți rezultați din trafic, creșterea numărului de capete în sector zootehnic și creșterea cantităților de deșeuri rezultate.</p>	<p>Dezvoltarea domeniului economic în zona rurală este posibil mai ales existenței fondurilor europene, iar măsurile impuse pentru accesarea acestora, condiționează cei interesați să respecte legislația de mediu. Impactul apare în situații accidentale.</p>
<p>Obiectivul nr. 8 – Managementul mediului;</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este cazul.</p>

Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate

Efect negativ identificat	Măsuri propuse pentru prevenire, reducere sau compensare
<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectele propuse pe raza comunei Prisăcani (canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine), au fost sau vor fi supuse procedurilor de mediu conform legislației în vigoare, în vederea emiterii acordului de mediu. • Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât impactul să fie de durată cât mai scurtă; • Efectuarea simultană a diverselor lucrări aferente diverselor proiecte. Astfel, durata impactului scade.
<p>Impact temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât impactul să fie de durată cât mai scurtă;
<p>Impact asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului</p>	<ul style="list-style-type: none"> • respectarea indicatorilor urbanistici, asigurarea unei suprafețe de spațiu verde în zonele de extindere și reface, până la atingerea țintei de 26 mp/locuitor, asigurarea utilităților și a serviciilor pe întreaga suprafață a intravilanului (existent și extins).

Impactul asupra factorilor de mediu biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">• respectarea prevederilor OUG 57/2007 modificată și aprobată prin Legea 49/2011 și asigurarea funcționării sistemului de colectare și epurare ape uzate în parametrii proiectați și autorizați.
--	--

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA DATELOR

9.1 ALTERNATIVE

Elaborarea PUG Comuna Prisăcani a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Prisăcani.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primei versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor /direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- Tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- Opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- Decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- Nevoile și opțiunile populației;
- Cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe. În general, PUG nu prezintă alternative de măsuri pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea măsurilor s-a făcut în principal pentru a răspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, menținându-se un nivel redus de detaliere care să permită o flexibilitate în definirea ulterioară a soluțiilor de implementare.

9.2 EVALUARE

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu include cerințele documentelor mai sus amintite, precum și recomandările metodologice din:

- „Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03)
„Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

Procedura SEA (conform HG 1076/2004) presupune parcurgerea următoarelor etape:

- a) etapa de încadrare a planului/programului în procedura evaluării de mediu;
- b) etapa de definitivare a proiectului de plan/program și de realizare a Raportului de mediu;
- c) etapa de analiză a calității Raportului de mediu.

Titularul de plan – Primăria comunei Prisăcani – a depus notificarea în scopul declanșării procedurii de evaluare strategică de mediu în anul 2015. Planul a fost încadrat la art. 5 din HG1076/2004, fiind solicitat raportul de mediu. S-a realizat un grup de lucru pentru stabilirea domeniului evaluării. Echipele SEA a realizat o serie de evaluări, observații, interviuri, deplasări în teren etc. cu scopul de a identifica orice problemă de mediu relevantă. Prezentul raport de mediu include toate observațiile și discuțiile din grupurile de lucru anterioare și reprezintă o sinteză a tuturor investigațiilor efectuate.

9.3 DIFICULTĂȚI

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

10.1 MONITORIZAREA MĂSURILOR PROPUSE LA EFECTELE NEGATIVE IDENTIFICATE

În general, efectele potențial negative identificate se referă la stresul generat de proiectele propuse pe raza comunei, asupra factorilor de mediu:

- Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)
- Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere
- Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului

Aceste proiecte (apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine, primărie), sunt supuse procedurilor de Acord de mediu înainte de emiterea autorizației de construire, conform legislației în vigoare. În Acordul de mediu se prevăd măsuri specifice pentru diminuarea efectelor potențial negative, inclusiv a celor identificate mai sus.

La nivelul PUG-ului, măsurile propuse au caracter general și se referă la respectarea bunelor practici în construcții. Această măsură se monitorizează prin verificarea procesului verbal de recepție a lucrărilor – încheiat între antreprenor și titular de proiect (primăria Prisăcani) și parafat de dirigintele de șantier. Astfel, se verifică respectarea bunelor practici în construcție precum și respectarea prevederilor acordului de mediu.

10.2 MONITORIZAREA MĂSURILOR PREVENTIVE GENERALE

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la APM Iași.

10.3 RAPORT ANUAL PRIVIND MONITORIZAREA MĂSURILOR DE MEDIU

Se recomandă ca monitorizarea implementării măsurilor din PUG să se facă prin întocmirea unui raport anual care va fi disponibil tuturor celor interesați și care va fi însoțit de APM Iași. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse pentru comuna Prisăcani:
 - o Modernizare drumuri;
 - o Apă / canal;
 - o Deșeuri;
 - o Protecția împotriva riscurilor naturale;
 - o Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.);
 - o spații verzi.

Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.

- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele este prezentat în tabelul de mai jos:

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Responsabilitate	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	Primăria comunei Prisăcani	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor. Având în vedere existența sitului Natura 2000 pe raza comunei, se vor aduce la cunoștință proprietarilor de terenuri din situri, responsabilitățile și beneficiile, conform legii.	Primăria comunei Prisăcani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului

Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			Primăria comunei Prisăcani	
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	Primăria comunei Prisăcani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	Primăria comunei Prisăcani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri (SMID)	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de SMID	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Primăria comunei Prisăcani	la punerea în funcțiune a SMID Iași

- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	Primăria comunei Prisăcani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Primăria comunei Prisăcani	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	Primăria comunei Prisăcani	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor	Lungime albiilor decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	Primăria comunei Prisăcani	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului

Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	Primăria comunei Prisăcani	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situția potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	Primăria comunei Prisăcani	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului

Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	Primăria comunei Prisăcani	permanent. Raportare anuală
Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	Primăria comunei Prisăcani	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	Primăria comunei Prisăcani	permanent. Raportare anuală

Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Primăria comunei Prisăcani	permanent. Raportare anuală
---	--	---	----------------------------	--------------------------------

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Planului Urbanistic General al comunei Prisăcani, județul Iași. Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”. Raportul de mediu a înglobat concluziile evaluării adecvate întocmite pentru PUG.

Obiectivele planului sunt în concordanță cu obiectivele de mediu stabilite la nivel superior în județul Iași, inclusiv strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași și Planul local de acțiune pentru mediu.

În cadrul evaluării s-a făcut o descriere detaliată a stării actuale a factorilor de mediu, față de care se evaluează influența obiectivelor PUG:

Nr. crt.	Factor de mediu	Problemă de mediu identificată
1.	Aer	Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole
		Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale
2.	Apă	Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare
		Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.meniu@yahoo.com

3.	Sol	Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice
		Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare
4.	Biodiversitate	Potențial de poluare accidental, prin deversarea de ape uzate neepurate
5.	Sănătatea populației și mediul de viață	Potențial de producere a inundațiilor
		Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor
		Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;
6.	Patrimoniu cultural	-
7.	Schimbări climatice	Accentuarea schimbărilor climatice care conduc inclusiv la aridizarea solului

SC SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL
 CONSULTANTA MANAGEMENTUL PROIECTELOR SI SERVICII DE
 ELABORARE LUCRARI DE MEDIU
proiecte.mediu@yahoo.com

În funcție de starea actuală a factorilor de mediu și de obiectivele de mediu stabilite la nivel superior, s-au definit obiectivele SEA. Acestea sunt:

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățire a calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați • Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); • Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de

		<p>depozitare dejectii</p> <ul style="list-style-type: none">• Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă• Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Menținerea și consolidarea biodiversității	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;• Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);• Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;• Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;• Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene

<p>SĂNĂTATE A POPULAȚIE I ȘI MEDIUL DE VIATĂ (inclusiv active materiale)</p>	<p>Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației</p> <p>Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; • Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții • Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. • Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă • Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor • Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate • Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren • Exploatarea rațională a fondului forestier
<p>PATRIMO NIUL CULTUR AL ȘI PEISAJU L (INCLUS IV AMENAJ AREA TERITOR IULUI)</p>	<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei • Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; • Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural • Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); • Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; • Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.

FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficiență la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice • Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon • Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. • Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); • Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); • Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; • Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, • Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.
--------------------------------------	--	--

Potențialele efecte semnificative generate de obiectivele / măsurile / proiectele propuse în PUG au fost evaluate calitativ și cantitativ utilizând o metodologie pe bază de matrice, în raport cu obiectivele de mediu stabilite mai sus. S-au evaluat și efectele cumulative asupra mediului. La efectele negative identificate, s-au propus măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor acestora:

Efect negativ identificat	Măsuri propuse pentru prevenire, reducere sau compensare
---------------------------	--

<p>Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectele propuse pe raza comunei Prisăcani (canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine), au fost sau vor fi supuse procedurilor de mediu conform legislației în vigoare, în vederea emiterii acordului de mediu. • Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât impactul să fie de durată cât mai scurtă; • Efectuarea simultană a diverselor lucrări aferente diverselor proiecte. Astfel, durata impactului scade.
<p>Impact temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât impactul să fie de durată cât mai scurtă;
<p>Impact asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului</p>	<ul style="list-style-type: none"> • respectarea indicatorilor urbanistici, asigurarea unei suprafețe de spațiu verde în zonele de extindere și reface, până la atingerea țintei de 26 mp/locuitor, asigurarea utilităților și a serviciilor pe întreaga suprafață a intravilanului (existent și extins).
<p>Impactul asupra factorilor de mediu biodiversitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • respectarea prevederilor OUG 57/2007 modificată și aprobată prin Legea 49/2011 și asigurarea funcționării sistemului de colectare și epurare ape uzate în parametrii proiectați și autorizați.

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse s-a întocmit un plan care conține indicatori, termene și responsabilități. Monitorizarea implementării măsurilor din PUG se va face prin întocmirea unui raport anual care va fi disponibil tuturor celor interesați și care va fi însușit de APM Iași. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse pentru comuna Prisăcani: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi;

Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei;

- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor;
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie;

- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.;
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Concluzie:

Planul urbanistic general al comunei Prisăcani, prin obiectivele propuse, răspunde problemelor de mediu identificate la nivel local. Implementarea planului generează efecte pozitive prin ameliorarea stării factorilor de mediu și prin potențarea calității vieții.

S-au identificat și efecte negative, însă acestea sunt temporare sau cu extindere locală și cu semnificație redusă și sunt remediabile prin măsuri specifice. Ocuparea permanentă de teren prin extinderea intravilanului nu generează impact semnificativ asupra mediului biotic.

Elaborat,

Florin Constantin Prisăcaru

Geograf, evaluator de mediu SEARCH GREEN MANAGEMENT SRL