



**RAPORT DE MEDIU PENTRU
PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL DE
URBANISM AL COMUNEI GIUVARASTI, JUDETUL OLT**

**Beneficiar:
PRIMARIA COMUNEI GIUVARASTI, JUD. OLT**

**Proiectant general:
SC URBAN OPEN GIS SRL-D**

**Evaluator de mediu Atestat MMAP
ing. VALERIA NICOLETA GATU**



CUPRINS

1	INTRODUCERE	4
1.1	Date generale	4
1.2	Etapele procedurii SEA	6
1.3	Avize si acorduri obtinute	7
1.4	Continutul Raportului de mediu	7
2	CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME	8
2.1	Situatia actuala la nivelul comunei Giuvarasti.....	9
2.1.1	Privire generala asupra situatiei economice în Comuna Giuvărăști	9
2.1.2	Analiza multicriterială: morfo- spațială, funcțională, vizuală	14
2.1.2.1	Analiza Peisajului	15
2.1.3	Populația. Elemente demografice și sociale	15
2.1.4	Circulația	16
2.1.5	Organizare funcțională. Intravilan, zonificare, bilanț	17
2.1.6	Echipare edilitară	20
2.1.7	Probleme de mediu	21
2.1.8	Disfuncționalități	22
2.2	Propuneri de dezvoltare urbanistica	23
2.2.1	Prioritati	23
2.2.2	Dezvoltarea echipării edilitare	25
2.4	Relatia P U G cu alte Planuri si Programe.....	34
2.4.1	Nivelul național	34
2.4.2	Nivelul Regional	38
2.4.3	Nivelul Județean.....	39
3	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	42
3.1	Cadrul natural.....	42
3.1.1	Asezarea geografică	42
3.1.2	Relieful si geomorfologia.....	42
3.1.3	Geologia	44
3.1.4	Hidrologia si hidrogeologia.....	46
3.2	Solul	48
3.3	Clima	48
3.4	Flora si fauna, monumente ale naturii.....	50
3.5	Valori ale patrimoniului cultural si istoric	51
4	PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG. RISCURI. ARII NATURALE PROTEJATE.....	53
4.1	Calitatea factorilor de mediu	53
4.1.1	Calitatea aerului	53
4.1.2	Calitatea apei	56
4.1.3	Calitatea solului	57
4.2	Riscuri	60
4.2.1	Risc seismic	60
4.2.2	Risc de inundatii.....	61
4.2.3	Risc de instabilitate	63
4.2.4	Riscul geotehnic.....	64
4.2.5	Riscuri antropice	64
4.3	Arii naturale protejate si monumente ale naturii	65
5	SITUATIA ACTUALA A FACTORILOR DE MEDIU ȘI EVOLUTIA PROBABILA A ACESTORA CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	69



5.1	Evoluția probabilă a mediului și a sănătății umane în cazul neimplementării PUG Giuvarasti	70
5.2	Evoluția probabilă a situației economice și sociale în cazul neimplementării PUG Giuvarasti.....	71
6.	OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GIUVARASTI	72
6.1	Obiective de Utilitate Publică	73
6.2	Masurile de interventie urbanistica constau in :.....	74
6.3	Obiective de mediu, ținte și indicatori	75
7.	METODOLOGIA DE EVALUARE A AFECTELOR ASUPRA MEDIULUI GENERATE DE PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GIUVARASTI.....	79
7.1.1	Efecte cumulative.....	80
7.1.2	Interacțiuni.....	83
8.	EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE PLANULUI URBANISTIC SI MASURI DE REDUCERE A EFECTELOR	84
9.	EVALUAREA ALTERNATIVELOR	91
10	PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA	94
11	CONCLUZII SI RECOMANDARI	98
11.1	Concluzii.....	98
11.2	Recomandări.....	100

PIESE DESENATE

1. Plansa 4 - Reglementari urbanistice. Unitati teritoriale de referinta Sc. 1:5.000



RAPORT DE MEDIU PENTRU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GIUVARASTI

1 INTRODUCERE

1.1 Date generale

Raportul de Mediu pentru Planul de urbanism General al comunei Giuvarasti a fost realizat în vederea emiterii Avizului de mediu, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru Planuri și Programe și cu Ordinul ministrului nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004.

H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe; „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și Programe de amenajare a teritoriului și-urbanism” și „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” 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”; Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe – a de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului; Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

H.G. nr. 1460/2008 pentru aprobarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României - Orizonturi 2013 – 2020 – 2030;

Legislația în vigoare privind: calitatea aerului, apei și solului, biodiversitatea, managementul – deșeurilor, controlul poluării industriale și managementul riscului.

Conform Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, precum și Ghidului privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General, aprobat prin Ordinul nr. 13N/10.03.1999, Planul Urbanistic General este principalul instrument de planificare teritorială și operațională, având astfel atât rol director și strategic, cât și de reglementare. Acesta reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul Urbanistic General, care se actualizează periodic la 10 ani.

Administrațiile locale utilizează PUG pe de-o parte drept instrument de lucru pentru buna desfășurare a activității de autorizare a construcțiilor, pe de altă parte în vederea atingerii viziunii strategice pentru o perioadă de 10 ani. În baza acestei documentații de urbanism prind contur politicile, programele și proiectele locale viitoare. Este de dorit deci ca această documentație să fie riguros și bine fundamentat întocmită, precum și să urmeze un traseu transparent de consultare și implicare a tuturor actorilor urbani implicați în elaborarea sa.

Raportul de mediu a fost elaborat de ing. Valeria Nicoleta Gatu, în calitate de expert de mediu atestat de Ministerul Mediului și Pădurilor în vederea elaborării studiilor de protecția mediului (poziția 340 în cadrul Registrului Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului). Conținutul Raportului de Mediu pentru PUG a fost elaborat în conformitate cu cerințele Anexei 2 la HG nr. 1076/2004. În tabelul 2.1 este prezentat conținutul Raportului de mediu pentru PUG Giuvarasti în comparație cu conținutul cadru menționat. Informațiile ce stau la baza actualului Raport de mediu se regăsesc în studiile și documentele ce fac parte integrantă din Plan.

Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior P.U.G

- Plan Urbanistic General al comunei Giuvărăști, elaborat de SC PROIECT OLT SA, aprobat prin HCL 7/2004
- Planul de Dezvoltare Locală 2014 – 2020 Localitatea GIUVARASTI, Județul OLT.
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – PATJ Olt elaborate de URBAN-INCERC



Prezentul Plan Urbanistic General are la bază Ordinul 13N / 10.03.1999 pentru aprobarea *Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General*, precum și următoarele legi modificate și completate ulterior:

➤ Acte normative în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului

Legea 350/6.07.2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;

Legile de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național:

- Secțiunea I - Căi de comunicație: Legea 363/21.09.2006;
- Secțiunea II – Apa: Legea 171/4.11.1997;
- Secțiunea III – Zone protejate: Legea nr. 5/6.03.2000;
- Secțiunea IV – Rețeaua de localități: Legea nr. 351/6.07.2001 cu modificările și completările ulterioare;
- Secțiunea V – Zone de risc natural: Legea nr. 575/22.10.2001;
- Secțiunea VI – Zone cu resurse turistice: Legea nr. 190/26.05.2009 pentru aprobarea O.U.G. nr. 142/2008;

Ordinul MDRT nr. 2701/30.12.2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;

Prezentul Plan Urbanistic General are la bază Ordinul 13N / 10.03.1999 pentru aprobarea *Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General*, precum și următoarele legi modificate și completate ulterior:

➤ Acte normative în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului

Legea 350/6.07.2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;

Legile de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național:

- Secțiunea I - Căi de comunicație: Legea 363/21.09.2006;
- Secțiunea II – Apa: Legea 171/4.11.1997;
- Secțiunea III – Zone protejate: Legea nr. 5/6.03.2000;
- Secțiunea IV – Rețeaua de localități: Legea nr. 351/6.07.2001 cu modificările și completările ulterioare;
- Secțiunea V – Zone de risc natural: Legea nr. 575/22.10.2001;
- Secțiunea VI – Zone cu resurse turistice: Legea nr. 190/26.05.2009 pentru aprobarea O.U.G. nr. 142/2008;

Ordinul MDRT nr. 2701/30.12.2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;

Suport topografic al P.U.G.

Prezentul Plan Urbanistic General este elaborat pe suportul topografic actualizat, elaborat de S.C. URBAN OPEN GIS S.R.L.- D. Reambularea topografică ce a constituit baza P.U.G.-ului, a fost realizată prin georeferențierea planurilor cadastrale, a planurilor parcelare și a ortofotoplanului, informații deținute de către O.C.P.I. Olt, cât și prin vizite pe teren, în vederea actualizării acestor planuri.

- Studiu geotehnic – elaborator S.C. ROCKWARE UTILITIES S.R.L.;
- Studiu istoric- elaborator arh. Doina Bubulete

Pentru respectarea conținutul cadru al Raportului de mediu prevazut in anexa 2 a Ordinului



1076/2004 s-au folosit date si din alte documente din care enumeram:

- Planul local de actiune pentru mediu judetul Olt -PLAM
- Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.);
- Raport privind starea socio - economica a județului Olt in 2015;
- Planuri urbanistice zonale aprobate în teritoriul administrativ al comunei Giuvarasti;
- Planul judetean al gestiunii deșeurilor – judetul Olt
- Raport privind starea factorilor de mediu judetul Olt, 2015;

1.2 Etapele procedurii SEA

Planul Urbanistic General are ca scop stabilirea obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare urbanistică a comunei Giuvarasti și asigurarea prin reglementări specifice a condițiilor necesare pentru realizarea acestora, având în vedere atât etapa de valabilitate de 7 -10 ani, cât și protejarea șanselor favorabile de dezvoltare în perspectiva anului 2026.

Etapele procedurii SEA sunt:

- ➔ pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- ➔ notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Olt și informarea publicului;
- ➔ etapa de constituire a Comitetului special Constituit (aprobat de Agenția pentru Protecția Mediului Olt) format din reprezentanți ai Agenției pentru Protecția Mediului Olt, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Olt, Direcția de sanatate Publica Olt, Consiliul Judetean Olt, Administrația Națională „Apele Române” Sistemului de Gospodărire a Apelor Slatina, Inspectoratul Teritorial de Munca Olt, Inspectoratul in Constructii Olt, Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta Olt, Distrigaz Olt, S.C. CEZ Distributie S.A. SC URBAN OPEN GIS SRL-D elaboratorul PUG și ai Primăriei Comunei Giuvarasti (titularul PUG), realizată de Agenția pentru Protecția Mediului Olt;
- ➔ etapa de încadrare pe baza consultărilor realizate în cadrul Comitetului special constituit, Agenția pentru Protecția Mediului Olt luând decizia necesității evaluării de mediu pentru Actualizare PUG Comuna Giuvarasti și a elaborării raportului de mediu si studiului de evaluare adecvata;
- ➔ etapa de constituire a grupului de lucru format din: reprezentanti ai Primariei Giuvarasti, titular Planului, Elaboratorul PUG, reprezentanti cu capacitate de expertiza tehnica din cadrul autoritatilor implicate in comitetul special constituit, evaluatorul de mediu;
- ➔ etapa de definitivare a planului si de realizare a raportului de mediu – s-a concretizat in întâlnirea Grupului de lucru in care s-a analizat si evaluat PUG Giuvarasti.
- ➔ etapa de consultare a publicului prin dezbateră publică
- ➔ etapa de elaborare a raportului final.
- ➔ Pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului, vor fi elaborate formele finale ale planului și raportului de mediu.



1.3 Avize si acorduri obtinute

Până în prezent, pentru Actualizare PUG Comuna Giuvarasti situatia avizelor este cea de mai jos

NR CRT	INSTITUTIE	Situatia
1.	MAPN	AVIZ NR. DT/5057/07.09.2016
2.	MAI	AVIZ NR. 4070561/20.09.2016
3.	SRI	AVIZ NR. 57.102/08.09.2016
4.	STS	AVIZ NR. 223168/31.08.2016
5.	HIDROELECTRICA	AVIZ NR. 110/2016
6.	CEZ SLATINA	AVIZ NR. OT82/2016
7.	TRANSELECTRICA	AVIZ NR. 11066/29.09.2016
	TELEKOM	AVIZ NR. 369/2016
8.	TRANSGAZ	AVIZ NR. 52954/1792/06.12.2016
9.	CUSTOZI SITURI NATURA 2000	AVIZ NR. 171/17.01.2017
10.	DSP OLT	AVIZ NR. 405/226/19.07.2016
11.	ISU OLT	AVIZ NR. 3046127/10.08.2016
12.	ITRSV VALCEA	AVIZ NR. DT/5057/07.09.2016
13.	AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI OLT	In curs de obtinere
14.	DIRECTIA JUDETEANA PT CULTURA OLT	AVIZ NR. 46U/10.11.2016
15.	POLITIA RUTIERA	AVIZ NR. 135588/17.11.2016
16.	DRUMURI JUDETENE	AVIZ NR. 10075/05.10.2016

1.4 Continutul Raportului de mediu

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu acestea dar și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.



2 CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL. RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME

Obiectul Planului îl constituie stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituțiilor urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Giuvărăști, județul Olt. Comuna Giuvărăști are în componența doar satul Giuvărăști.

În concordanță cu politica de dezvoltare a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic General a următoarelor categorii de probleme:

- ✓ analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu și în cadrul localităților componente ale comunei
- ✓ zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- ✓ stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile funcționale.

Conform *Legii 350/2001* privind amenajarea teritoriului și urbanismul, precum și *Ghidului privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General*, aprobat prin Ordinul nr. 13N/10.03.1999, Planul Urbanistic General este principalul instrument de planificare strategică și operațională, având astfel atât caracter director și strategic, cât și de reglementare. Acesta reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul Urbanistic General, care se actualizează periodic la 10 ani. Administrațiile locale utilizează PUG pe de-o parte drept instrument de lucru pentru buna desfășurare a activității de autorizare a construcțiilor, pe de altă parte în vederea atingerii viziunii strategice pentru o perioadă de 10 ani. În baza acestei documentații de urbanism prind contur politicile, programele și proiectele locale. Concomitent cu întocmirea și avizarea PUG se pot trasa direcțiile viitoarelor politici locale. Este de dorit deci ca această documentație să fie riguroasă și bine fundamentată întocmită, precum și să urmeze un proces transparent de consultare și implicare a tuturor actorilor urbani implicați în elaborarea sa.

PUG conține:

- diagnosticul prospectiv, realizat pe baza analizei evoluției istorice, precum și a previziunilor economice și demografice, precizând nevoile identificate în materie de dezvoltare economică, socială și culturală, de amenajare a spațiului, de mediu, locuire, transport, spații și echipamente publice și servicii;
- strategia de dezvoltare spațială a localității;
- regulamentul local de urbanism aferent acestuia;
- planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice

Astfel **scopul** P.U.G. este:

- ✓ se stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ✓ se asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ✓ să se marcheze și să se precizeze zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- ✓ să se evalueze fondul construit valoros și să se precizeze modul de valorificare a acestuia în folosul orașului;
- ✓ să se asigure creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- ✓ să se asigure fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- ✓ să se asigure suportul reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ✓ să se asigure corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiilor;

Planul Urbanistic General al Comunei Giuvărăști și Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, după aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare urbanistică propuse. Se precizează că



prevederile PUG au fost stabilite astfel încât să asigure, prin mijloace specific urbanistice, realizarea obiectivelor stabilite de Strategia de dezvoltare a județului Olt.

Documentul (PUG și Regulamentul local de urbanism) reglementează realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:

- Potentialul economic - capital antropic
- Circulația rutieră și transporturi;
- Zone funcționale;
- Echiparea edilitară.
- Protecția și conservarea mediului natural și construit;
- Zone de risc

Obiectivul general al comunei Giuvărăști în conformitate cu Strategia de Dezvoltare Locală 2014-2020 , în domeniul agriculturii este: Adaptarea agriculturii la tendințele de dezvoltare ale comunei.

Obiectivele specifice sunt:

1. Realizarea unor structuri care să contribuie la adaptarea agriculturii la tendințele de dezvoltare ale comunei, prin:

- sistematizarea și organizarea teritoriului, definitivarea reformei funciare, evidența terenurilor agricole;
- servicii de informare și consultanță pentru agricultori;

2. Reactualizarea studiilor pedologice și agrochimice și stabilirea notelor de bonitare, pe sole, în cadrul fiecărei proprietăți; studii de amenajare integrată a diferitelor zone, pentru protejarea și ridicarea potențialului productiv al pământului; studii de elaborare a noilor tipologii de exploatații agricole specific;

3. Conservarea și ameliorarea biodiversității fondului forestier;

4. Optimizarea condițiilor pentru sprijinirea activităților rentabile în zootehnie și agricultură;

5. Oferirea de consultanță specializată pentru întreprinzători agricoli;

6. Susținerea înființării de asociații a producătorilor comunei;

7. Îmbunătățirea produselor zootehnice prin sporirea calității;

8. Sprijinirea IMM în domeniul zootehniei;

9. Reabilitarea și modernizarea drumurilor din extravilanul comunei (drumuri de tarla);

10. Dezvoltarea agriculturii prin utilizarea unor tehnici specifice și constituirea unor sisteme pentru adaptabilitatea la condițiile climatice;

11. Profitabilizarea practicilor agricole pentru a facilita și productivitatea lucrării aplicate pe terenurile agricole.

2.1 Situația actuală la nivelul comunei Giuvărăști

2.1.1 Privire generală asupra situației economice în Comuna Giuvărăști

Funcția economică agricolă se materializează în comuna prin producția agricolă vegetală și producția animalieră, în condițiile unei dezvoltări reduse a prelucrării primare a acestor produse, acestea fiind destinate majoritar pentru satisfacerea autoconsumului populației locale, și mai puțin pentru valorificări pe piața liberă.

Comuna Giuvărăști deține aproximativ 500 de producători agricoli individuali, atât la cultură mare, cât și la legumicultură, principala sursă de venit la nivelul localității.

Produsele comercializate din exploatarea terenurilor sunt în special legumele și cerealele, principalele centre de comercializare pentru legume fiind piețele din marile orașe și silozurile de cereale (pentru producătorii de cereale).

Lipsa unei agrotehnici avansate din gospodăriile țărănești, practicate pe loturi mici de teren, constituie impedimente privind ridicarea producției agricole și animaliere din cadrul comunei.

De asemenea, vor trebui soluționate greutățile pe care le întâmpină populația în valorificarea pe piața liberă a produselor agricole în principalele centre de desfacere din zonă, situate la distanțe apreciabile de comuna



Giuvărăști.

Mica industrie este reprezentată în comună de către societăți comerciale care desfășoară activități cu ar fi zootehnie, agricultură, confecții, comercializarea și exploatarea lemnului, materiale de construcții, asistență medicală, panificație, comercianți precum și asociații agricole.

Tabel 2.1 Intreprinzatori locali existenti

Denumire	Domeniu de activitate
S.C. INDRRESCOM S.R.L.	Magazin mixt
I.I. BUNEA	Magazin mixt
SC LIVINELA SRL	Magazin mixt si bar
I.F. MITRICA FLOREA	-
S.C. GIULIANA CRISTINA SRL	Magazin mixt
SC ECOPLANT SRL	Comerț cu îngrășăminte, pesticide, ierbicide, semințe, etc
SC DANELA SERV COM SRL	Cultivarea terenului
SC GIUTEHFARM SRL	Comerț cu produse farmaceutice
SC DAMIBI COM SRL	Cultivarea terenului
SC ALEXIA SRL	Cultivarea cerealelor, comerț cu cereale
CMI CRISU COSTICA SRL	Servicii medicale
SC CONTUR GONU SRL	Alimentație publică

2.1.1.1 Agricultură

Activitatea de bază pe raza localității Giuvărăști este agricultura, cu cele două subramuri: cultivarea plantelor și creșterea animalelor .

Comuna Giuvărăști este situată într-o zonă de câmpie, ceea ce favorizează prezenta culturilor de: grâu, porumb, floarea soarelui și plante tehnice.

Tabel 2.2 Suprafețe cultivate

Cultura	Suprafețe cultivate anul 2012 (ha)	Cantitatea de produs obținută la hectar (kg)
GRAU	950	2500
PORUMB	160	3000
FLOAREA SOARELUI	312	2200
RAPITA	90	2000
ORZ	10	3000
ORZOAICA	12	2000

Sursa: Strategia de Dezvoltare Locală 2014-2020 Giuvărăști

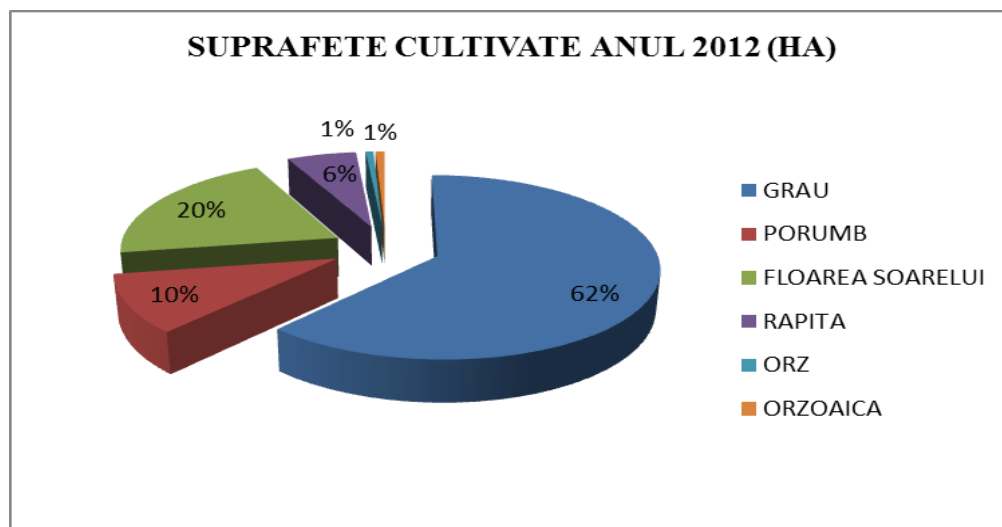


Fig. 2.1 Repartitia suprafetelor cultivate in anul 2012

În comuna Giuvarasti, zona viticola este reprezentata prin 43 ha – soiuri hibride, cea pomicola prin 6 ha, meri, peri, pruni, ciresi, caisi etc.

Legumicultura este favorizata de prezenta in apropiere a raului Olt, fiind cultivate legume pentru consumul propriu, cat si pentru comercializare(ceapa, rosii, castraveti, fasole, dovlecei, vinete, varza etc.).

In comuna Giuvarasti exista un mare numar de sere din vremea agriculturii centralizate, sere care in cele mai multe cazuri sunt nefunctionale



Foto 2.1 Sere nefunctionale la iesirea din intravilanul comunei



Tabel 2.3 Suprafețe cultivate pe categorii de culturi la nivelul anului 2012

CULTURA	SUPRAFETE CULTIVATE ANUL 2012 (HA)	CANTITATEA DE PRODUS OBTINUTA LA HECTAR (KG)	SOIURI
VITICULTURA	43	-	HIBRID
POMICULTURA	6	-	
LEGUMICULTURA	340	30000	Rosii, Ardei, Ceapa, Usturoi, etc.

sursa: Strategia de Dezvoltare Locală 2014-2020 Giuvărăști

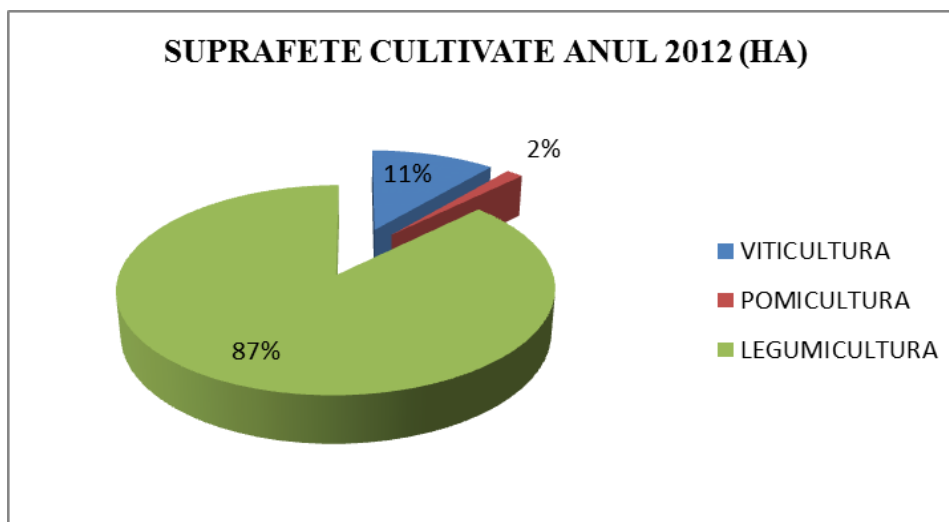


Fig. 2.2 Suprafețe cultivate pe categorii de culturi la nivelul anului 2012

Efectivul de animale pe categorii din comuna Giuvarasti declarate la Registrul Comertului la sfarsitul anului 2012 se prezinta astfel:

Tabel 2.4 Efective de animale din comuna Giuvarasti

CATEGORIA	NUMAR
Pasari	21000
Bovine	180
Ovine	1150
Caprine	350
Porcine	800
Cabaline	300
Familii de albine	50

sursa: Strategia de Dezvoltare Locală 2014-2020 Giuvărăști

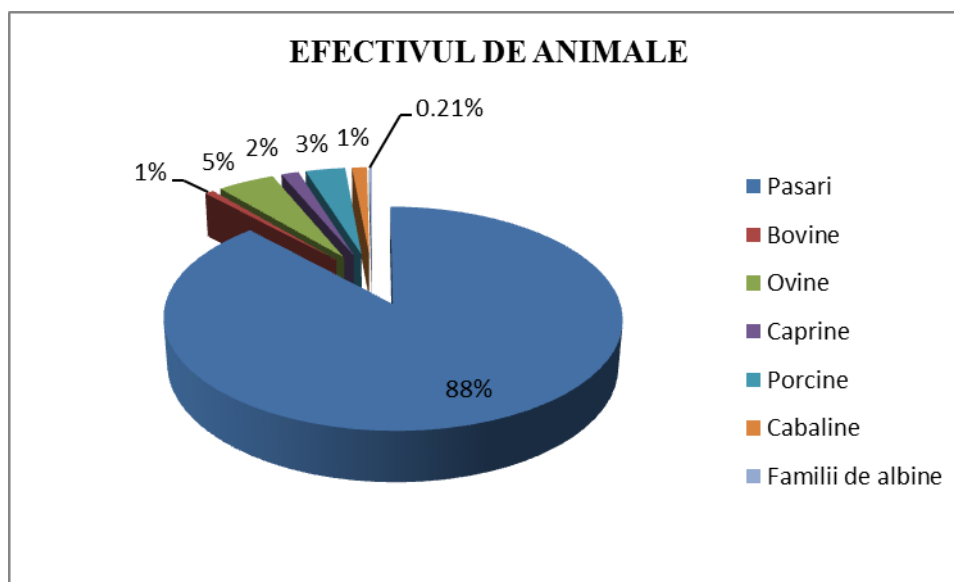


Fig. 2.3 Efectivul de animale la nivelul anului 2012,

Analiza critica a Agriculturii

- Utilizarea tehnică este precară;
- Sistemul de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor specifice se face în cantități mici;
- Sistemul de irigații lipsește în zonă;
- Fondurile financiare sunt insuficiente pentru modernizarea și popularea infrastructurii zootehnice;
- Serviciile de consultanță se confruntă cu numărul scăzut de specialiști;
- Proprietate agricolă divizată, fărâmițată;
- Inexistența formelor de promovare a produselor agricole locale;
- Forța de muncă slab calificată în domeniu, față de tendințele europene;
- Inexistența unor forme organizate de exploatare agricolă;
- Persistența unor probleme de fond funciar;
- Sistem educațional inexistent în domeniu;
- Lipsa contactelor externe și lipsa de integrare în circuitul național al producătorilor agricoli, informații neactualizate;
- Inexistența sistemelor de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor agricole;
- Slaba eficiență economică a exploatațiilor agricole;
- Utilizarea de soiuri și rase slab productive;

2.1.1.2 Turismul

Turismul ca fenomen, formă de valorificare într-o manieră aparte a resurselor naturale și patrimoniului antropoc, a devenit ramura economică cu impact major asupra lumii contemporane. Ansamblul condițiilor naturale și contextul social economic și istoric în care a evoluat România s-au constituit ca premise cu o favorabilitate diferențiată în dezvoltarea acestui fenomen complex.

Activitățile turistice trebuie să respecte prevederile legislației în vigoare referitoare la ariile protejate, respectiv la Planul de Management și reglementările care permit sau interzic anumite tipuri de activități de agrement în ariile protejate.

„În sens larg, potențialul turistic al unui teritoriu reprezintă ansamblul elementelor naturale, economice și culturale- istorice, care prezintă anumite posibilități de valorificare turistică, dau o anumită funcționalitate pentru turism și deci constituie premise pentru dezvoltarea activității de turism”(G. Erdeli, 1996).

Analiza sectorului turistic în zona studiată

Turismul pentru orice așezare constituie o alternativă pentru zonele defavorizate sau pentru cele afectate de restructurare și somaj. Valoarea potențialului turistic al județului Olt și stadiul actual de valorificare insuficient



exploatat, permite conturarea unor directii de dezvoltare.

Localitatea Giuvărăști beneficiază de premise favorabile pentru dezvoltarea sectorului turistic/agroturistic, prin următoarele componente:

Cadru natural cu valoare deosebită– prezența râului Olt- favorizează dezvoltarea turismului de agrement (pescuit, inot) și agroturismul. Prin *Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Giuvărăști 2014-2020*, este prevăzut un proiect care vizează construirea unui complex turistic și de agrement.

2.1.2 Analiza multicriterială: morfo- spațială, funcțională, vizuală

Așezat pe un relief relativ plat de câmpie, intravilanul comunei Giuvărăști a evoluat în condiții ce au favorizat o **unitate morfologică clară**. Situat la o distanță considerabilă de cursul râului Olt (care a fost, mai ales în amonte și supus unor lucrări de regularizare-amenajare), **nucleul așezării este compact și are o structură riguros geometrică**.

Trama stradală este rectangulară, cu o rețea la un rând de parcele (loturi cu aceeași orientare) în partea din nordul arterei de legătură est-vest DC 123 și la două rânduri (loturi așezate spate în spate) în sudul drumului comunal. Drumurile sunt orientate preponderent pe direcția vest-est, cu legături pe direcția nord-sud doar la limitele intravilanului sau cu mici bretele de relaționare în rețeaua longitudinală.

Parcelarul are la rândul său un aspect foarte unitar. Loturile sunt așezate perpendicular pe străzi, au dimensiuni medii și mari și au distribuții relativ egale pe zonele compacte dintre străzi. În partea de nord a intravilanului loturile variază dimensional între 25-30 m/80-100 m. în partea de sud, loturile au dimensiuni de 18-20 m/60-80 m. Doar la limitele vestice, estice și sudice, loturile sunt înguste și foarte alungite (12-15 m/100m, incluzând mari zone de grădini, vii, teren agricol, multe fiind utilizate pentru legumicultură (solarii în gospodării individuale). Și în extravilan parcelarul agricol este destul de ordonat, dispuneri atipice urmărind doar fostul curs al Oltului.

Fondul construit este constituit majoritar din case de locuit cu parter sau parter și un etaj, dispuse la stradă, fără aliniere evidentă. Gospodăriile mai conțin în unele cazuri anexe gospodărești așezate, fie lângă casele de locuit, fie pe fundurile de lot. Construcțiile relevă în marea majoritate o stare de bună întreținere, chiar dacă aspectul multora este modest. Același lucru este valabil și pentru împrejurimi (garduri, porți).

Centrul localității grupează relativ omogen principalele dotări comunale (primăria, căminul cultural, grădinița și, la mică distanță biserica satului, magazine, sediul poliției, etc.), legat spațial de confluența DJ 642 cu DC 123. Clădirile de locuit sunt, fie tradiționale, modeste, dar destul de bine îngrijite, fie case cu o arhitectură influențată de cea urbană (de oraș mic de câmpie)





Montaj foto, fond construit – Comuna Giuvărăști

Dominanta **spațiului liber** este reprezentată de grădinile mari din spatele caselor. Zona de silvostepă favorizează creșterea plantelor mărunte pe care se dezvoltă pâlcuri de tufe și pomi. De asemenea, străzile au aliniamente de copaci, înăuntrul sau în imediata vecinătate a gardurilor proprietăților, pe spațiile verzi dintre împrejmuiri și șanțurile-rigole ale drumurilor. Între căminul cultural și grădiniță este amenajat un mic parc comunal în care se află și un monument al eroilor din primul război mondial, unde de ziua comunei sau cu ocazia unor sărbători naționale au loc manifestări comemorative.

Percept **vizual**, satul Giuvărăști nu are accente particulare de volum sau înălțime, străzile drepte oferind imagini cu șiruri de construcții, cu alinieri de copaci alăturați împrejmuirilor sau zonelor carosabile. Imaginea generală este relativ nediferențiată, relieful și vegetația însele, contribuind la această uniformizare. Din zona extravilanului însă, spre est – nord est se remarcă vecinătatea imediată a amplei amenajări hidrotehnice Izbiceni, de pe valea Oltului). Distanța destul de mare dintre intravilanul localității și zona hidrocentralei, a lacului de acumulare, respectiv a văii propriu zise a Oltului face ca percepția excepționalului element natural de interes să fie diminuată. Accesibilitatea dinspre zona construită spre malul Oltului, favorizând și activități turistice binevenite poate constitui un subiect de analiză pentru viitorul Plan Urbanistic General.

2.1.2.1 Analiza Peisajului

Cazul acestei comune cu aparența unei așezări cu puține elemente de specificitate morfologică și funcțională ridică o serie de probleme în ceea ce privește peisajul. Dincolo de zona intravilanului, compactă și relativ omogenă, extravilanul are cel puțin trei unități de interes: zona mare a terenurilor agricole individuale, zona văii și luncii Oltului (segmentul din aval de barajul și lacul hidrocentralei Izbiceni înspre vărsarea în Dunăre – Oltul Inferior, în condițiile în care limita teritoriului administrativ transcede valea Oltului) și zona amenajării hidrocentralei, incluzând și o importantă balastieră cu stație de sortare.

Contrastând puternic cu partea de baraj și hidrocentrală, porțiunea de vale naturală a Oltului Inferior de pe teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști este un areal extrem de interesant care nu este pus în valoare. Tradițional, acolo se desfășoară activități de agrement (ștrand, cu plajă și zone de scăldat), de pescuit, etc. Aria aferentă văii Oltului, un peisaj controlat prin amenajări care să asigure și protecția contra tuturor riscurilor obișnuite sau amplificate de schimbări climatice poate fi de mare interes pentru turism și agrement local, regional, național.

2.1.3 Populația. Elemente demografice și sociale

Conform statisticilor oficiale din anul 2010, populația totală a județului Olt era de 462.734 locuitori, din care 188.367 locuitori în mediul urban și 274.367 în mediul rural. Populația județului reprezintă aproximativ 21% din totalul regiunii Sud Vest și 2% din populația totală a României.

Zonele în care se înregistrează creșteri ale populației sunt situate în jurul orașului reședință de județ (comunele Slătioara, Brebeni, Ipotești, Bălteni, Coteana și Curtișoara), dar și comunele înființate după anul 2006, Șopârlița și Grădinile.

Scăderi ale populației pot fi observate sporadic pe tot teritoriul județului, în special comunele din care s-au desprins noi unități administrative: Milcov, Parscoveni, Studina, Perieti, Orlea, Dobrun, Nicolae Titulescu, Vadastra, Optași-Magura, Oboga, Baldovinesti.



Structura populației pe medii, sexe și grupe de vârstă

Comparând distribuția populației județului Olt pe medii rezidențiale cu cele înregistrate la nivel național și regional, observăm că avem de-a face cu un județ predominant rural, având o pondere de populație de aproximativ 60%. Astfel, în județul Olt populația din mediul urban reprezenta 40,7%, la jumătatea anului 2010, la nivel regional 48%, în timp ce la nivel național distribuția pe medii relevă preponderența urbanului. În termeni absoluți, populația urbană a județului Olt era de 18.8367 locuitori, iar cea rurală de 274367 locuitori

La nivelul comunei Giuvărăști

Populatie cf. recensământ 2011	Din care:	Copii (prescolari si scolari)	320
		Populatie activa (apta de munca)	1350
2358		Pensionari	620
Populatie inactiva (inapta de munca)		68	

Datorită situației economice actuale și îmbătrânirii demografice, în ultimii ani, la nivelul comunei Giuvărăști numărul de locuitori a înregistrat o scădere majoră.

Populatie 1999	Populatie cf. recensământ 2011
2810	2358

Cea mai drastică scădere a populației are loc între anii 2010 și 2013, când populația comunei Giuvărăști scade cu 158 persoane. Această scădere se datorează atât sporului natural negativ, cât și a mișcării migratorii a populației.

2.1.4 Circulația

Transporturile influențează și la randul lor, sunt influențate de caracteristicile dezvoltării economice. Din aceste motive, putem aprecia că transporturile reprezintă o putere economică, un liant și un factor de influență al celorlalte sectoare de activitate. Totodată, nu trebuie uitat și faptul că transporturile reprezintă "sursa" unor externalități pozitive prin stimularea activităților conexe (de producție, comerț, etc.) influențând nivelul productivității și al creșterii economice în ansamblu.

2.1.4.1 Circulația rutieră

Comuna Giuvărăști beneficiază de o poziție favorabilă în rețeaua județeană de cai de comunicație. Localitatea este situată în sudul județului Olt, fiind poziționată în partea sudică a României, la intersecția DJ 642 cu DC 123.

Căi rutiere de interes național nu străbat suprafața intravilanului Giuvărăști, cel mai apropiat drum național fiind DN54 la o distanță de aprox 7 km de acesta, în cadrul UAT Giuvărăști.

Reprezentând 0,34% din rețeaua drumurilor naționale din județ, DN 54 leagă orașul Corabia de județul Teleorman. Un tronson de cca. 1,03 km, situat în partea sudică a teritoriului comunal, asigură locuitorilor un acces indirect, accesul din sat spre acest drum realizându-se prin drumuri sătești locale

Căi rutiere de interes județean

Teritoriul administrativ al comunei este deservit pe direcția N-S de **DJ 642**, cale rutieră ce străbate județul Olt pe direcția N-S pornind din localitatea Dobrosloveni, cu localități din județul Teleorman.

Drumul DJ 642 este un drum important și intens circulat atât pentru locuitorii comunei cât și pentru traficul județului Olt.

Străbătând în traseul său comune puternic dezvoltate din punct de vedere agricol și intersectând drumuri naționale (Dn 6), acest drum este puternic circulat de vehicule, având un trafic în creștere.

Dj 642 pe teritoriul comunei Giuvărăști are o lungime de cca.4,7 km, ponderea sa raportată la lungimea de drumuri județene fiind de 0,425%.

**Căi rutiere de interes comunal**

Comuna Giuvărăști este traversată de la E la V de DC 123, cale rutieră ce face legătura cu localitatea vecină, comuna Gîrcov.

Drumul comunal DC 123 în lungime totală de 8,575 km se desfășoară pe teritoriul comunei Gîrcov(km 0+000- km 8+575) și pe teritoriul comunei Giuvărăști(km 5+575 - km 8+575)

Conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, **zonele de protecție** sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, delimitate conform tabelului următor:

Categoria drumului	Distanta de la axul drumului pana la marginea exterioara a zonei drumului
Drumuri nationale	22 m
Drumuri judetene	20 m
Drumuri comunale	18 m

Căi rutiere de interes local

Reteaua de străzi a localității este reprezentată de drumurile de deservire locală.

Comuna Giuvărăști dispune de o rețea stradală puternică, cu conformare regulată și fronturi largi între garduri, dar sistem rutier în cea mai mare parte nemodernizat. Toate drumurile de pământ/pietruite vor fi studiate și propuse pentru modernizare prin P.U.G.

În conformitate cu art. 19, alin(4) din Ordonanța nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, 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:

- min. 26 m pentru drumurile naționale,
- min. 24 m pentru drumurile județene,

min. 20 m pentru drumurile comunale

Analiza critică a circulației**CIRCULATII RUTIERE**

- Numeroase intersecții necesită lucrări de amenajare, modernizare și semnalizare;
- Reteaua stradală necesită modernizări și completări: asfaltări, supralargirea profilelor stradale, redimensionarea benzilor de circulație și a trotuarelor, extinderea tramei stradale, etc
- Semnalizarea rutieră nu este suficient reprezentată.

CIRCULATII FERROVIARE

- Comuna nu beneficiază de acces la rețeaua feroviară;

2.1.5. Organizare funcțională. Intravilan, zonificare, bilanț

Teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști este în suprafață de 3222, 85 ha, intravilanul reprezentând 254,55 ha, respectiv 7,9 % din totalul UAT Giuvărăști.

La nivelul Comunei Giuvărăști zonificarea teritorială existentă este prezentată în tabelele ce urmează:

Tabel 2.5 BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN EXISTENT**B**

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (ha)				Procent din total intravilan (%)
	Localitate principala	Localitati componente sau apartinătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	145,03	-	0	145,03	56,98



UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	9,30	-	0	9,3	3,65
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	0	-	0	0	0
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,47	-	0,54	3,01	1,18
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT DIN CARE: -rutier -feroviar -aerian -naval	-30,31 -0 -0 -0	-	-0 -0 -0 -0	-30,31 -0 -0 -0	11,91
SPATII VERZI/ SPORT/ AGREMENT/ PROTECTIE	0,3	-	0	0,3	0,12
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0	-	14,53	14,53	5,71
GOSPODARIE COMUNALA/ CIMITIRE	3,79	-	0	3,79	1,49
DESTINATIE SPECIALA	0,15	-	0	0,15	0,06
TERENURI LIBERE (arabil)	44,54	-	2,10	45,58	17,97
APE	0	-	0	0	0
PADURI	0	-	0	0	0
TERENURI NEPRODUCTIVE	1,84	-	0,71	2,55	1,00
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT				245,55	100

Tabel. 2.6 BILANȚ TERITORIAL EXISTENT – TOTAL TERITORIU ADMINISTRATIV

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)											TOTAL
	Agricol				Neagricol							
	Arabil	Pasuni-Fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	Cai ferate	Curti-constructii	Neproductiv	Altele (canal irigatii, ostrov)	
EXTRAVILAN	1890,43	343,11	0	5,84	264,76	112,38	43,27	6,09	39,50	211,08	51,84	2968,30
INTRAVILAN	45,43	0,54	0	0	0	0	30,31	0	179,07	2,33	0	254,55



TOTAL	1935,86	343,65	0	5,84	264,76	112,38	73,58	6,09	218,57	213,41	51,84	3222,85
% din total	70,84				29,16							100

Raportat la situația existentă în teren, bilanțul teritorial anterior se materializează grafic astfel



Fig. 2.4 Bilant teritorial

Zone de locuit și funcțiuni complementare.

Ca formă de locuire la nivelul comunei se întâlnește locuirea individuală. Un procent de peste 50% din totalul construcțiilor este reprezentat de locuințe.

Zone cu instituții și servicii de interes public

În comuna Giuvărăști echipamentele publice (primăria, școala cabinet medical, unități comerciale de interes public, etc) sunt concentrate într-un procent de 3,3 ha

Zona căilor de comunicație și de transport

Zona căilor de comunicație și transport în cadrul intravilanului se întrepătrunde cu celelalte zone funcționale, fiind de fapt factorul de legătură între ele.

Zona spațiilor verzi, sport, agrement și protecție

La nivelul comunei spațiile verzi sunt compuse din zone verzi de protecție, spații verzi spontane (neamenajate) și vegetație aflată în incinte private.

Zona construcțiilor tehnico – edilitare

Zona cuprinde suprafețele destinate rețelelor tehnico-edilitare și a construcțiilor aferente.

Zona gospodăriei comunale

În această zonă sunt prinse cimitirele umane.

Agricol

Tipic localităților rurale din jud. Olt și în comuna Giuvărăști, se regăsesc suprafețe mari de terenuri agricole în intravilan, respectiv aprox. 17% din suprafața intravilanului existent.

Zona de păduri

În prezent în intravilanul comunei nu există păduri.



2.1.6 Echipare edilitară

2.1.6.1 Alimentare cu apă

În comuna Giuvărăști au fost demarate lucrări de înființare a unui sistem centralizat de alimentare cu apă, prin proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt în perioada 2014-2020, rețea de apă potabilă în comunele Izbiceni și Giuvărăști”. La nivelul comunei Giuvărăști investiția presupune: rețeaua de aducțiune de 1350 ml, rețeaua de alimentare cu apă de 11339 ml, gospodăria de apă, 3 foraje.

La nivelul întregului proiect de alimentare cu apă s-au stabilit următoarele necesități:

- Rețeaua stradală cu cișmele stradale și hidranți de incendiu subterani cu rezerva de incendiu $V = 54$ mc asigurată în rezervorul de înmagazinare care are capacitatea de 200 mc.
- Alimentarea rețelei de distribuție se face prin pompare.

Apa este pompată de la puțuri prin conducte PEID în rezervorul de înmagazinare de 200 mc. Din rezervor cu pompa prevăzută în stația de pompare apa ajunge în hidrofor și rețea.

2.1.6.2 Canalizare

În Comuna Giuvărăști rețeaua de canalizare cu stație de epurare este în faza de execuție. În conformitate cu Strategia de Dezvoltare Locală 2014-2020, este prevăzută finalizarea acesteia în perioada imediat următoare. Realizarea unei rețele publice de canalizare a apelor uzate menajere și a unei stații de epurare, este un proiect prioritar pentru comună, care va conduce la reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficiențelor în cadrul sistemului de colectare și epurare a apelor uzate menajere la nivelul localității.

Finanțarea proiectului se poate aloca de la bugetul de stat, prin programele naționale în derulare, sau se poate constitui ca sprijin comunitar, din fonduri UE.

2.1.6.3 Alimentarea cu gaze naturale

În prezent locuitorii comunei nu beneficiază de rețeaua de alimentare cu gaz metan. Potrivit Strategiei de Dezvoltare Locală 2014-2020, Consiliul local are în plan pentru perioada 2014 - 2020 realizarea acesteia până la acoperirea întregului necesar.

Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan va avea ca efect reducerea substanțială a costurilor de transport, precum și a cheltuielilor de subzistență a locuitorilor comunei. Se vor eficientiza activitățile gospodărești și cele de producție desfășurate pe raza localității și se va oferi astfel un grad ridicat de civilizație pentru cetățenii comunei. Se va facilita astfel și accesul populației la centralele termice.

2.1.6.4 Alimentarea cu energie electrică

Gospodăriile, instituțiile și societățile comerciale sunt racordate în procent de 100% la rețeaua de distribuție a energiei electrice.

Alimentarea cu energie electrică a comunei se face cu o rețea de distribuție de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV.

Rețeaua de joasă tensiune, tip aerian, destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stalpi din beton precomprimat tip RENEL, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu vapori de mercur. În comună există și șase posturi trafo.

2.1.6.5 Salubritatea

Începând cu anul 2010 comuna beneficiază de serviciul de salubritate centralizat. Prin intermediul programului "Sistem integrat de management al Deșeurilor în Jud.Olt" - în Comuna Giuvărăști au fost amplasate 9 platforme de colectare deșeuri în suprafață totală de 153,94 mp aflate în administrarea Consiliului Județean Olt.

Tabel 2.7 Amplasarea platformelor de colectare deșeuri în comuna Giuvărăști

Nr. crt	Denumire amplasament	Tip platformă	Suprafață/ mp
1	Str. Tineretului nr.2	6 containere	21,15
2	Str. Linia Mare nr. 20	3 containere	7,52
3	Str. Viitorului, în capăt	6 containere	21,15
4	Str. Culturii nr.3	6 containere	21,15



5	Str. Hotarului, nr.12	6 containere	21,15
6	Str. Armoniei, nr. 63	4 containere	14,40
7	Str. Drumul Mare nr. 35	2 containere	5,12
8	Str. Drumul Mare loc de joacă	6 containere	21,15
9	Str. Principală, nr.145	6 containere	21,15
	TOTAL		153,94

In viziunea Administratiei comunei in urmatorii ani pt dezvoltarea durabila a comunei se au in vedere urmatoarele aspecte:

- ❖ Inchiderea platformelor de gunoi,
- ❖ Dotarea cu utilaje pentru serviciul de gospodarie comunală și salubritate
- ❖ Organizarea sistemului de colectare selectivă,
- ❖ Organizarea spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor

2.1.6.6 Telecomunicații

Infrastructura de telecomunicații din comuna Giuvărăști este bine dezvoltată. În ultimii 5 ani domeniul telecomunicațiilor a cunoscut un ritm accelerat de dezvoltare, aspect care se datorează în principal apariției și promovării unor produse și servicii noi și a diversificării celor existente. Cea mai mare rată de dezvoltare s-a înregistrat în domeniul serviciilor de internet și al telefoniei mobile.

2.1.7 Probleme de mediu

În ansamblu, ecosistemul comunei Giuvărăști este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generată de activitățile agenților economici și traficul rutier.

2.1.7.1. Aerul

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și construcțiile de viață ale populației din marile aglomerări urbane. Disconfortul produs de fum și mirosuri, reducerea vizibilității, efectele negative asupra sănătății umane și a vegetației produse de pulberi și gaze nocive, daunele asupra construcțiilor datorate prafului și gazelor corozive, precipitațiile acide, se înscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor urbane.

În mediul rural, cazul comunei Giuvărăști, în lipsa traficului rutier intens, a poluării din activități industriale, calitatea factorului de mediu aer, este superioară zonelor urbane.

2.1.7.2 Apa

În comuna Giuvărăști pânza de apă freatică se afla la adâncimi diferite, stratul acvifer variind între 1-2 m și 20-30 m.

Există pe teritoriul comunei 316 ha lucii de apă, aflate în proprietatea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, cea mai importantă apă curgătoare fiind râul Olt, care traversează comuna.

Poluarea cursurilor de apă cu deșeuri menajere rezultate din activități agricole, reprezintă o amenințare pentru localitatea Giuvărăști.

2.1.7.3 Solul

Formarea și calitatea solului este dependentă de factori precum poziția geografică, relieful, substratul geologic, clima și vegetația. Prezența pânzei freatice la o adâncime mai redusă asigură solurilor din zonă o bună aprovizionare cu apă și contribuie la fertilitatea acestora.

Amenajări pentru Combaterea Eroziunii Solului

Dintre toate fenomenele de degradare a terenurilor agricole, conform estimărilor, eroziunea produce cele mai mari pierderi sectorului agricol, produce efecte ireversibile, astfel că elementele fertile ale solului se pierd pentru totdeauna. Suprafața amenajată cu lucrări pentru combaterea eroziunii solului executate în majoritate înainte de 1990 în sisteme mai mari de 1000 ha însumează în județului Olt 25.664 hectare (4,7% din totalul agricol) deși se estimează că suprafața afectată de eroziune este mult mai mare.

Starea de calitate a solului este marcată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile



de mediu, prin folosirea lui ca suport de depozitare a unei game foarte mari de deșeuri, cât și prin acumularea de produse toxice care provin din activitățile industriale sau urbane.

Cu privire la poluarea solului cu fertilizanți s-au constatat că utilizarea nerațională a acestora a determinat apariția unui exces de azotați și fosfați în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freactice. De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării solului, apei și aerului. O consecință gravă o reprezintă acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide și implicit contaminarea alimentelor, cu efecte negative asupra sănătății oamenilor.

Printre unitățile administrativ teritoriale din cadrul județului Olt care au surse de nitrați din activități agricole sunt, conform Ord. 1552/743/2008, se numără și comuna Giuvărăști.

2.1.8 Disfuncționalități

În concluzie principalele deiscunționalități la nivelul Comunei Giuvărăști sunt:

Aspecte economice (agricultura și servicii)

- venituri mici ale populației;
- informarea succintă cu privire la normele europene;
- slabă implementare a sistemului de asigurare a calității producției și produselor;
- resurse financiare limitate în bugetul local;
- folosirea unor tehnologii vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută;
- lipsa unui management calitativ la nivelul afacerilor mici.
- existența unor suprafețe cu destinație agricolă necultivate;
- insuficiența activităților și serviciilor generatoare de venituri specifice zonei rurale;
- deficitul fondurilor financiare pentru modernizarea și popularea infrastructurii zootehnice;
- slabă dotarea tehnică a tuturor sectoarelor din agricultură;
- investiții insuficiente în special în agricultură;
- sistemul de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor specifice se face în cantități mici;
- sistemul de irigații lipsește în zonă;
- fondurile financiare sunt insuficiente pentru modernizarea și popularea infrastructurii zootehnice;
- proprietate agricolă divizată, fărâmițată;
- forța de muncă slab calificată în domeniu, față de tendințele europene;
- inexistența unor forme organizate de exploatare agricolă;
- inexistența sistemelor de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor agricole;
- utilizarea de soiuri și rase slab productive;

Aspecte sociale

- migrarea populației tinere;
- îmbătrânirea populației;
- venituri mici ale populației;
- sporul natural negativ influențează dezvoltarea viitoare a comunei prin tendința de îmbătrânire a populației și scăderea forței de muncă;
- oferta de instruire redusă ca varietate - în mod special în direcția formării profesionale;
- lipsa managementului eficient al dezvoltării resurselor umane locale;
- lipsa unor locuri de muncă în domeniul activităților productive și a serviciilor;
- numărul destul de mare al populației dezocupate;

Circulația

- intersecții neamenajate
- străzi neasfaltate și nesemnificate
- lipsă trotuare și piste de bicicliști
- lipsă trasee turistice

Echipare edilitară

Gaz – în prezent locuitorii comunei nu beneficiază de rețeaua de alimentare cu gaz metan. Consiliul local are în plan pentru perioada 2014 - 2020 realizarea acesteia până la acoperirea întregului necesar.

Canalizare și apă – comuna nu beneficiază de rețele de canalizare și alimentare cu apă, urmărindu-se realizarea acestora pe perioada 2014 – 2020.



2.2. Propuneri de dezvoltare urbanistica

2.2.1 Prioritati

Principii generale privind gestionarea suprafeței intravilane și a utilităților publice

Prin PUG este prevăzută concentrarea activităților economice principale în zona centrală a comunei Giuvărăști. În acest sens, aici vor fi încurajate cu prioritate programe de renovare și de construcții noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare, care vor completa caracterul istoric și cultural al fondului existent.

Din punct de vedere al utilizării eficiente a utilităților și serviciilor publice, dezvoltarea economică și socială va trebui susținută de către instituțiile publice și/sau private implicate în oferta de servicii publice, în scopul emiterii de decizii comune privind locul unde investițiile publice vor trebui realizate cu prioritate, iar creșterea economică va trebui încurajată.

Masurile de intervenție urbanistica constau în:

- respectarea normelor în vigoare privind amplasarea în funcție de destinație a fiecărei construcții în parte;
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă coroborată cu cele de canalizare menajeră și pluvială ;
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecărei localități componente , probleme ce se coroborează direct cu sistemul de alimentare cu apă a fiecărei localități ;
- modernizarea /reabilitarea tuturor căilor de comunicație coroborată cu rezolvarea problemei apei pluviale, în sensul realizării obligatorii a rigolelor și amenajării descărcărilor lor în emisarii naturali;

se recomandă ca pe suprafețele neocupate cu clădiri sau rezerve pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică să se asigure plantarea cel puțin a unui arbore la fiecare 200 mp de teren în zonele de protecție și amenajarea de spații plantate pe cca. 40% din suprafața dintre aliniament și clădiri; pentru lucrările de amenajare a spațiilor verzi se prevede executarea următoarelor categorii de lucrări:

- degajarea terenului de corpuri străine
- sistematizarea verticală
- executarea rețelelor tehnico- edilitare
- executarea construcțiilor
- executarea aleilor pietonale și a mobilierului de parc
- plantarea piștelor de arbori și arbuști
- plantarea și semănarea florilor
- îneierbarea
- fertilizarea solului

pentru lucrările de conservare, restaurare și ameliorare a vegetației sunt necesare categoriile de lucrări

- ✓ extragerea exemplarelor de arbori și arbuști uși, degarniși, deteriorați;
- ✓ extragerea speciilor spontane, invadate;
- ✓ extragerea cioatelor și radacinilor;
- ✓ taieri de corecție în coroane la arbori și arbuști;
- ✓ toaletarea tufelor de arbuști
- ✓ tunderea gardurilor vii;
- ✓ completarea grupelor, masivelor și gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compoziției anterioare;
- ✓ completarea cu plante perene;
- ✓ refacerea peluzelor;
- ✓ pentru întreținerea spațiilor verzi se recomandă :
- ✓ pastrarea identității compoziționale;
- ✓ pastrarea și ameliorarea viabilității vegetației;
- ✓ pastrarea și ameliorarea valorii estetice și funcționale a componentelor (vegetație, dotări, echipament tehnico-edilitar);
- ✓ salubritatea ;



Utilitățile publice precum apa și canalizarea vor trebui extinse în scopul stimulării dezvoltării economice și asigurării de alternative economice viabile pentru viitoare amplasări de zone rezidențiale și/sau de afaceri.

Tabel 2.8 Planul de acțiune pentru implementarea obiectivelor de utilitate publică propuse prin PUG și RLU în Comuna Giuvărăști

PROGRAME	PROIECTE	Finanțare	Durată estimată/ luni
Program de extindere și modernizare circulației carosabile și pietonale	Proiect de modernizare/asfaltare drumuri	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	6
	Proiect de redimensionare profil drumuri: realizare trotuare, spații verzi de protecție, piste de bicicletă, etc		12
	Proiect de amenajare intersecții		12
	Proiect de expropriere pentru cauza de utilitate publică		12
Program de realizare circulației carosabile și pietonale noi	Proiect de executare lucrări pentru realizare drumuri noi	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	12
	Proiect de expropriere pentru cauza de utilitate publică		12
Program de realizare sistem de alimentare cu apă	Implementarea proiectului „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt în perioada 2014-2020, rețea de apă potabilă în comunele Izbiceni și Giuvărăști”, la nivelul comunei Giuvărăști	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	9
	Proiect de extindere a rețelei de apă pe toate străzile din intravilanul comunei		18
Program de înființare sistem de canalizare	Proiect de finalizare a sistemului de canalizare aflat în curs de execuție	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene	9
	Proiect de extindere a sistemului de canalizare pe toate străzile din intravilanul comunei		18
Program de extindere și modernizare sistem de alimentare cu energie electrică	Proiect de modernizare sistem alimentare cu energie electrică	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	3
	Proiect de extindere sistem de alimentare cu energie electrică		6



Program de protejare a calitatii solului	Proiect de amenajare platforma resturi vegetale	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	6
Program de realizare si modernizare spatii verzi si de agrement	Proiect de modernizare dotări sportive	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	6
	Proiect de amenajare spatii verzi de protectie si scuaruri	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	4
Program de reabilitare si modernizare constructii cu caracter social si administrativ	Proiect de modernizare dotari sociale	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	12
	Proiect de modernizare dotari administrative		12
Program de înființare rețea de gaze naturale	Înființarea distribuțiilor de gaze naturale în comuna Giuvărăști după realizarea traseului de transport gaze naturale Caracal-Corabia-Turnu Măgurele		

2.2.2 Dezvoltarea echipării edilitare

2.2.2.1 Alimentarea cu apă

În concordanța cu dezvoltarea societății actuale precum și a problemei economisirii apei potabile la nivel mondial, în planul de urbanism general al comunei Giuvărăști, pentru satisfacerea necesarului de apă potabilă a tuturor locuitorilor, se propune extinderea rețelei de distribuție pe tot teritoriul intravilanului localității.

Într-o primă etapă va fi implementat proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt în perioada 2014-2020, rețea de apă potabilă în comunele Izbiceni și Giuvărăști”, pentru străzile principale din comună, ulterior propunându-se extinderea acestora pe toate ulițele satești.

În cadrul investiției „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt în perioada 2014-2020, rețea de apă potabilă în comunele Izbiceni și Giuvărăști” se propune un sistem de alimentare cu apă potabilă, alcătuit din:

- captarea apei subterane - 6 puturi forate;
- gospodăria de apă:
- stație de tratare a apei – eliminare fier, eliminare mangan și dezinfectia apei;
- rezervor de înmagazinare apă potabilă, $V = 750$ mc;
- stație de pompare apă potabilă;
- bazin de retenție ape de la spălare filtre;
- conductă de aducțiune a apei de la gospodăria de apă la rețeaua de distribuție;
- rețea de distribuție a apei potabile din PEID în localitățile componente ale aglomerației.

Stația de tratare Izbiceni – Giuvărăști va cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- ✓ turn de oxidare (1 buc);
- ✓ stație de filtre sub presiune (2 buc);
- ✓ rezervor de apă filtrată;
- ✓ instalație de preparare și dozare $KMnO_4$;
- ✓ instalație de dezinfectie a apei (clor gazos);



- ✓ bazin de contact cu clorul;
- ✓ statie de pompare intremediara pentru transport apa tratata spre rezervorul de
- ✓ inmagazinare a apei, $V = 750$ mc;
- ✓ bazin de retentie ape uzate rezultate de la spalarea filtrelor.

Statia de tratare Izbiceni – Giuvarasti se va amenaja intr-o constructie tip hala industrială cu parter avand dimensiunile 15,0 m x 20,0 m x 6,0 m.

Statie de pompare apa potabila

Statia de pompare va lucra cu doua pompe pe principiul 2 pompe active si o pompa de rezerva calda (2A+1R), instalatia electrica si de automatizare

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 53 de cămine de vane de sectorizare (inchidere) sau de capat (golire sau aerisire) care au forma rectangulara. Toate căminele de vane vor fi prevăzute cu capac și ramă carosabilă din fontă.

S-a prevazut un numar de 94 hidranti subterani cu DN 80 mm. Pentru izolarea hidrantilor s-a prevazut cate o vana de concesie DN 80 mm montata pe conducta de alimentare al fiecarui hidrant. Hidrantii exteriori de incendiu ai rețelilor de joasa presiune se vor amplasa la 2.0 m de bordura partii carosabile a drumului, daca rețeaua exterioara de alimentare cu apa este amplasata intr-o zona verde, distanta de la bordura partii carosabile a drumurilor pana la hidranti va fi de maximum 4.0 m. Hidrantii exteriori de incendiu se monteaza la 5.0 m de suprafata zidurilor cladirii si la 10÷15m de sursele de caldura. Hidrantii exteriori contra incendiului se monteaza la o adancime de 1.20m ÷ 1.5m sub adancimea de inghet.

Pozitia hidrantilor de incendiu exteriori si a caminelor de vane pentru instalatii de incendiu se marcheaza prin indicatoare. Standardul de referinta este STAS 1478 - 1990.

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apa potabila, la infiintarea sau extinderea, dupa caz, a acesteia, sa se aiba in vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor in localitati, platformelor si parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta "Matei Basarab" al judetului Olt, in conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.

2.2.2.2 Canalizare

Sistemul de colectare a apelor uzate menajere proiectat și în curs de execuție, este compus dintr-o rețea de canalizare menajeră și o statie de epurare ape uzate menajere.

Rețeaua de canalizare menajeră colectează apele uzate de la locuințele și de la unitățile administrative din zonă și le conduce gravitațional spre statia de epurare.

Rețeaua de canalizare menajeră s-a dimensionat respectând condiția de curgere gravitațională, la grade de umplere de 70 %. Aceasta a fost dimensionată cu ajutorul unui program informatic specializat a cărui metoda de calcul respectă standardele și normativele românești în vigoare.

In tabelul de mai jos sunt prezentate lungimile rețelei de canalizare ape uzate menajere pe fiecare strada in parte:



Nr. Crt.	STRADA	LUNGIME m
1	Principala	1663.94
2	Tineretului	538.38
3	Morii	562.23
4	Lunga	906.23
5	Linia Mare	610.23
6	Viitorului	604.23
7	Hotarului	792.00
8	Bisericii	784.00
9	Armoniei	782.00
10	Drumul Mare	726.00
11	Florilor	775.00
12	Fantana Mare	747.00
13	Str. 1	783.25
Total general		10274.49

Pentru executia lucrarilor in zona drumului judetean DJ642 s-au prevazut lucrari de subtraversare a acestuia cu conducte de transport apa uzata cu curgere cu nivel liber. Subtraversarile se vor executa cu foraj orizontal dirijat cu tuburi din OL Dn 406x7.1 mm in care vor fi introduse ulterior tuburile de canalizare din PVC Dn 250 mm.

Pe rețeaua de canalizare au fost prevăzute două stații de pompare a apelor uzate, executate din elemente prefabricate de beton, dotate cu câte 1+1 pompe submersibile având caracteristicile:

Q1=8.20 l/s, Hp=20 mCA

Q2=8.0 l/s, Hp=15 mCA.

Conducta de refulare de la statia de epurare SPAU1 are o lungime totala de 1285 m din care 710 m din PEID PE100 PN6 De 110 mm si 575 m din PEID PE100 PN6 De 160 mm.

Stația de epurare ape uzate este destinată epurării apelor uzate menajere, asigurând un efluent în conformitate cu standardele NTPA 001/2005.

Debitele de apă uzată pentru comuna Giuvărăști, conform breviarului de calcul, sunt

$Q_{zi\ med} = 280\ mc/zi = 3,2\ l/s$

$Q_{zi\ max} = 364\ mc/zi = 4,2\ l/s$

$Q_{orar\ max} = 43,8\ mc/oră = 12,2\ l/s$

$Q_{orar\ min} = 3,8\ mc/oră = 1,1\ l/s$

Schema tehnologica propusa

Fluxul tehnologic propus pentru epurarea apelor uzate menajere se compune din urmatoarele obiecte:

Treapta de epurare mecanica compusa din:

- debitmetru electromagnetic FLM-100
- sita parabolica
- decantor primar si separator de grasimi din beton T-T200
- bazin omogenizare, egalizare si pompare a apei uzatedin beton T-T300, echipat cu pompe submersibile P-300A si P-300B.

Treapta de epurare biologica compusa din:

Modul biologic tip MBBR, supateran, din inox, termoizolat compus din:



- ✚ Bazin oxidare 1
- ✚ Bazin oxidare 2
- ✚ Bazin de nitrificare 1
- ✚ Bazin de nitrificare 2
- ✚ Bazin denitrificare
- ✚ Decantor secundar
- ✚ Statie de suflante pentru furnizare aer BL-400A si BL-400B

Treapta de dezinfectie a efluentului cu solutie de clor compusa din :

Instalatie dezinfectie apa epurata cu solutie de hipoclorit de sodiu in bazinul de clorinare T-700 din beton

Sistem dozare clor echipat cu rezervor solutie T-701 si pompa dozatoare P-701

Statie de pompare efluent spre raul Olt

Treapta de tratare a namolului compusa din:

unitate de deshidratare namol SD800

digestor aerob de namol din beton T-600

sistem dozare polimer echipat cu rezervor solutie T-601, pompa dozatoare P-601 si agitator A-601.

pompa de namol P-600

Constructii aflate in incinta statiei de epurare

Platforma pentru modulul biologic de epurare

Modulul biologic este o constructie metalica din inox, rigle si pane metalice, cu inchiderile din panouri tip sandwich, protejat cu tabla ondulata, asezat pe o fundatie tip radier din beton armat cu o suprafata de 63,5 mp.

Dimensiuni modul biologic : D = 8.20 m; H = 4.80 m

Deznisipator si separator de grasimi

Din statia de pompare apa uzata intra in decantorul primar care este un bazin de beton cu volumul util de 31,5 m³ cu dimensiuni 3x3x3,5 m cu rol de deznisipare si separare de grasimi.

Bazin de omogenizare

Din decantorul primar apa trece in tancul de omogenizare / egalizare care este un bazin de beton cu volumul util de 87,5 m³ cu dimensiuni 5x5x3.5m.

Digestor aerob de namol

In stabilizatorul de namol ajung namolul primar si cel in exces. Volumul util al acestui bazin este de 18.3 m³ cu dimensiuni 3x1.75x3.5m.

Depozit pentru namolul deshidratat

Este o platforma din beton armat cu suprafata 4 x4 m², acoperita, inconjurata cu pereti de 1.5 m inaltime. Platforma acoperita de stocare temporara a namolului deshidratat este un sopron avand structura metalica cu deschidere/travee de 4,00m cu inaltimea libera de min.2,50m. Invelitoarea se realizeaza din tabla cutata zincata.

Bazin clorinare

Caminul este o constructie circulara din beton armat prefabricat cu diametrul interior de 2.5 m.

Instalatii sanitare

Alimentarea cu apa pentru satisfacerea necesitatilor menajere proprii ale statiei de epurare se realizeaza printr-un bransament la rețeaua publica de apa a comunei Giuvărăști. Acest bransament va asigura atât consumatorii din cadrul grupului sanitar din cadrul statiei de epurare cat si necesarul de apa pentru curățarea obiectelor tehnologice si alimentarea hidrantului pentru incendiu. Se prevede o conducta de alimentare cu apa din PEID PE80 PN6 De63 mm cu lungimea de 262 m ce va fi conectata in viitoarea retea publica a localitatii. Se prevede un camin de apometru in incinta statiei si un hidrant tehnologic pentru alimentarea instalatiilor din incinta. Bransamentul va alimenta grupul sanitar.

Apele uzate menajere de la grupul sanitar se vor colecta printr-o rețea de canalizare interioara printr-un camin de



racord cu deversare in bazinul de omogenizare.

Instalații de încălzire

Instalațiile de încălzire sunt electrice si sunt prevăzute pentru pavilionul de exploatare.

Prin prezentul PUG s-a prevăzut extinderea sistemului de canalizare ce este în curs de execuție, astfel încât să se acopere toți consumatorii din comună, atât în zonele constituite și neacoperite de proiectul tehnic cât și în zonele de extindere a intravilanului.

2.2.2.3 Alimentarea cu energie electrică

Fata de cele prezentate, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- Alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- Realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Alimentarea cu energie electrica a unor noi posturi de transformare se poate realiza din retelele din zona de 110/ 20kV.
- Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta ingropat sau aerian in functie de posibilitate si de situatia juridica a terenurilor pe care aceste retele le afecteaza.
- Alimentarea cu retele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odata cu dezvoltarea urbana a noilor amplasamente.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesara pentru ca acestea sa asigure alimentarea noilor consumatori de joasa tensiune.
- Amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.
- Realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.

Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor retele electrice de joasa tensiune.

Aceste retele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).

Retelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realize studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea retelelor electrice de medie si joasa tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuinta este estimat la 0,98W pentru anul 2025 (conform PE 132-95). Aceasta valoare ia in considerare factori de simultaneitate intre diferitii consumatori, precum si gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt in dotarea unei locuinte cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se refera la modul de satisfacere a utilitatilor si anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrana, igiena, audiovizual, activitati gospodaresti etc. Asigurarea apei calde, a incalzirii locuintei si a gatitului se realizeaza prin centralele proprii si cu record de gaze la bucatarii.

2.2.2.4 Alimentarea cu gaze naturale

Dat fiind situatia existenta, prin noul PUG se propune realizarea unei retele centralizate de alimentare cu gaz metan. La reseaua de gaz metan propusa se vor racorda imobilele social-culturale (scoala, gradinita, dispensar), administrative, de comert si mica industrie cat si locuintele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar incalzirii spatiilor cat si in scopuri gospodaresti.

Locuintele individuale care se vor dezvolta in aceste zone se vor racorda la retelele de gaz metan, astfel incat incalzirea locuintelor se va face cu microcentrale individuale utilizand combustibilul gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comert, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de



centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la rețelele de gaz metan care se vor realiza în zonele menționate.

Centralele locale produc agent termic (apa caldă 900) și asigură și prepararea apei calde menajere. În acest fel se asigură o exploatare eficientă a resurselor energetice și o gestionare corectă a costurilor de producție și distribuție a energiei termice.

De asemenea, se asigură o protecție riguroasă a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili și cu degajări de noxe mici, întrucât randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuințele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator funcție de parametrii termici ceruți de aceștia.

Utilizarea sistemului local de producere a energiei termice conduce și la ocuparea unor spații reduse astfel încât se va crea posibilitatea eliberării unor spații care se vor destina utilizării pentru alte scopuri.

Rețelele de gaz metan pot fi de presiune redusă pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distribuție generală de presiune joasă.

Conductele de gaz metan se vor executa din teava tip PEID amplasată în trama drumurilor. Lucrările de proiectare și execuție pentru sistemul de distribuție gaz metan se vor face de către o firmă specializată.

Sistemul de distribuție gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se află în zona în urma unor studii de soluție elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor în trama străzilor se va face respectând prescripțiile SR 8591/1997 care reglementează condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane.

Se vor mai racorda și locuințele existente precum și cele prevăzute să se construiască, în viitor.

La fazele de proiectare SF, DTAC și DT-PTh se vor stabili, de către firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele menționate, precum și dimensionarea rețelelor de alimentare cu gaz metan.

2.2.2.5 Salubritatea

Depozitarea resturilor vegetale provenite din activități agricole

Având în vedere că localitatea Giuvărăști se află conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localităților unde există surse de nitrati din activități agricole, coroborat cu obligativitatea respectării "Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole" aprobat prin Ord. 1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale în vederea rezolvării acestei disfuncționalități.

Depozitarea dejectiilor animaliere

Rolul platformei este de depozitare temporară, în bune condiții tehnologice și ecologice, a dejectiilor solide și semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrăștiate pe terenurile agricole.

O platformă de gunoi de grajd este o construcție relativ simplă alcătuită dintr-o podea, în general, de beton pătrată sau dreptunghiulară, înconjurată în trei părți de pereți de beton înalți de aproximativ 2-3 m. Pot fi folosite și alte materiale, dar betonul este mai durabil, oferă condiții mai bune pentru manevrarea utilajelor și garanții împotriva pierderilor accidentale de nutrienți. În afară de rolul de depozitare, platforma este utilizată și pentru amestecarea și compostarea gunoiului de grajd într-un produs mai omogen, mai stabil și mai valoros. De aceea, dimensiunile platformei trebuie să fie suficiente nu numai pentru depozitare, ci și pentru răsturnarea (remanierea) gunoiului de grajd așezat în grămezi pentru compostare de dimensiuni asemănătoare. Dincolo de construcția de beton în sine, platforma ar trebui echipată cu următoarele elemente:



- gard pentru controlul restricționarea accesului;
- utilaje de încărcare și răsturnare (omogenizare sau remaniere) a gunoiului de grajd (de ex: încărcător orizontal);
- mașină pentru tocatul resturilor vegetale ce intră la compostare;
- cisternă pentru transportul și împrăștierea dejectiilor lichide,
- termometre diverse pentru monitorizarea evoluției temperaturii în grămada de compostare;
- utilaje de pompare și de aplicare a lichidelor pentru umectarea grămezii de compostare, pentru încărcarea cisternei de distribuție pe terenul agricol alichidului stocat;
- anexă ca adăpost și birou pentru administratorul platformei;
- apă, electricitate și sursă de combustibil.

Locația ideală pentru o platformă de gunoi se stabilește după următoarele criterii:

- Drepturile de proprietate - platforma ar trebui construită de preferință pe teren comunal;
- Acces - platforma ar trebui localizată într-un perimetru ușor accesibil pentru mijloacele de transport obișnuite: camioane, tractoare, căruțe etc.;
- Distanța față de centrul satului: Pentru platformele sistemelor intensive de creștere a animalelor distanța față de locuințe este de 500 m conform ordinului ministrului sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Suprafața - platforma ar trebui ridicată pe o suprafață dreaptă în scopul reducerii costurilor de construcție și pentru a facilita managementul ulterior;
- Riscul de inundație - platforma nu trebuie situată în zonă cu risc de inundație sau precipitații excesive;
- Pădurile - platforma nu trebuie situată în apropierea pădurilor, deoarece amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase;
- Apa freatică - platforma nu trebuie situată în zonă cu apă freatică la mică adâncime (mai puțin de 2 m);
- Distanța față de cursurile de apă - platforma trebuie situată la minim 100 m de orice curs sau corp de apă în scopul reducerii riscului de poluare accidentală;
- Distanța față de terenurile agricole - ar trebui să fie cât mai mică pentru diminuarea costurilor de transport.

Reglementari urbanistice

PRINCIPII DIRECTOARE

La organizarea urbanistică a comunei stau următoarele principii ale dezvoltării durabile:

- utilizarea rationala a terenurilor;
- dorintele locuitorilor și a autoritatilor locale;
- corelarea dezvoltarii cu planurile de amenajare a teritoriului suprateritoriale.
- activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale

2.3 PROPUNERI DE ORGANIZARE FUNCTIONALA: INTRAVILAN, ZONIFICARE

Prin Actualizarea Planului Urbanistic General se va retrasa limita intravilanului comunei Giuvărăști,- coerent din punct de vedere urbanistic, la care se va avea în vedere topografia terenului și limitele parcelelor furnizate de OJCPi OLT.

Tabel 2.9 BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (ha)				Procent din total intravilan (%)
	Localitate principala	Localitati componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	



ZONA CENTRALA	9,16	-	-	9,16	2,85
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	195,91	-	0	195,83	60,89
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	9,30	-	0,07	9,37	2,91
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	0	-	0	0	0
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	27,28	-	0,54	27,82	8,65
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT DIN CARE: -rutier -feroviar -aerian -naval	-30,91 -0 -0 -0	- - - -	-0 -0 -0 -0	-30,91 -0 -0 -0	9,61
SPATII VERZI/ SPORT/ AGREMENT/ PROTECTIE	3,28	-	0	3,28	1,02
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0	-	36,94	36,94	11,49
GOSPODARIE COMUNALA/ CIMITIRE	4,93	-	0,40	5,33	1,66
DEPOZIT MATERIALE VEGETALE	0	-	0,89	0,89	0,28
DEPOZIT DEJECTII ANIMALIERE	0	-	0,61	0,61	0,19
DESTINATIE SPECIALA	0,15	-	0	0,15	0,05
TERENURI LIBERE (arabil)	0	-	0	0	0
APE (HC)	1,31	-	0	1,31	0,41
PADURI	0	-	0	0	0
TERENURI NEPRODUCTIVE	0	-	0	0	0
TOTAL INTRAVILAN PROPUS				321,60	100

Tabel 2.10 BILANŢ TERITORIAL. TERITORIU ADMINISTRATIV . SITUATIA PROPUŞA

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)											TOTAL
	Agricol				Neagricol							
	Arabil	Pasuni-Fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	Cai ferate	Curti- constructii	Neproductiv	Altele (canal irigatii, ostrov)	
EXTRAVILAN	1868,93	340,40	0	5,76	264,76	109,76	41,38	6,09	0	212,87	51,84	2901,25



INTRAVILAN	0	0	0	0	0	1,31	30,91	0	289,38	0	0	321,60
TOTAL	1868,93	340,40	0	5,76	264,76	111,07	72,29	6,09	289,38	212,87	51,84	3222,85
% din total	68,71					31,29						100

Raportat la reglementările urbanistice propuse, bilanțul teritorial propus anterior se materializează la nivel de zonificare funcțională astfel:



Fig. 2.5 Bilanț teritorial propus

În conformitate cu Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fasii plantate;

b) spații verzi publice de folosință specializată:

1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;

c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;

d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;

e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;

f) păduri de agrement.

Datorită caracterului rural: populație redusă, densitate mică de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, în localitatea Giuvărăști este asigurat un procentul de spații verzi/locuitor mult mai mare decât 26 mp/locuitor (reglementat prin OUG 114/2007).



TIPURI TEREN		SUPRAFATA (ha)
spatii verzi publice cu acces nelimitat	parcuri, gradini	0
	scuaruri	0
	fasii plantate	4,86
spatii verzi publice de folosinta specializata	gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ	0
	cele aferente dotarilor publice : - crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, etc - cimitire	- 0,53 - 3,78
	baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta	0
	baze de agrement	0
spatii verzi pentru agrement	poli de agrement	0
	complexuri si baze sportive	3,27
		0
spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa		0
culoare de protectie fata de infrastructura tehnica		0
paduri de agrement		0
TOTAL		12,44
POPULATIE (RECENSAMANT2011)		2381 loc.

SUPRAFATA SPATIU VERDE/LOCUIITOR	52,24mp/loc.
----------------------------------	--------------

La baza calculatiei a stat adresa nr.3104/20.10.2016 emisa de Primaria Giuvarasti si masuratorile efectuate pe baza reambulării topografice aferente prezentului PUG.

Populatiei de 2381 locuitori i se va asigura o suprafata de spatiu verde de 52,24mp/locuitor.

Se recomandă ca în următorii 10 ani de la aprobarea prezentului plan urbanistic să se realizeze REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI DIN INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR ca instrument care să asigure o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare a spatiilor verzi si a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spatii verzi, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.

2.4 Relatia P U G cu alte Planuri si Programe

2.4.1 Nivelul național

1. Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN).

Din punct de vedere al prevederilor P.A.T.N.-ului – sectiunea I - Retele de Transport

accesibilitatea comunei va creste odata cu concretizarea propunerilor care vizeaza teritoriul invecinat localitatii: drumuri express, Autostrada Bucuresti - Craiova, precum si propunerea unei cai navigabile prevăzută pentru cursul Oltului inferior, care ar putea delimita comuna în partea de est.

A. DIRECȚII DE DEZVOLTARE A REȚELEI DE CAI RUTIERE

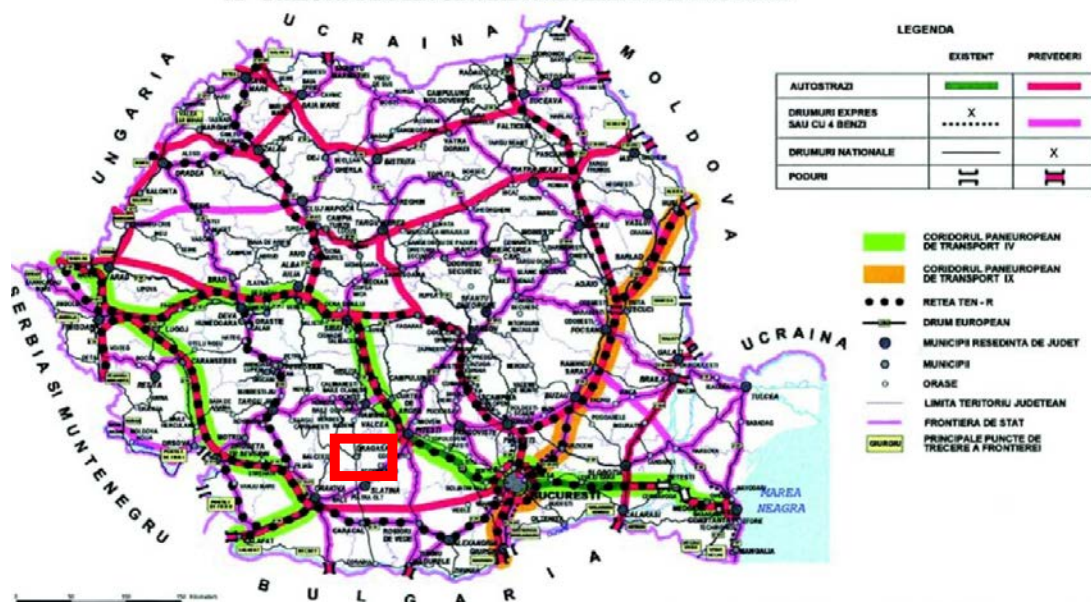


Fig. 2.5 Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețeaua de transport

2. Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030

Obiectivele principale pentru perioada imediat următoare sunt:

- Dezvoltarea competitivității sectoarelor agricol, forestier și de pescuit bazat pe cunoaștere și inițiativă privată;
- Reducerea populației ocupate în agricultură în corelare cu crearea de exploatații viabile;
- Reducerea gradului de fragmentare a suprafeței agricole și stimularea concentrării fermelor de mici dimensiuni;
- Menținerea calității și diversității spațiului rural și forestier, urmărind echilibrul între activitățile umane și conservarea resurselor naturale.

Se vor implementa prevederile Planului Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală 2007-2013, axat pe următoarele domenii principale de acțiune:

(i) Creșterea competitivității sectoarelor agro-alimentar, forestier și piscicol prin:

- Îmbunătățirea competențelor fermierilor și altor persoane implicate în sectoarele agro-alimentar, forestier și de pescuit pentru încurajarea unui management mai performant;
- Îmbunătățirea competitivității fermelor comerciale și de semi-subsistență, încurajarea cooperării și asocierii acestora, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, stimularea formării grupurilor de producători în vederea funcționării filierelor de tip asociativ; accelerarea adaptării structurale și încurajarea fermelor de semisubsistență să pătrundă pe piață; modernizarea exploatațiilor agricole; instalarea tinerilor fermieri și înlocuirea generației actuale de șefi de exploatații agricole și forestiere, inclusiv prin pensionarea timpurie; creșterea adaptabilității fermelor la condițiile de piață și cerințele de mediu;
- Restructurarea și modernizarea sectoarelor de procesare și de marketing ale produselor agricole, forestiere și piscicole în vederea creșterii valorii adăugate în condiții de sustenabilitate și stabilizării prețurilor; sprijinirea dezvoltării integrate prin formarea și consolidarea filierelor agroalimentare, îmbunătățirea calității produselor și creșterea performanței industriilor alimentare; îmbunătățirea modului de gospodărire a pădurilor și de valorificare a produselor silvice; exploatarea rațională și responsabilă a fondului piscicol.

(ii) Îmbunătățirea mediului și spațiului rural, consolidarea aplicării bunelor practici agricole, silvice și în industriile agroalimentare pentru asigurarea securității consumatorilor prin

- Continuarea utilizării terenurilor agricole din zonele defavorizate și promovarea agriculturii durabile pentru



menținerea viabilității spațiului rural în zonele montane și alte zone defavorizate;

- Conservarea și îmbunătățirea stării resurselor naturale și a habitatelor prin încurajarea utilizării de metode de producție agricolă compatibile cu protejarea mediului, conservarea biodiversității și îmbunătățirea calității apei, solului și a peisajului natural; compensarea fermierilor pentru dezavantajele rezultate din implementarea rețelei Natura 2000 pe baza obligațiilor asumate conform Directivelor UE privind protecția păsărilor, conservarea habitatelor naturale și a speciilor sălbatice;
- Promovarea managementului durabil al terenurilor forestiere prin creșterea suprafeței de pădure cu rol de protecție a apei, solului și biodiversității împotriva factorilor distructivi naturali și antropici, precum și dezvoltarea funcțiilor recreative ale pădurii; compensarea proprietarilor de terenuri forestiere pentru dezavantajele create de măsurile de conservare a arealelor protejate.

(iii) Încurajarea diversificării economiei rurale și îmbunătățirea calității vieții în spațiul rural prin:

- Menținerea și dezvoltarea activităților economice și creșterea numărului de locuri de muncă prin diversificarea activităților economice non-agricole și încurajarea micilor întreprinzători în spațiul rural; crearea, îmbunătățirea și diversificarea facilităților de dezvoltare economică și a atracțiilor turistice;
- Creșterea atractivității zonelor rurale și diminuarea migrației populației tinere spre zonele urbane prin crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază; îmbunătățirea condițiilor sociale, economice și de mediu; protejarea și conservarea patrimoniului cultural și natural rural; diversificarea ofertei turistice;
- Dezvoltarea abilităților și competențelor actorilor locali privind buna administrare, organizarea teritoriului pe plan local și modernizarea satelor.

(iv) Demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală prin:

- Introducerea conceptului de acțiune de jos în sus în administrarea comunităților rurale, care să asigure un grad ridicat de integrare economică și socială teritorială, susținută prin organizarea grupurilor de acțiune locală (GAL);
- Promovarea potențialului endogen al teritoriilor prin participarea membrilor comunităților rurale la procesul de elaborare și implementare a strategiilor de dezvoltare locală și stimularea acțiunilor inovative; încurajarea factorilor locali de a conlucra cu alte comunități locale din țară și din străinătate pentru realizarea unor proiecte comune;
- Îmbunătățirea administrării locale prin dezvoltarea competențelor de formulare și administrare a proiectelor, inclusiv a celor realizate în parteneriat, și atragerea participării cetățenilor în procesul decizional; valorificarea potențialului programului LEADER și a resurselor financiare alocate acestuia pentru mediul rural și sprijinirea grupurilor de acțiune locală.

Va fi continuat temporar Programul Fermierul, adoptat în 2005, pentru susținerea investițiilor efectuate în agricultură și în sectoarele de procesare, depozitare, conservare și valorificare a produselor.

3. Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020

Conform tabelului 4.2 Evaluarea nevoilor din Programul Național de dezvoltare Rurală o parte din obiectivele programului se regasesc în Planul Urbanistic General al comunei.

1A) Încurajarea inovării, a cooperării și a creării unei baze de cunoștințe în zonele rurale

- 1C) Încurajarea învățării pe tot parcursul vieții și a formării profesionale în sectoarele agricol și forestier
- 2A) Îmbunătățirea performanței economice a tuturor exploatațiilor agricole și facilitarea restructurării și modernizării exploatațiilor, în special în vederea sporirii participării pe piață și a orientării spre piață, precum și a diversificării activităților agricole
 - 3B) Sprijinirea prevenirii și a gestionării riscurilor la nivelul fermelor
- 4A) Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000 și în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice, a activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene;
- 4B) Îmbunătățirea gestionării apelor, inclusiv a gestionării îngrășămintelor și a pesticidelor;
- 4C) Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului
- 5A) Eficientizarea utilizării apei în agricultură
- 5D) Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și de amoniac din agricultură

6A) Facilitarea diversificării, a înființării și a dezvoltării de întreprinderi mici, precum și crearea de locuri de muncă;

PNDR 2014-2020 reprezintă o oportunitate de abordare a punctelor slabe, prin consolidarea punctelor



tari și utilizarea oportunităților, în baza lecțiilor învățate și progreselor PNDR 2007-2013. Acestea au vizat modernizarea exploatațiilor și a unităților de procesare agro-alimentare, întinerirea generațiilor de fermieri, practici și investiții prietenoase cu mediul, economii locale diversificate și dezvoltare a infrastructurii locale, dar insuficiente raportate la nevoile identificate. Din 2007, au fost puse bazele utilizării durabile a terenurilor agricole și forestiere, creându-se premisele menținerii și conservării patrimoniului natural rural.

În acest context, PNDR acordă importanță zonelor montane și fermelor de familie pentru a asigura atât continuitate și durabilitate în spațiul rural, cât și producerea de bunuri publice, dar și în scopul de a preîntâmpina tendințele de abandon și de migrație a populației. PNDR 2014-2020 continuă eforturile pentru dezvoltarea rurală, prin următoarele obiective strategice:

i) restructurarea și creșterea viabilității exploatațiilor agricole;

ii) gestionarea durabilă a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice;

iii) diversificarea activităților economice, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor pentru îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale, conform Acordului de Parteneriat.

i) Obiectivele sunt în concordanță cu Strategia națională de dezvoltare a sectorului agroalimentar pe termen mediu și lung 2020-2030 ce vizează: i) accelerarea tranziției structurale spre o agricultură viabilă economic concomitent cu practici agricole prietenoase cu mediul și ii) creșterea gradului de acoperire a consumului de alimente din producția internă și redobândirea statutului de exportator agroalimentar net iii) limitarea amprentei de carbon a agriculturii și promovarea agriculturii rezistente la schimbări climatice iv) îmbunătățirea standardelor de viață în zonele rurale v) dezvoltarea parteneriatelor pentru educație/consiliere, TIC, CDI și îmbunătățirea performanței administrației agricole.

Astfel, sprijinul prin PNDR va viza:

- Înființarea, extinderea și modernizarea dotărilor la nivel de fermă (clădiri, drumuri de acces, irigații, facilități de depozitare, comercializare și procesare, inclusiv în contextul lanțurilor alimentare, etc.);

- Investiții în procesare, comercializare, depozitare, condiționare, etc;

- Restructurarea fermelor, în special cele mici și întinerirea generațiilor de fermieri;

- Gestionarea riscurilor în sectorul agricol;

- Activități de consiliere și formare în domeniul agro-alimentar, managementul resurselor naturale și adaptarea la standarde;

ii) Gestionarea durabilă a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice sunt esențiale în abordarea obiectivelor transversale de protecție a mediului, atenuarea efectelor schimbărilor climatice și adaptarea la acestea. Acțiunile promovate prin PNDR legate de protecția mediului și schimbările climatice vor contribui la atingerea obiectivelor și țintelor politicilor UE/naționale referitoare la conservarea biodiversității și a ecosistemelor, protecția solului și a apei și reducerea emisiilor GES și amoniac și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. PNDR 2014-2020 propune menținerea valorii naturale înalte și stare bună a resurselor prin promovarea utilizării durabile ce contribuie la obiectivul național de menținere a unui nivel redus de emisii GES în sectorul agricol și adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

iii) Zonele rurale au un important rol socio-economic în RO reprezentând o mare pondere din suprafața totală de zone locuite de aproape jumătate din populația țării. Acestea pot beneficia de dezvoltarea mediului de afaceri și pot oferi noi locuri de muncă pentru populația activă.



4. Strategia nationala de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung

Obiectivele de mediu ale Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung sunt următoarele:

1. reducerea alterării și influenței antropice asupra geomorfologiei bazinelor hidrografice, în special a albiei minore (analiză pentru fiecare caz în parte a oportunității lucrărilor de regularizare) și a luncilor inundabile;
2. luarea în considerare a funcțiilor ecologice ale inundațiilor, prin reîncărcarea acviferelor, asigurarea conectivității laterale, necesară pentru reproducerea speciilor acvatice;
3. crearea și/sau conservarea spațiului pentru râuri, evitându-se lucrările de apărare și rectificarea cursurilor de apă pe distanțe mari (local și cumulat);
4. aplicarea tehnicilor durabile care asociază eficacitatea sub aspectul de mediu cu eficiența sub raportul costurilor (aplicarea celor mai bune practici);
5. satisfacerea cerințelor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, prin care s-a transpus Directiva-cadru privind apa;
6. prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor (prin protecția zonelor urbane și industriale) și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;
7. protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil, încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau a minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;
8. conservarea și restaurarea zonelor naturale, precum pădurile aluviale, zonele umede și albiile vechi cu funcții ecologice, precum și reducerea eroziunii solului prin intermediul practicilor agricole corespunzătoare și al managementului forestier;
9. protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor;
10. protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;
11. minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații;
12. protecția și restaurarea vegetației riverane de-a lungul râurilor, pentru îmbunătățirea calității apei și evitarea eroziunii malurilor;
13. gestionarea durabilă a pădurilor, reconstrucția ecologică prin împădurire a terenurilor care și-au pierdut capacitatea de producție, fiind afectate de diverse forme de degradare, înființarea perdelelor forestiere de protecție și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale;
14. promovarea monitorizării integrate a zonelor amenajate de pe sectoarele de râuri identificate cu risc ridicat la inundații, în vederea conservării regimului natural de curgere și pentru păstrarea biodiversității;
15. aducerea la cunoștința publicului a lucrărilor ameliorative de mediu rezultate din lucrări de apărare împotriva inundațiilor (conectivitate laterală, zone umede, poldere etc.) compensatorii amenajărilor de pe tronsoanele de râu puternic modificate din bazinele hidrografice.

2.4.2 Nivelul Regional

1. Planul Regional de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia

Obiectivul strategic global pentru perioada 2014-2020 este dezvoltarea durabilă și echilibrată a Regiunii Sud-Vest Oltenia prin valorificarea resurselor proprii, sprijinirea mediului de afaceri, a infrastructurii și serviciilor în vederea reducerii disparitatilor existente între regiunea SV Oltenia și celelalte regiuni ale țării în scopul creșterii nivelului de trai al cetățenilor.

Pentru atingerea obiectivului general al PDR 2014-2020, au fost stabilite următoarele obiective specifice, corelate cu prioritățile de finanțare:

OBIECTIVE SPECIFICE

- Creșterea competitivității regionale prin îmbunătățirea eficienței energetice, sprijinirea întreprinderilor, dezvoltarea infrastructurii și calificarea resurselor umane (Prioritățile 1,2 și 4)



- Crearea de noi locuri de munca, cresterea incluziunii sociale si reducerea saraciei (Prioritatea 5)
- Cresterea atractivitatii regionale si dezvoltarea durabila a regiunii prin imbunatatirea infrastructurii, valorificarea zonelor urbane si a potentialului turistic (Prioritatile 3 si 6)

Prioritatile Strategiei de dezvoltare Regionala SUD- Vest Oltenia 2014-2020

1. Cresterea competitivitatii economice a regiunii
2. Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii regionale
3. Dezvoltarea turismului, valorificarea patrimoniului natural si a mostenirii cultural-istorice
4. Dezvoltare rurala durabila si modernizarea agriculturii si a pescuitului
5. Dezvoltarea resurselor umane in sprijinul unei ocupari durabile si a incluziunii sociale
6. Protectia mediului si cresterea eficientei energetice

2. Strategia de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest 2014-2020

Obiectivul general al strategiei de dezvoltare socio-economica pentru 2014-2020 este reducerea disparitatilor de dezvoltare intre regiunea SV Oltenia si celelalte regiuni ale tarii in scopul cresterii nivelului de trai al cetatenilor. Obiectivul general de mai sus poate fi atins prin:

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

Astfel, analiza SWOT a identificat urmatoarele masuri pentru atingerea obiectivelor specifice:

- ❖ Imbunatatirea infrastructurii de transport, inclusiv cea transfrontaliera
- ❖ Imbunatatirea infrastructurii de afaceri prin crearea de situri tehnologice, industriale, comerciale, de agricultura si mestesugaresti
- ❖ Imbunatatirea infrastructurii sociale si de educatie
- ❖ Reabilitarea zonelor urbane, (inclusiv zone verzi, mosteniri culturale si istorice, sport si activitati recreative, site-uri industriale deteriorate si abandonate, parcuri, zone pietonale, control trafic, parcuri)
- ❖ Imbunatatirea infrastructurii energetice si valorificarea resurselor regenerabile de energie
- ❖ Cresterea adaptabilitatii fortei de munca si a intreprinderilor la nevoile pietei muncii
- ❖ Masuri active pe piata fortei de munca si instruire in special pentru someri si grupuri dezavantajate
- ❖ Dezvoltarea serviciilor medicale, sociale si de voluntariat in sprijinul cetatenilor
- ❖ Dezvoltarea resurselor umane in cadrul autoritatilor publice locale si a structurilor implicate in gestionarea asistentei comunitare
- ❖ Imbunatatirea si extinderea infrastructurii de utilitati (alimentare cu apa, retele de canalizare, gaze naturale si termoficare)
- ❖ Extinderea utilizarii sistemelor de tratare a apelor uzate
- ❖ Extinderea si modernizarea sistemelor de gestionare a deseurilor
- ❖ Protejarea biodiversitatii (dezvoltarea si managementul habitatelor florei si faunei) si a ariilor protejate
- ❖ Dezvoltarea unui sistem integrat de monitorizare a mediului si interventie rapida
- ❖ Imbunatatirea infrastructurii adecvate prevenirii riscurilor naturale de mediu

2.4.3. Nivelul Județean

1. Planul de amenajare a teritoriului județului Olt (PATJ - Olt)

Viziunea planului de amenajarea a teritoriului județului Olt, stabilește, ca prim scop, o dezvoltarea economică

echilibrată a teritoriului județean pentru revitalizarea zonelor cu dezvoltare mai redusă și preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre. Dezvoltarea economică trebuie să servească în primul rând creșterii nivelului de viață al comunităților din spațiul județean și colaborării în cadrul regional și național. Prin această dezvoltare se stabilește un nou nivel al cooperării interne, regionale și internaționale, care să ducă la o mai puternică integrare a funcțiilor economice și a comunităților.

Cooperarea între diverși actori (publici și/sau privați) din sectoare diverse, pentru derularea unor proiecte comune trebuie să devină un principal mod de realizare a dezvoltării teritoriului județean. În acest sens, corelarea politicilor sectoriale de dezvoltare reprezintă o idee de bază a planului de amenajare a teritoriului acesta asigurând legătura și compatibilitatea dintre politicile sectoriale.

În scopul realizării viziunii privind dezvoltarea economică teritorială a județului Olt, obiectivul major al strategiei de dezvoltare economică în profil teritorial îl reprezintă creșterea competitivității județului în raport cu regiunea din care face parte cumulată cu realizarea unei dezvoltări economice echilibrate.

Viziunea de dezvoltare a județului se constituie astfel pe oportunitățile pe care integrarea României în Uniunea Europeană le ridică pentru valorificarea potențialului local.

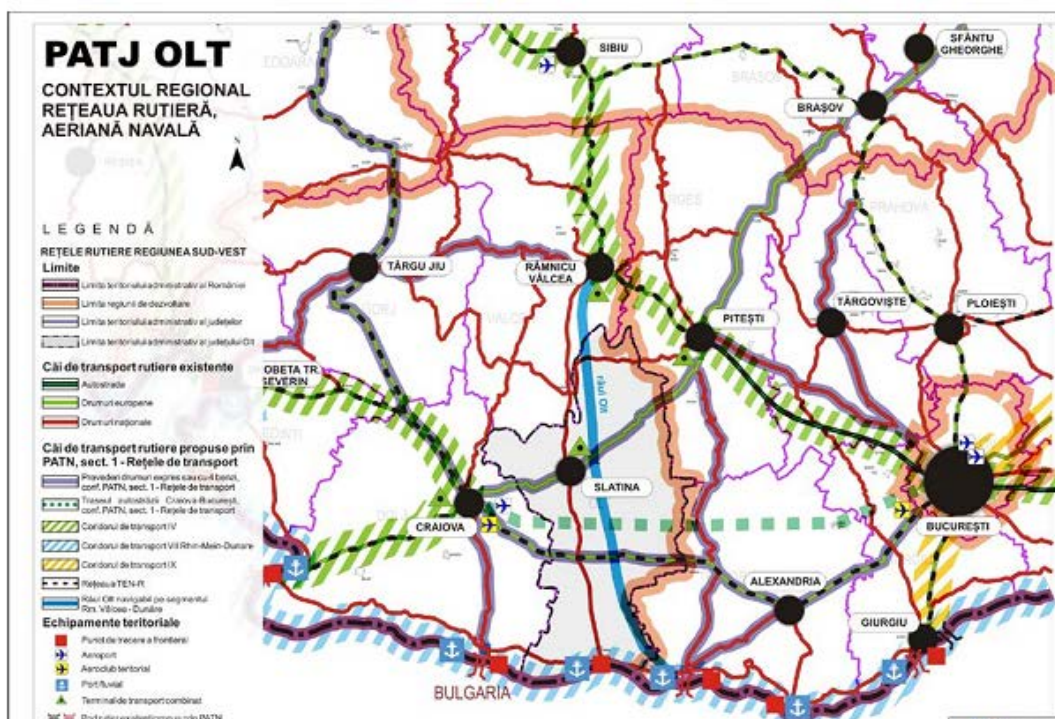


Fig. 2.6 Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – Rețele de transport

În Strategia de Dezvoltare Locală a județului Olt 2014-2020 o serie de obiective se regăsesc și pentru comuna Giuvărăști, cum sunt:

- Modernizarea sistemului integrat de management al deșeurilor în județul Olt. 2015-2018 proiectul este prevăzut pentru toate localitățile rurale și prevede:
 - ✓ Îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor în vederea creșterii gradului de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile și biodegradabile.
 - ✓ dezvoltarea de noi facilități de reciclare care să permită valorificarea superioară a reciclabilelor (ex.: instalații pentru procesarea materialelor reciclabile în semiproduse);
 - ✓ dezvoltarea unor sisteme de valorificare energetică a deșeurilor.
- Amenajare infrastructură de mediu în ariile protejate din județul Olt
- Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate
- Creșterea eficienței energetice la nivelul județului și implicit la nivelul comunelor
- Construirea unui complex turistic și de agrement.



2. Planul judetean al gestiunii deseurilor in judetul Olt

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor al judetului Olt oferă o privire de ansamblu asupra legislatiei de mediu, subliniază sarcinile si mijloacele care pot fi folosite pentru atingerea obiectivelor si oferă detalii cu privire la actiunile pe care factorii implicati trebuie sa le promoveze pentru a atinge tintele propuse. PJGD prezintă o evaluare a alternativelor tehnice potentiale, calculul capacitatilor necesare si estimarea costurilor aferente implementării unui sistem integrat de management al deseurilor la nivelul judetului Olt.

Sistemul integrat de management al deseurilor propus de planul judetean, a fost centrat in jurul următoarelor cerinte principale:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban, cat si în cel rural;
- implementarea si extinderea progresiva a serviciilor de colectare selectiva a deseurilor municipale;
- asigurarea mijloacelor de transport adecvate pentru fiecare tip de localitate
- recuperarea si reciclarea deseurilor cu valoare economica;
- reducerea cantității de deseuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu tintele stabilite în legislatie);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme de deseuri în acord cu calendarul publicat în Anexa 5 a H.G. 349/2005, concomitent cu deschiderea unei capacitati de depozitare echivalente într-un depozit judetean conform);
- amenajarea a patru statii de transfer pentru deseurile menajere si asimilabile.

3. Proiectul „Sistem Integrat de Management al Deseurilor în judetul Olt” are ca obiective reducerea impactului asupra mediului datorat manipulării si depozitarii deseurilor; reducerea volumului deseurilor depozitate, prin reciclare/valorificare, optimizarea fluxurilor de deseuri, pentru reducerea costurilor serviciilor de salubritate si nu în ultimul rând constientizarea populatiei în legătura cu necesitatea respectării normelor referitoare la calitatea mediului înconjurător

4. Planul local de actiune pentru mediu judetul Olt - PLAM

Obiectivul general al Planului local de Acțiune pentru Mediu PLAM judetul Olt este integrarea tuturor considerațiilor cu privire la mediu într-un document care să asigure suportul pentru pregătirea proiectelor care pot accesa surse de finanțare relevante, în scopul asigurării dezvoltării durabile a acestei regiuni.



3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV.

3.1 Cadrul natural

3.1.1 Asezarea geografică

Comuna Giuvărăști se afla în partea de sud a județului Olt, în Câmpia Romanaților, subdiviziune a câmpiei Române, pe malul drept al râului Olt, la limita cu județul Teleorman, la 17 km distanță de orașul Corabia – reședința de județ, fiind străbătută de drumul DJ 642, și are următorii vecini:

- La nord, se învecinează cu comuna Izbiceni;
- La est, cu valea Oltului;
- La sud, satul Moldoveni;
- La vest, satul Ursa.

Teritoriul comunei Giuvărăști are o suprafață de 32 km².

Comuna Giuvărăști se afla poziționată în apropiere de orașe importante, ceea ce îi sporește potențialul.

- Slatina aprox.– 100 km, reședința județului Olt;
- Turnu Magurele aprox.– 20 km;
- Corabia aprox.– 20 km
- Craiova aprox.– 106 km

Relieful este predominant de câmpie, de mică altitudine ce se caracterizează prin câmpii aluviopleuviale moderat fragmentate cu terase locale, acoperite cu depozite leosoide și cu microrelief de croturi.

3.1.2 Relieful și geomorfologia

Relieful comunei este format dintr-un câmp relativ neted, se înclină ușor spre est și spre sud, având altitudini ce variază între 36 m în vest și 30 m în est, deci este o înclinare ușoară a reliefului de la vest la est și de nord la sud, lucru pus în evidență de scurgerea a apelor din zonă. Microrelieful este reprezentat de Valea Oltului și zona de terasă, ambele făcând parte din Lunca Oltului.

Din punct de vedere al încadrării geografice, teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști se situează între următoarele coordonate geografice:

- 43°44'48.27" - 43°49'19.86" latitudine nordică și
- 24°37'54.08" - 24°45'23.41" longitudine estică.

Câmpia Română s-a format prin sedimentarea intensă a Mării Sarmatice și retragerea treptată a acesteia dinspre nord spre sud și dinspre vest spre est. Drept urmare a rezultat o dublă înclinare a câmpiei de la nord (250 – 300 m, în Câmpia Piteștilor) spre sud (5 – 50 m) și de la vest (50 – 80 m) către est (5 – 10 m, în Câmpia Siretului Inferior).

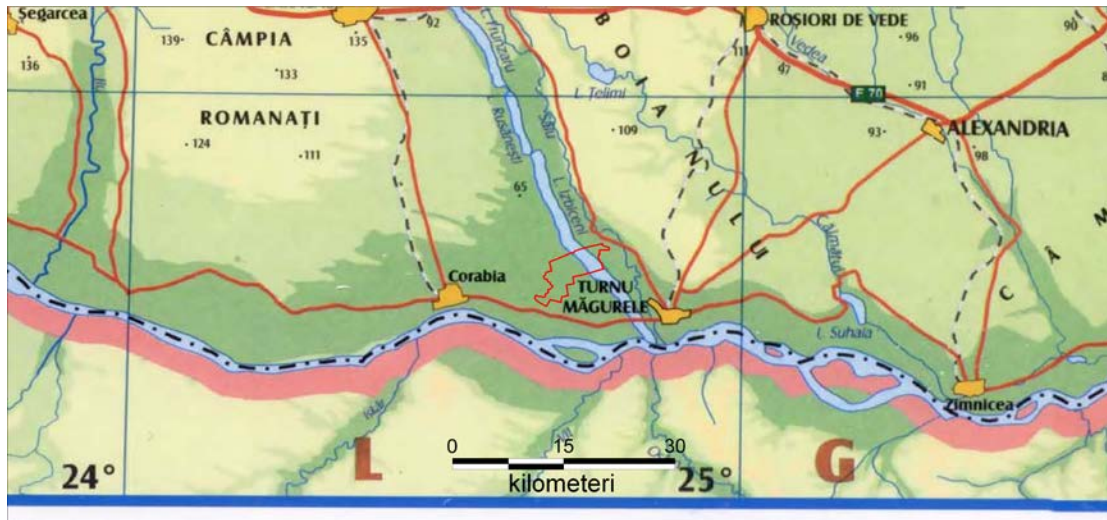
După modul de formare, câmpiile sunt:

- piemontane, formate în proximitatea zonelor deluroase,
- tabulare, cu dispunere orizontală a stradelor,
- de subsidență, prin coborârea lentă a suprafeței topografice.

În cadrul Câmpiei Române se întâlnesc toate cele 3 tipuri de câmpii.

Câmpia Olteniei este alcătuită din câmpii tabulare, cu numeroase dune de nisip fixate prin culturi de viță de vie sau salcâm: Câmpia Blahniței, Câmpia Băileștilor și Câmpia Romanaților.

Câmpia Romanați, cuprinsă între Jiu și Olt, prezintă aspectul unui câmp bombat în partea centrală care coboară în trepte către est, vest și sud înglobând terasele Oltului, Dunării și Jiului. Și în cadrul acestei sununități dunele de nisip ocupă terasele și dau un aspect ușor vălurit.



Asadar, Câmpia Romanati este formata din doua trepte morfogenetice:

- un câmp piemontan intins, relativ neted ce se inclina usor spre sud – est (Câmpul Leu – Rotunda) si
- terasele Oltului si Dunarii (Câmpia Caracalului) ce cad in trepte spre est si sud.

In partea de nord – est, Câmpia Romanati prezinta o fragmentare accentuata, creata de vaile Teslului si Oltului.

Teritoriul administrativ al comunei Giuvarasti cuprinde doua unitati de relief care apartin Câmpiei Române si anume:

- relieful de câmpie reprezentat prin Câmpia Bechet – Turnu Magurele, portiunea cea mai sudica a Câmpiei Caracalului, baza câmpiei dintre Jiu si Olt. Ea se compune din cele doua zone de confluenta: a Jiului (Zavala – Bechet) si a Oltului (Islaz – Turnu Magurele) si din Câmpia Dabuleni – Corabia. Aceasta din urma este formata din largele terase ale Dunarii si din lunca plina de balti. Terasile Dunarii delimiteaza, pe aliniamentul localitatilor Ianca, Grojdibodu, Orlea, Corabia, Giuvarasti, Tia Mare, luncile joase, adevarate sesuri aluviale ale Dunarii si Oltului;
- relieful de lunca, reprezentat prin lunca Oltului asezata, la fel ca si Dunarea, la periferia Câmpiei Romanati. Spre deosebire de Dunare inasa, modul de dezvoltare al luncii Oltului este uniform, mentinându-se peste tot cu aceeasi latime.
- Fata de nivelul general plan al câmpului, se remarca o serie de elemente de relief pozitive cu denumirea de maguri. Dintre acestea cele mai importante sunt Magura Vacilor (35.93 m) si Magura Giuvarasti (35.3 m).
- Limita de vest a teritoriului administrativ este formata din Valea Ursii si Balta Mozolea, elemente de relief negative.



- Foto 3.1 – Relieful general al zonei

3.1.3 Geologia

Teritoriul comunei Giuvărăști aparține Platformei Moesice. În alcatuirea geologică a regiunii investigate intra depozite mezozoice, terțiare și cuaternare, suportate de un fundament cristalin proterozoic și paleozoic.

Mezozoicul este reprezentat în zona investigată prin toate perioadele: Triasic, Jurasic și Cretacic.

Forajele de mare adâncime au pus în evidență prezenta **Triasicului** cu cele 3 serii:

- rosie inferioară, alcătuită din argile roșii – violacee și gresii silicioase. În sectorul Salcia, s-a traversat prin foraje seria rosie inferioară pe o grosime de 1000 m fără să-i fie atinsă baza;
- carbonatată, constituită predominant din calcare cenușii până la negricioase. În sectorul Corabia – Salcia, pe o zonă orientată SW-NE, seria carbonată este incompletă, grosimea ei fiind de numai 100 – 120 m și în general, cu dolomite mai dezvoltate;
- rosie superioară lipsește în totalitate pe aria de ridicare Corabia – Salcia, seria carbonată fiind acoperită direct de Jurasic.

Peste diferiți termeni ai Triasicului se așterne transgresiv Jurasicul, urmat de Cretacic și apoi de Sarmatian, care are întinderea cea mai mare lipsind doar pe o mică porțiune la est de Turnu Magurele.

Depozitele **Jurasicului Mediu** au fost evidențiate pe o grosime de 200 m și sunt reprezentate de gresii silicioase alburii, calcare nisipoase, marnoase și detritice, precum și un nivel subțire de dolomite.

Întreaga succesiune a Jurasicului Superior este dezvoltată într-un facies calcaros, fără dolomite, cu o grosime de aproximativ 300 – 350 m.

Cretacicul inferior cuprinde calcare fin granulare, pseudo-oolitice, microdetritice și marne cenușii puțin nisipoase.

Cretacicul superior este reprezentat de marne și marnocalcare, iar la partea superioară calcare albe cretoase și cretă cu silix. Grosimea totală a depozitelor cretacic – superioare variază în zona dunăreană între 50 – 600 m.

Neozoicul este reprezentat în regiunea investigată prin termenul final al Miocenului – Sarmatian, prin Pliocen și Cuaternar. Pliocenul este slab reprezentat în lunca Dunării din cauza erodării.

Depozitele sarmatiene (sm) au fost întâlnite în toate forajele executate în regiunea dunăreană și este alcătuit, în general, din marne, argile și nisipuri în baza, acoperite de o alternanță de calcare oolitice, gresii, nisipuri și marne.



Pontianul (p) a fost interceptat în foraje la adâncimi ce cresc ușor de la sud la nord și este alcătuit din nisipuri fine marnoase cenușii-vinete, uneori cu intercalatii de pietrisuri marunte. Depozitele pontiene au o grosime de 5 – 25 m.

Dacianul (dc) este reprezentat predominant prin nisipuri marunte și fine, galbui sau cenușii necoezive, uneori cu intercalatii grezoase.

Romanianul (lv) s-a întâlnit numai în foraje, fiind constituit din argile, argile nisipoase, nisipuri argiloase cenușii-negricioase, uneori cu intercalatii lenticulare subțiri de nisipuri fine și turbă.

Pleistocenul inferior nu apare la zi în zona investigată, fiind întâlnit numai în foraje.

Depozitele vilafranchiene (qp_1^1) sunt constituite la baza din nisipuri, uneori cu pietrisuri marunte, iar spre partea superioară din nisipuri argiloase și argile nisipoase cenușii-negricioase.

Peste aceste depozite urmează, de regulă, un orizont de nisipuri cu pietrisuri și bolovanisuri cunoscut sub numele de „Strate de Fratești” și atribuit St. Prestianului (qp_1^2). Acestea lipsesc însă în fundamentul teraselor fiind erodate.

Începând cu nivelul inferior al **Pleistocenului Mediu** (qp_2^1) întreaga regiune este ridicată, timp în care se sedimentează depozitele loessoide aparținând interfluviilor Jiu – Olt și Olt – Calmatui și se formează sistemul de terase ale Dunării.

Nivelului superior al **Pleistocenului mediu** (qp_2^2) îi revin depozitele grosiere ale terasei vechi din regiune care sunt constituite din nisipuri, pietrisuri și bolovanisuri, în care predomină cuarțitele, gnaisele și gresiiile, având o grosime de 3 – 6 m.

Sedimentele aparținând **Pleistocenului superior** (qp_3) sunt reprezentate prin depozitele loessoide ale teraselor înalte, superioară și pietrisurile terasei inferioare, care în cazul Dunării pot depăși 10 m grosime.

Holocenul inferior (qh_1) este reprezentat prin depozitele deluvial – proluviale care acoperă terasa inferioară și aluviunile grosiere ale terasei joase. Depozitele loessoide ale terasei inferioare sunt constituite din nisipuri, nisipuri prafoase, prafuri nisipoase galbui, macroporice, sfârâncioase. Aluviunile grosiere ale terasei joase sunt alcătuite din nisipuri, pietrisuri și bolovanisuri (cuarțite, gnaise, gresii etc.) groase de 3 – 5 m spre vest și de 10 – 15 m spre est la confluența Oltului cu Dunărea.

În Holocenul Superior (qh_2) a avut loc o slabă mișcare de afundare în sectorul Corabia – Turnu Magurele, pusă în evidență prin grosimea mare a aluviunilor grosiere ale luncii Dunării și Oltului.

Depozitele **Holocenului superior** apar la zi și pe teritoriul comunei Giuvărăști. Acestea sunt constituite la baza din nisipuri, pietrisuri și bolovanisuri (cuarțite, gnaise, gresii, calcare, sarmatiene și creatcice), acoperite de nisipuri și nisipuri argiloase, uneori mături.

Grosimea depozitelor luncii Dunării atinge 10 – 12 m, iar a celor din lunca Oltului la 3 – 5 m. De la est de Grojdibodu și până la vest de Islaz, grosimea aluviunilor vechi ale luncii Dunării atinge 20 m. Aceasta a fost pusă pe seama afluzului mare de aluviuni pe care le-a adus râul Isker, afluent pe partea dreaptă a Dunării, care a determinat și împingerea mai spre nord a Dunării.

Sedimentele fine care acoperă terasa joasă au un caracter nisipos, uneori cu intercalatii argiloase, galbui, cu o grosime de 5 – 12 m.

3.1.3.1 Caracteristici geotehnice ale terenului

Teritoriul comunei Giuvărăști face parte din marea depresiune structurală care a apărut în mezozoicul superior, între munții Carpați și Balcani, odată cu înălțarea acestora, numită Depresiunea Getică. Există două mari faze, sau etape în evoluția geologică a acesteia: faza precuaternară, foarte lungă, în timp, până la sfârșitul pliocenului, de subsidență marină și lacustră și faza cuaternară, foarte scurtă în raport cu cea anterioară, dar mult mai importantă pentru morfologia acestei regiuni. Aceasta ține de la sfârșitul levantinului până astăzi, timp în care întreaga Depresiune Getică devine uscat, fapt pentru care se mai numește faza continentală. Pe fundul mării care acoperea această vastă depresiune s-au depus în ultima parte a mezozoicului și în neozoic materiale rezultate prin eroziune. În felul acesta, fundamentul cristalin al depresiunii a fost acoperit cu o cuvertură groasă de formațiuni sedimentare (calcare, gresii, marne, argile, nisipuri, pietrișuri) așezate orizontal sau monoclinal, având caracteristicile unei structuri de platformă.

În faza continentală (cuaternară) ia naștere rețeaua hidrografică care constituie agentul morfogenetic cel mai important, sub acțiunea căruia se formează relieful acumulativ de terase, iar sub acțiunea vântului, ajutată de procesul deluvial local, pe întinsul câmpiei se așterne treptat mantaua de loess, de depozite loessoide și de



dune.

Din punct de vedere geologic, fundamentul este constituit dintr-o alternanță de depozite pelitice, argiloase, impermeabile, cu depozite detritice (pietrișuri și nisipuri) permeabile cu potențial acvifer, care aparțin pliocenului.

Depozitele de suprafață sunt depozite argiloase cu ușor caracter loessoid, prezente în zona de terasă și de deal și nisipuri cu pietriș pe văile pâraielor și în zona de luncă, care aparțin cuaternarului, pleistocen mediu și superior și holocenului.

Geomorfologic, localitatea Giuvărăști face parte din terasa inferioară a fluviului Dunărea, cu excepția unei zone înguste din vest, care se suprapune peste lunca Oltului. Relieful este plan sau cu slabe denivelări cu panta generală pe direcția N-S.

Formațiunile sedimentare din zonă s-au depus peste un fundament cristalin. Depozitele de suprafață aparțin ca vârstă cuaternarului, bine reprezentat în zonă. În zona terasei la partea superioară a coloanei litologice, apar depozite fine și grosiere, cu o structură încrucișată.

În condițiile geotecnice și hidrogeologice din perimetrul intravilan al comunei oferă condiții favorabile amplasării construcțiilor pe întreaga suprafață.

3.1.4 Hidrologia si hidrogeologia

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Giuvărăști aparține bazinului hidrografic Olt – Dunare.

Dunărea este al doilea fluviu ca lungime și debit din Europa (după Volga), curgând prin 10 țări și 4 capitale de stat. Pe teritoriul țării noastre, cursul inferior al fluviului se desfășoară pe o distanță de 1075 km între localitățile Bazias și Sulina, constituindu-se în graniță cu Serbia, Bulgaria, Republica Moldova și Ucraina.

Dunărea colectează majoritatea râurilor din România cu excepția celor din Dobrogea.

Oltul este unul dintre cele mai importante râuri din România. Izvoraste din Munții Hășmasul Mare din Carpații Orientali și se varsă în Dunărea lângă Turnu Magurele. Are o lungime de 615 km, cu un traseu complex ce traversează Depresiunea Ciucului, Depresiunea Brașovului, Depresiunea Făgărașului, Defileul Turnu Roșu – Cozia, Subcarpații și Podisul Getic, Câmpia Română. Datorită varietății mari a surselor de alimentare, respectiv a suprapunerii favorabile a lor în timp, Oltul are un regim hidrologic compensat, bine echilibrat.

În lunca sa largă, dezvoltată în aval de Drăganesti, Oltul suferă o abatere spre dreapta. Sâiul, un curs parazit, este dovada acestui proces, el fiind instalat în lunca externă a Oltului. Acest proces este foarte recent și face parte probabil din ciclurile de pendulare est – vestică ale Oltului, prin care cursul său a ajuns spre vest până la Caracal.



Foto 3.2 – Râul Olt la intrarea pe teritoriul comunei

Procesele intense de divagare pe cursul inferior al Oltului provoaca si in prezent o mobilitate mare a albiei, fiind frecvente fenomenele de eroziune laterala de mare amploare.

Reteaua hidrografica secundara este formata Valea Ursii, pe care, o data cu apropierea de Dunare, se formeaza o zona larga de baltire, denumita Balta Mozole.

Teritoriul comunei este strabatut de o serie de canale si conducte folosite pentru irigatii.



Foto 3.3 - Canal de irigatii

În perimetrul comunei Giuvarasti este cuprins lacul de acumulare Giuvarasti, bazin hidrografic Olt, cod cadastral VIII-1, albia minora a râului Olt, la distanta de 3 km de CHE Izbiceni.

Orice construcție/lucrare executată în vecinătatea obiectivelor Sucursalei Hidrocentrale Rm. Vâlcea – UHE Slatina, se va solicita avizul SH Rm. Vâlcea

Din punct de vedere **hidrogeologic**, au fost evidentiata urmatoarele sisteme acvifere:

- sistemul acvifer freatic, cantonat in stratele poros permeabile ale Holocenului superior a fost identificat la adâncimi de 2 – 13.00 m pe suprafata câmpului, in timp ce la nivelul luncii acesta este in directa corelatie cu cotele apelor Oltului;
- complexul acvifer sub presiune, cantonat in depozitele mai vechi situate sub adâncimea de 30.00 m.

3.1.4.1 Apele subterane

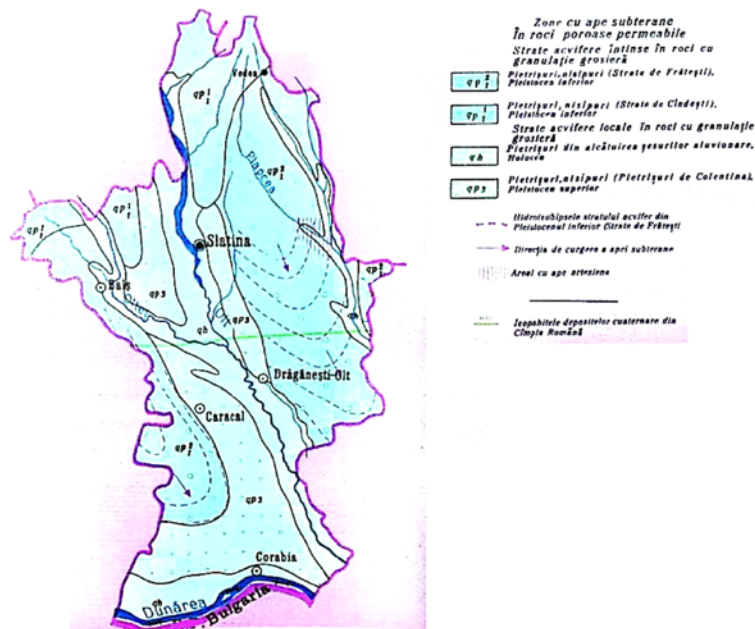


Fig. 3. 2 Harta hidrogeologică a județului Olt

Apele subterane depind de numărul, grosimea și modul de extindere a orizonturilor permeabile și impermeabile.

Din punct de vedere hidrogeologic, apa subterană este cantonată în formațiunile permeabile de vârstă cuaternar și pliocen superior. Pe râul Olt, la nivelul UAT Giuvărăști s-a amenajat un lac de acumulare, important în economia localității (irigații, piscicultură, etc.)

Pânza freatică cu nivel liber este situată în complexul aluvionar grosier de pietrișuri cu nisip și bolovănișuri de la baza terasei la adâncimi de 6-8 m. În zona luncii Oltului, freaticul apare la adâncimi reduse de 0,5-4 m în aluviuni grosiere. Oscilațiile de nivel al acviferului freatic sunt direct legate de cantitatea de precipitații și de fluctuațiile nivelului apelor Oltului.

Acviferele de adâncime din zonă sunt concentrate în stratele Cindești de vârstă pleistocen inferior (cuaternar) și depozite de vârstă dacian (pleistocen superior).

Cele mai importante rezerve de apă potabilă din zonă sunt cantonate în stratele de Frătești. Nisipurile, pietrișurile și bolovănișurile stratelor Cindești constituie roca magazin pentru ape subterane sub presiune, cu un nivel piezometric în general ascensional.

Alimentarea acestui complex acvifer se realizează din precipitații atmosferice infiltrate în zonele situate la nord-vestul teritoriului județului Olt, unde depozitele respective apar la zi și din drenajul exercitat asupra apelor de suprafață și freactice ale Oltului, Oltețului și Tesluiului.

3.2 Solul

Solurile sunt de tip argilo-iluviale brune, cu o fertilitate ridicată, determinate de un conținut ridicat de humus, de un regim hidric ridicat și cu drenaj natural. Datorită solului acestea au un grad ridicat de fertilitate, fiind favorabil culturilor agricole.

3.3 Clima

Pe teritoriul comunei Giuvărăști clima este temperată – continentală, caracterizată de variații mari de temperatură între vară și iarnă determinate de dominarea maselor de aer din estul continentului, mase care aduc



gerurile din timpul iernii și căldurile toride din timpul verii. Se înregistrează de asemenea influențe vestice dinspre Oceanul Atlantic și sudice dinspre Marea Mediterană.

Temperatura medie multianuală este de 11,2°C, cu media lunii ianuarie de -2°C și cea a lunii iulie de 22,8°C. Temperatura maximă absolută este de 42°C și temperatura minimă absolută de - 32°C.

Cantitatea anuală de precipitații este de 500 - 600 mm/m², cu cele mai mici cantități la începutul toamnei și cele mai abundente în luna iunie. Numărul anual al zilelor cu cer acoperit este de 120.

Câmpia Română are un climat cu medii termice anuale ridicate (10-11 gr.C), înscriindu-se în zona cu cele mai ridicate valori din țară, dar cu precipitații reduse (450-600 mm/an) și secete frecvente, în Câmpia Olteniei precipitațiile fiind de apr. 600 mm/an.

Poziția geografică a localității Giuvărăști se încadrează în aceste valori și caracteristici climatice. De asemenea se manifestă fenomene meteo extreme, cum ar fi ger, viscol, polei, ceață în deosebi toamna și primavara, caniculă și secetă îndelungată. În ultimii ani în regiunea sudică în care se încadrează și comuna Giuvărăști se manifestă un fenomen meteo extrem, și anume ierni fără zăpadă, primăveri ploioase până la pericolul de inundații care nu a afectat încă zona noastră, urmează apoi veri caniculare, urmate de un anotimp de toamnă prelungit, care de asemenea este dominat de ploi abundente, fenomenul concretizându-se într-un nou tip deacimat.

Dacă se urmărește regimul eolian pe o perioadă îndelungată de timp, se observă că direcția predominantă a vântului este din N-E (crivățul) care are o frecvență medie de 13,6% și din vest și sud-vest (austrul) cu o frecvență medie de 11,9%, fiind canalizat de-a lungul văii Oltului. Crivățul bate iarna din direcția N-E și N, spulberând adesea zăpada provocând descoperirea semănăturilor de toamnă. Austrul este un vânt cald, secetos, care vara aduce arșiță dar și umezeală. Lunile în care bat frecvent vânturile sunt: februarie, aprilie, octombrie, decembrie. Viteza medie multianuală a vântului este de 2-4 m/s.

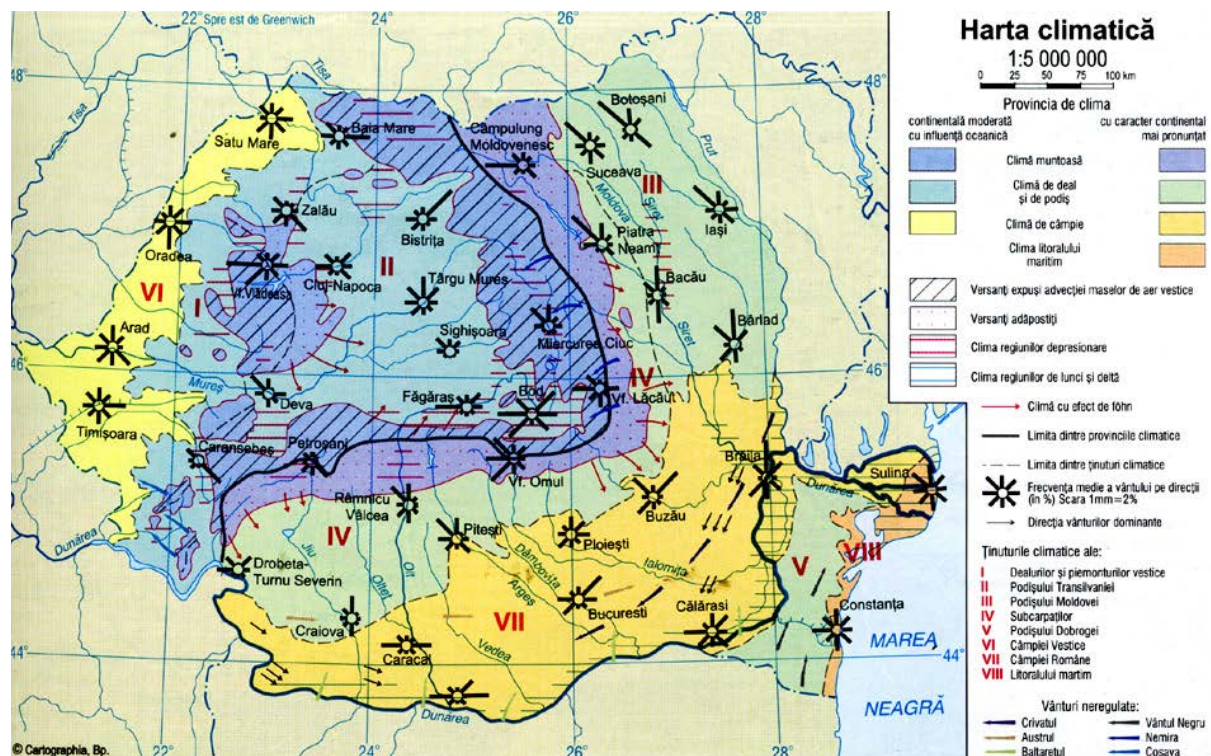


Fig. 3.3 - Harta climatica a Romaniei

În Temperatura maxima depaseste 40 grade C. Temperatura minima scade chiar sub -30 grade C. Precipitatiile atmosferice sunt mai abundente primavara si toamna, cantitatea de apa ajungand chiar la 60-80/m². Verile sunt caracterizate prin seceta care nu de putine ori se prelungeste pana la caderea zapezii. Iarna stratul de zapada are o durabilitate de 60-70 de zile si o grosime medie de 15-20cm.



În concluzie, condițiile climatice din zona comunei Giuvărăști au fost și sunt deosebit de favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

3.4 Flora si fauna, monumente ale naturii

Județul Olt se remarcă printr-un capital heterogen mai puțin fragmentat și alterat, deținând o biodiversitate bogată și mai puțin erodată coparativ cu alte teritorii europene. Aceste resurse reprezintă importante atuuiri în plan economic, social și ecologic.

Covorul vegetal se compune dintr-un mozaic de agrocenoze, tufişuri de arbuştişi asociații ierboase.

Fauna este reprezentată de mamifere (iepurele, bursucul, vulpea, veverita), reptile (serpi, gusteri) si pasari (ciocanitoarea, potarnichea, turturica, gaita, si ciocarlia de padure).

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum :bujorul românesc, lăleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjelul de stepă, stejarul brumăriu, etc. Printre speciile de animale monument ale naturii se numără:corbul, egrata mică, egrata mare, pelicanul comun, etc



Foto 3.4 - Mediul natural in comuna Giuvaresti

Arealele puternic antropizate și înlocuite cu culturi agricole sunt populate cu răzătoare, insecte, numeroase specii de păsări.

Cele mai raspandite specii sunt vulpile, viezurii, iepurii, capriorii, mistretii si se constata o expansiune de la sud a sacalului.

Fauna de vertebrate existenta aici nu este una specifica, ci in linii generale este asemanatoare cu fauna Romaniei fiind o componenta importanta a biodiversitatii, ea trebuie pastrata integral.



3.5 Valori ale patrimoniului cultural si istoric

Conform *Listei Monumentelor Istorice din România 2016* (Anexa la ordinul ministrului culturii nr. 2 828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2 314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 113 bis din 15.02.2016) **pe teritoriul comunei Giuvărăști, județul Olt se află înscris ca monument istoric de importanță locală:**

Tabel 3.1 Situri arheologice si monumente istorice

Nr.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
532	OT-II-m-B-08910	Biserica „Sf. Nicolae”	sat GIUVĂRĂȘTI; comuna GIUVĂRĂȘTI	1857

Biserica cu hramul „Sf. Nicolae” a avut hramul inițial „Sf. Gheorghe”, fiind zidită din temelie la anul 1857, cu cheltuiala ctitorului Gheorghe Giuvara, fost proprietar al moșiei Giuvărăști la acea dată. Sfințirea sa a fost făcută în anul 1859.

Construcția a fost zidită din cărămidă, tencuită și văruiță. Acoperirea a fost inițial cu șită și apoi cu tablă, odată cu modificarea turlei. Ctitorul a înzestrat-o și cu odoare: vase, veșminte, icoane, etc. Biserica are șase ferestre laterale și una la altar, planul are forma de navă, pardoseala s-a realizat din lespezi de piatră, iar pictura a fost făcută în stil bizantin. În fața bisericii, la cca. 20 m distanță s-a construit clopotnița, tot din zidărie de cărămidă, tencuită și văruiță, având totodată o turlă din lemn, acoperită cu tablă și dotată cu un clopot. Deasupra ușii de intrare nu se află nici o inscripție, deși locul există (este posibilă ștergerea oricărei urme, odată cu vreuna din reparațiile efectuate în timp). De asemenea, nici un pomelnic cu numele ctitorilor nu s-a găsit în biserică.

Localizarea actuală este la cca 2 km de satul actual întrucât satul vechi a supraviețuit până la 1877 când, din cauza revărsării Oltului s-a mutat, biserica rămânând singura clădire în mijlocul viilor. Ea a fost reparată la anul 1900, iar în anul 1922 s-a acoperit cu tablă. În anul 1940, în urma cutremurului din 10 noiembrie a fost consolidată bolta.



Foto 3.5 Ruinele Bisericii Sf. Nicolae



Foto 3.6. Ruinele Bisericii Sf. Nicoale

Așezarea Giuvărăști a fost **atestată documentar** printr-un hrisov datând din **6 septembrie 1598**, emis în Târgoviște, prin care Mihai Viteazul își „întărea” 23 de sate din județul Romanați, cumpărate de el din vremea când fusese „mare Ban al Craiovei”. Teritoriul localității (care primește actualul nume mult mai târziu) face parte din cel ce reprezenta „cumpărătura” amintită.

Se impune remarcat faptul că în 1883, o parte din localitate, denumită Fundul Vornicului exista ca un sat de sine stătător, cu 86 de gospodării și administrat de un vornic (fapt ce a și dat denumirea așezării). Pentru o perioadă de timp, moșia Giuvărăști a fost dată de vornic în stăpânirea mănăstirii Hotărani de lângă Caracal. Aceasta a fost expropriată prin Legea secularizării averilor mănăstirești, iar în 1864 au fost împrăprietăriți țăranii din satul Giuvărăști.

Giuvărăști făcea parte din Plasa Dunărea, având ca reședință de plasă, orașul Corabia.

4.PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG. RISCURI. ARII NATURALE PROTEJATE

4.1 Calitatea factorilor de mediu

În ansamblu, mediul comunei Giuvarasti este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generată de activitățile agenților economici și traficul rutier, precum și depunerile de deseuri în afara depozitelor deseuri.

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și condițiile de viață ale populației din marile aglomerări urbane. Disconfortul produs de fum și mirosuri, reducerea vizibilității, efectele negative asupra sănătății umane și a vegetației produse de pulberi și gaze nocive, daunele asupra construcțiilor datorate prafului și gazelor corozive, precipitațiile acide, se înscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor urbane. Tocmai lipsa confortului din marile aglomerări urbane face ca zonele rurale să dețină un mare avantaj, și anume acela al unui grad de poluare redus.

4.1.1 Calitatea aerului

Aprecierile privind evoluția calității aerului se fac pe baza datelor APM Olt și se referă la anul 2014. În cele ce urmează se prezintă calitatea aerului în județul Olt pe baza rezultatelor măsurătorilor efectuate pentru parametrii: dioxid de azot, dioxid de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon. Datele prezentate se bazează pe rezultatele activității de monitorizare desfășurată de A.P.M. Olt.

Dioxidul de azot

Pentru indicatorul dioxid de azot concentrațiile măsurătorilor zilnice nu au depășit concentrațiile maxime admisibile pe 24 ore, stipulate prin STAS 12574/87 respectiv Legea 104/2011, în perioada analizată.

Valoarea medie anuală în anul 2014 a fost de 7,45 $\mu\text{g}/\text{mc}$ mai mică decât în 2013 (7,84 $\mu\text{g}/\text{mc}$), sub valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 $\mu\text{g}/\text{mc}$). Evoluția concentrațiilor medii lunare pentru dioxidul de azot

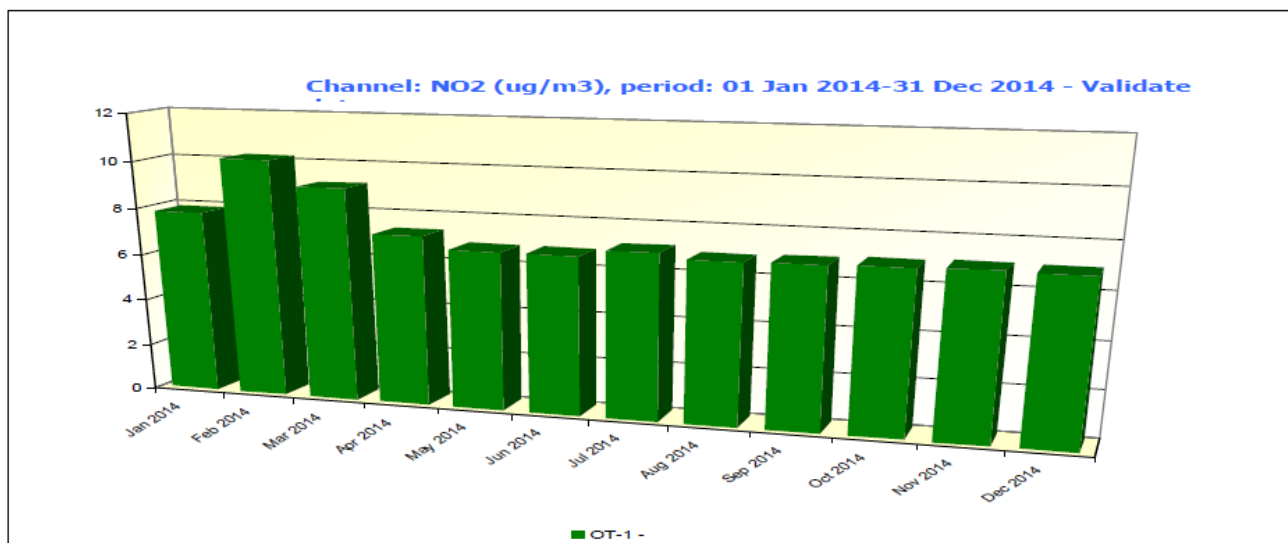


Fig.4.1 Concentrația mediilor lunare pentru indicatorul dioxid de azot

Sursa: raportul privind starea mediului al APM Olt pe 2014

Surse de proveniență

Oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii

energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

Dioxid de sulf

Pentru indicatorul dioxid de sulf trei din probele zilnice au depășit concentrațiile maxime admisibile pe 24 ore (125 $\mu\text{g}/\text{mc}$), stipulate în Legea 104/2011 în perioada analizată.

Valoarea medie anuală în anul 2014 a fost de 10,90 $\mu\text{g}/\text{mc}$ mai mic decât în 2013 (11,75 $\mu\text{g}/\text{mc}$), înregistrându-se valori scăzute în perioada aprilie - septembrie și valori mai ridicate în perioada de iarnă. În anul 2014 la stațiile de monitorizare nu a fost depășită valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (350 $\mu\text{g}/\text{mc}$) și nici valoarea zilnică pentru protecția sănătății umane (125 $\mu\text{g}/\text{mc}$)

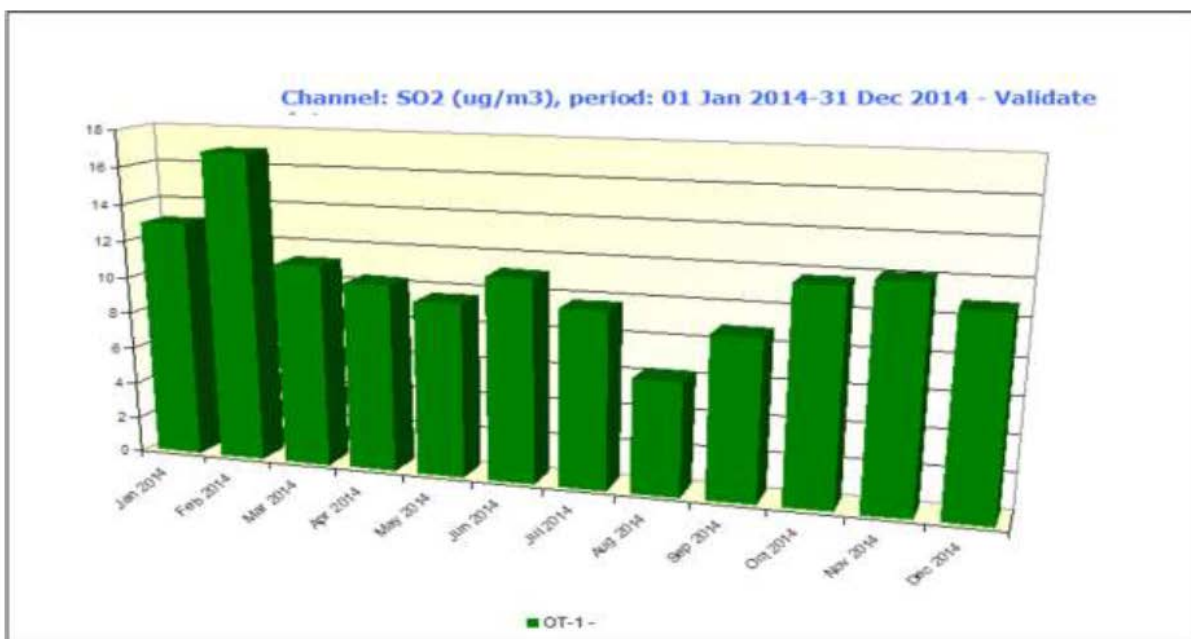


Fig.4.2 Concentrația mediilor lunare pentru indicatorul dioxid de sulf

Sursa: raportul privind starea mediului al APM Olt - 2014

Surse de proveniență

Sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei și hârtiei și, în măsură mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.

Particule în suspensie

Impurificarea atmosferei cu pulberi poate avea cauze naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt, sau antropice: procesele de producție, arderile din sectorul energetic, transportul rutier, sistemele de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi.

Natura acestor pulberi este foarte diversă, astfel: ele pot conține particule de carbon (funingine), metale grele (plumb, cadmiu, crom, mangan etc), oxizi de fier, sulfatați, dar și alte noxe toxice unele dintre acestea având efecte cancerigene (cum este cazul poluanților organici persistenti PAH și PCB, absorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi).

Valoarea concentrației medii anuale a pulberilor PM10 în anul 2014 a fost de 24,51 $\mu\text{g}/\text{mc}$. și se evaluează folosind valoarea limită zilnică (50 $\mu\text{g}/\text{mc}$) care nu trebuie depășită mai mult de 35 de ori pe an și valoarea limită anuală de 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

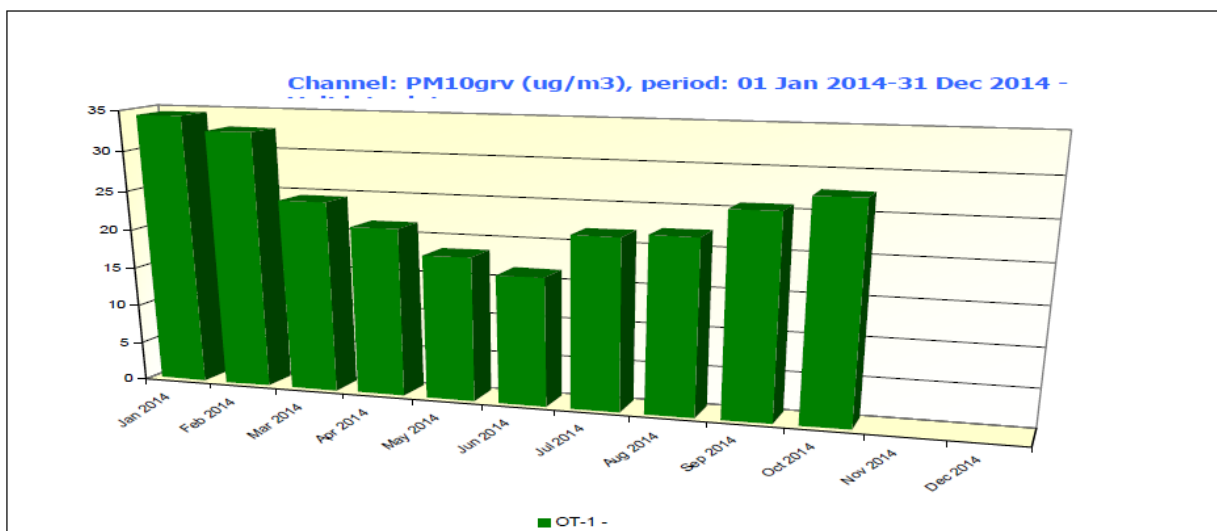


Fig. 4.3 Concentratia mediilor lunare pentru indicatorul pulveri in suspensie

Sursa: raportul privind starea mediului al APM Olt - 2014

Surse de provenienta

Activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice. Traficul rutier contribuie la poluarea cu pulveri produsă de pneurile mașinilor atât la oprirea acestora cât și datorită arderilor incomplete.

Monoxidul de carbon CO

Monoxidul de carbon este o combinație între un atom de carbon și un atom de oxigen. El este un gaz asfixiant, toxic, incolor și inodor, care ia naștere printr-o ardere (oxidare) incompletă a substanțelor care conțin carbon. Acest proces are loc în cazul arderii la temperaturi înalte într-un loc sărac în oxigen, formându-se monoxidul în locul bioxidului de carbon. Monoxidul este un gaz inflamabil, care arde cu o flacără albastră.

Concentrația medie anuală măsurată în anul 2014 a fost de $0,13 \mu\text{g}/\text{mc}$ mai mica decât în 2013 ($0,32 \text{ mg}/\text{mc}$), valoare ce se afla sub valoarea maxima zilnica de $10 \mu\text{g}/\text{mc}$ obținută la stația automată de monitorizare a calității aerului

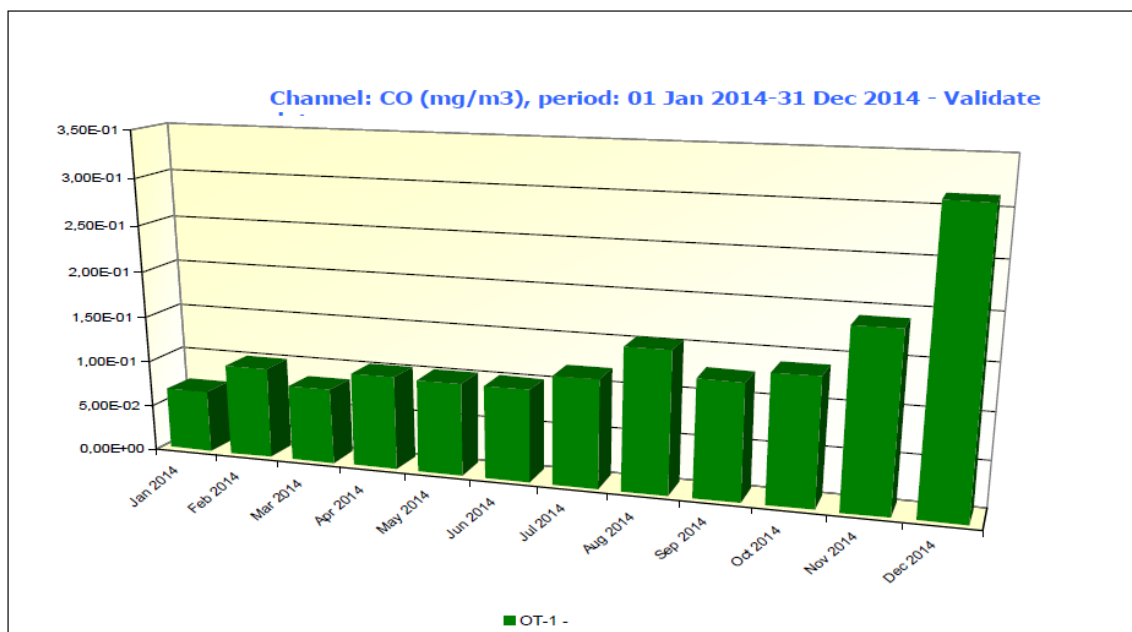


Fig.4.4 Concentratia mediilor lunare pentru indicatorul monoxid de carbon



Sursa: raportul privind starea mediului al APM Olt -2014

Surse antropice

Se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Alte surse antropice: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar.

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (acesta fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim.

Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și construcțiile de viață ale populației din marile aglomerări urbane. Disconfortul produs de fum și mirosuri, reducerea vizibilității, efectele negative asupra sănătății umane și a vegetației produse de pulberi și gaze nocive, daunele asupra construcțiilor datorate prafului și gazelor corozive, precipitațiile acide, se înscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor urbane.

În mediul rural, cazul comunei Giuvărăști, în lipsa traficului rutier intens, a poluării din activități industriale, **calitatea factorului de mediu aer, este superioară zonelor urbane.**

4.1.2 Calitatea apei

Rețeaua hidrografică din zona comunei este formată în principal din râul Oltet afluent al râului Olt.

În bazinul hidrografic al râului Olt, la subsistemul râuri sunt delimitate un număr de 41 corpuri de apă, din care sunt monitorizate 13 în 17 secțiuni de supraveghere cu o frecvență trimestrială (Olt la Izbiceni, Oltet, Cungrisoara, Teslui, Milcov, Dirjov, Gemartal, Birlui, Caracal, Iminog, Calui, Beica, Jugalia);

Rezultatele încadrării corpurilor de apă în stările ecologice și chimice corespunzătoare sunt următoarele: Stare ecologică foarte bună - 0 corpuri

Stare chimică bună B – 3 corpuri

Stare ecologică bună – 0 corpuri

Stare chimică proastă P – 0 corpuri

Stare ecologică moderată M – 41 corpuri

Stare ecologică proastă P – 0 corpuri

Apele subterane din BH Olt și BH Dunare, în județele Olt și Teleorman sunt incluse în corpurile de apă: - ROOT08 (Lunca și terasele Oltului), este corpul de apă monitorizat printr-un număr de 22 de foraje amplasate pe teritoriul localităților Resca, Stoenesti, Daneasa, Brastavatu, Parscoveni, Strejesti, Cezieni, Visina Veche, Oboga, Brancoveni, Izbiceni, Beciu, Traianu, Caracal, Osica de Jos, Coteana, Piatra Sat, Corabia;

Nu există date referitoare la calitatea apelor subterane, dar având în vedere lipsa surselor de poluare și alimentarea cu apă potabilă a populației din fantani se poate considera calitatea apelor subterane ca fiind bună.

Activitatea la Stația Hidro Slatina s-a desfășurat conform indicatorilor de bază ai programului de activitate privind monitorizarea cantitativ hidrologic și hidrogeologic în b.h.Olt inferior la:

-11 stații hidrometrice cu program complex de observații, măsurători și transmisii din care 9 în Jud.Olt, una în Dolj și una în Valcea (Programul constă în citiri și transmisii zilnice la orele 6 și 18 (vara) sau 7 și 17 (iarna) de niveluri apă, temperatura apă/aer, precipitații, strat de zăpadă, grosime gheață, măsurători de debit lichid și solid, determinări granulometrice pentru patul albiei);

-9 stații hidrometrice la folosințe selectate cu măsurători sistematice, CHE: Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti, Frunzaru, Rusanesti, Izbiceni;

-9 stații hidrometrice fără posibilități de metrie-irigații: Strejesti, Arcesti, Stoenesti, Farcasele, Slatina, Coteana, Curtisoara, Peștra, Frunzaru-Spracenat;

-2 stații hidrometrice pe lacuri de acumulare: Strejesti, Slatina;

-17 secțiuni monitorizate pe râuri;

-36 st.hidrogeologice cu 74 foraje cu program de măsurători;

- 22 de sectiuni satelit cu masuratori de debit ,trimestrial.

In localitatea Giuvarasti nu exista o sectiune de monitorizare a calitatii apei.

Presiunile care au afectat in mod dsemnificativ caracteristicile hidromorfologice al cursului de apa Oltet in anul 2014 sunt lucrari in lungul cursurilor de apa, indiguiuri si lucrari de consolidare maluri la Dobrun si Morunglav. În comuna Giuvărăști pânza de apa freatica se afla la adancimi diferite, stratul acvifer variind intre 1-2 m si 20-30 m.

Exista pe teritoriul comunei 316 ha luciu de apa, aflate in proprietatea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, cea mai importanta apa curgatoare fiind râul Olt, care traverseaza comuna.

Poluarea cursurilor de apă cu deșeuri menajare si rezultate din activități agricole, reprezintă o amenințare pentru localitatea Giuvărăști,

4.1.3 Calitatea solului

Starea de calitate a solului este marcată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, prin folosirea lui ca suport de depozitare a unei game foarte mari de deșeuri, cât și prin acumularea de produse toxice care provin din activitățile industriale sau urbane.

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. În general, solul este caracterizat prin două straturi de bază: sol și subsol. Primul corespunde aproximativ stratului de dezvoltare maximă a rădăcinilor (gros de 60 – 80 cm). Al doilea corespunde adâncimii cuprinse între 80 – 140 cm și în care se execută lucrări pedoameliorative durabile (desecarea, spălarea sărurilor etc.).

Calitatea solurilor este determinată în principal de proprietățile acestora.

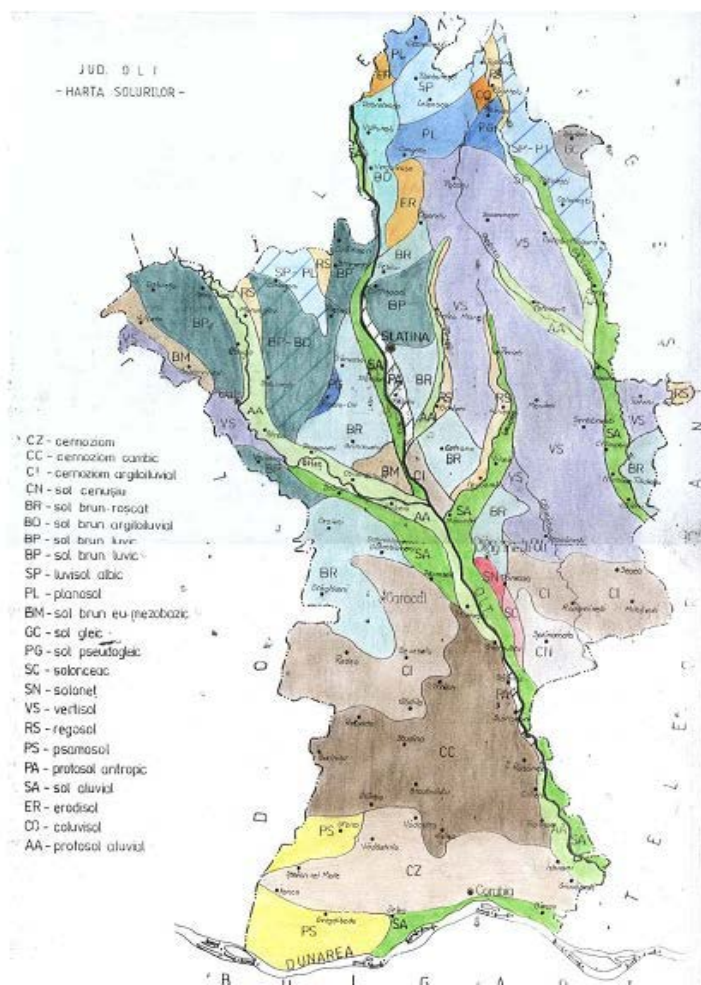


Fig. 4.5 Tipuri de sol in judetul Olt



Depozitele de deșeuri rurale includ deșeuri menajere de la populație și de la agenții economici, deșeuri din construcții și demolări.

În mediul rural, depozitarea deșeurilor se face în locuri improprii, în special pe marginea cursurilor de apă, sau marginea satelor, constituind ca și depozitele urbane o permanentă sursă de poluare a capitalului natural. Aceste perimetre nu sunt respectate în totalitate, existând cazuri de depozitare necontrolată de deșeuri, în special pe malul apelor.

Impactul depozitelor de deșeuri asupra mediului rural este semnificativ, fiind agresați toți factorii de mediu și punând în același timp în pericol sănătatea oamenilor.

Conform raportului privind starea mediului a județului Olt, comuna Giuvarasti nu figurează printre localitățile unde există soluri afectate de activitatea de zootehnie

4.1.3.1 Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor

La nivelul județului Olt aproximativ 47.899 ha teren agricol este afectat negativ într-o măsură mai mare sau mai mică de degradare a solului prin: eroziune de suprafață, de adâncime și eoliană, alunecări de teren, inundabilitate, compactare, reducerea conținutului de materie organică, salinizare, seceta pedologică și atmosferică, scoaterea din circuitul agricol.

Terenurile afectate de eroziunea de suprafață provocate de apă se găsesc în jumătatea nordică a județului Olt, în special pe versanții care mărginesc văile principalelor cursuri de apă.

Dintre toate fenomenele de degradare a terenurilor agricole, conform estimărilor, eroziunea produce cele mai mari pierderi sectorului agricol, produce efecte ireversibile, astfel că elementele fertile ale solului se pierd pentru totdeauna. Suprafața amenajată cu lucrări pentru combaterea eroziunii solului executate în majoritate înainte de 1990 în sisteme mai mari de 1000 ha însumează în județului Olt 19.024 hectare (3,1% din totalul agricol) deși se estimează că suprafața afectată de eroziune este mult mai mare (cca 25.664 ha)

Situația actuală a suprafețelor pe care au fost executate lucrări de combatere a eroziunii solului în amenajări mai mari de 1000 ha conform HG 1582/noiembrie 2006 (MO 953/ XI 2006)

– privind sistemele de îmbunătățiri funciare de utilitate publică este următoarea:

Tabel 4.1 Lucrări de combaterea eroziunii solului

Denumire amenajare	Capacitati CES (ha)
Doba Plesoiu	2743
Plapcea Mica	3854
Gemartalui	4958
Streharet	2900
Giuvarasti	1511
Horezu Oltet	3058
Total amenajare	19.024

4.1.3.2 Managementul deșeurilor

Sistemul integrat de management al deșeurilor propus de planul județean, a fost centrat în jurul următoarelor cerințe principale:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban, cât și în cel rural;
- implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare selectivă a deșeurilor municipale;
- asigurarea mijloacelor de transport adecvate pentru fiecare tip de localitate
- recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu țintele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme de deșeuri în acord cu calendarul publicat în Anexa 5 a H.G. 349 din 2005, concomitent cu deschiderea unei capacități de depozitare echivalente într-un depozit județean conform).



- amenajarea a patru stații de transfer pentru deșeurile menajere și asimilabile

Proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Olt” are ca obiective:

- ✓ reducerea impactului asupra mediului datorat manipulării și depozitării deșeurilor; reducerea volumului deșeurilor depozitate, prin reciclare /
- ✓ valorificare, optimizarea fluxurilor de deșeuri, pentru reducerea costurilor serviciilor de salubritate
- ✓ conștientizarea populației în legătura cu necesitatea respectării normelor referitoare la calitatea mediului înconjurător.

În prezent în localitatea Giuvarasti nu există un deposit ecologic de deșeuri dar există puncte de colectarea a deșeurilor în fiecare din satele comunei.

4.1.3.3 Poluarea cu fertilizanti

Cu privire la poluarea solului cu fertilizanți s-au constatat că utilizarea nerațională a acestora a determinat apariția unui exces de azotați și fosfați în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freactice. De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării solului, apei și aerului. O consecință gravă o reprezintă acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide și implicit contaminarea alimentelor, cu efecte negative asupra sănătății oamenilor.

Printre unitățile administrativ teritoriale din cadrul județului Olt **care au surse de nitrați din activități agricole sunt, conform Ord. 1552/743/2008, se numără și comuna Givărăști.**



4.2 Riscuri

Tabel 4.2.

CLASIFICAREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV - TERITORIALE ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISC

Nr. crt.	Unitatea administrativ Teritorială	TIPUL DERISC												Număr de locuitori	
		Cutremur	Alunecări/ Prăbușiri de teren	Inundații	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în nasă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice	Epidemie		Epizootie
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cap. C- COMUNE															
07	Giuvărăști	c	At/pt		s				an	im		eup	ed	ez	5.055

Sursa: PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR, Nr. 820104, Slatina, 22.04.2013

4.2.1. Risc seismic

Comuna Giuvărăști se situează conform zonarilor macroseismice din SR 11 100/1-93 în zona de intensitate macroseismică I = 71 (sapte) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1 - 2006 teritoriul comunei Giuvărăști prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0.16g$, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, cu perioada de control a spectrului de răspuns $T_c = 1.00$ sec.

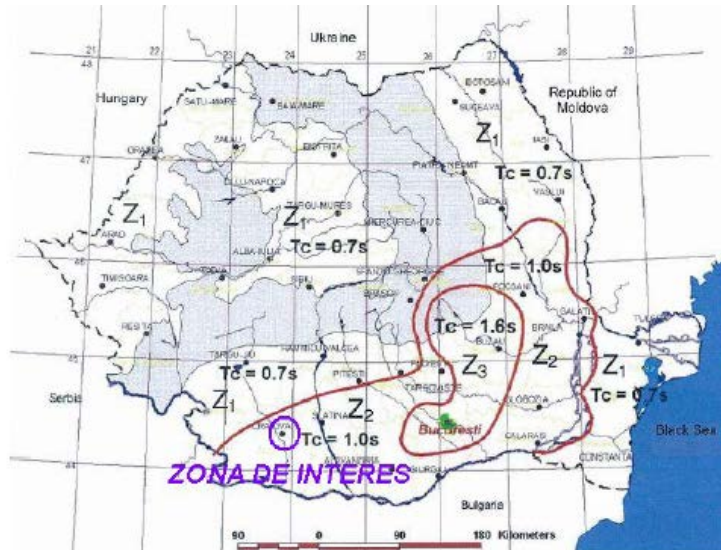


Fig. 4.6 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt) Tc a spectrului de raspuns

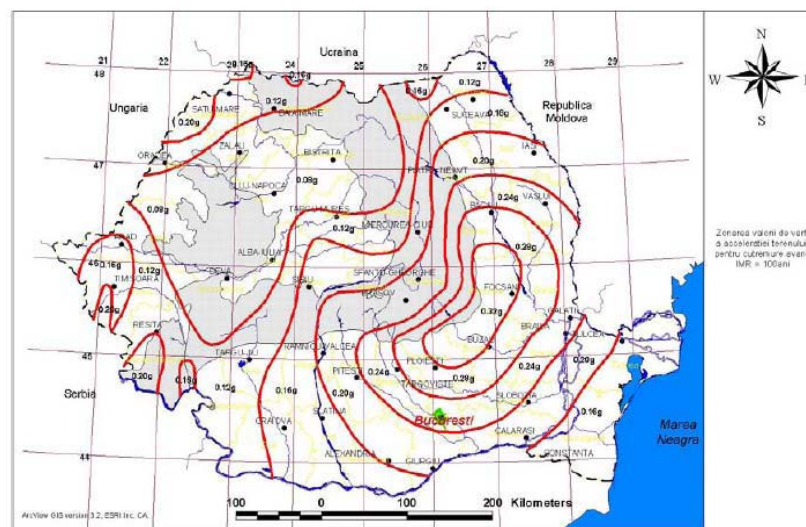


Fig. 4.7 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR=100 ani, conform P100-1/2006 „Cod de proiectare seismica”

4.2.2 Risc de inundatii

Sunt supuse acestui risc toate terenurile situate pe văile și pe malurile pâraielor. Pe aceste terenuri se va institui Pe teritoriul comunei Giuvărăști fenomenele de inundabilitate se manifestă doar în cuprinsul luncii raului Olt și pe valea Ursii – Balta Mozole.

În perioadele cu precipitații abundente se produc eroziuni ale malurilor și adâncirea talvegului văii.



Foto 4.1 – Zonă inundabilă în cadrul luncii Oltului

Conform Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, zona studiată prezintă următoarele caracteristici:

- Zonele inundabile – ce pot fi acoperite de apă, pentru un grad de asigurare de 10% respectiv 0.1% ocupă o suprafață semnificativă în cadrul teritoriului studiat, fiind localizate în zona de lunca a râului Olt
- Harta de hazard la inundații reprezintă extinderea zonelor potențial inundabile, inclusiv adâncimile pentru viituri al căror debit maxim este caracterizat de probabilitatea de depășire de 10%, adică o probabilitate mare de depășire.



Figura 4.8 – Zonele inundabile cu o asigurare de 10%

Harta de hazard poate constitui un suport decizional, pentru întocmirea planurilor de management la inundații,
Raport de mediu - Rev.2



constientizarea populației și alte scopuri cu caracter general. Conform acestei hărți teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști este supus unui hazard semnificativ. Adâncimea apei în cazul producerii unor inundații cu asigurare de 10% respectiv 0.1% depășește cu mult 0.5 m, zonele fiind localizate în lunca Oltului aval de CTH Izbiceni.

Harta de risc la inundații indică pentru zonele inundabile, în diverse scenarii (la diverse probabilități de depășire a debitului maxim), pagubele materiale și umane potențiale, în conformitate cu cerințele Directivei 2007/60/EC, cu referire la numărul aproximativ de locuitori potențiali afectați; activitățile economice vulnerabile din zona potențial afectată (inclusiv infrastructura); surse importante de poluare, zonele protejate potențial afectate identificate, alte informații utile, obiective culturale etc.

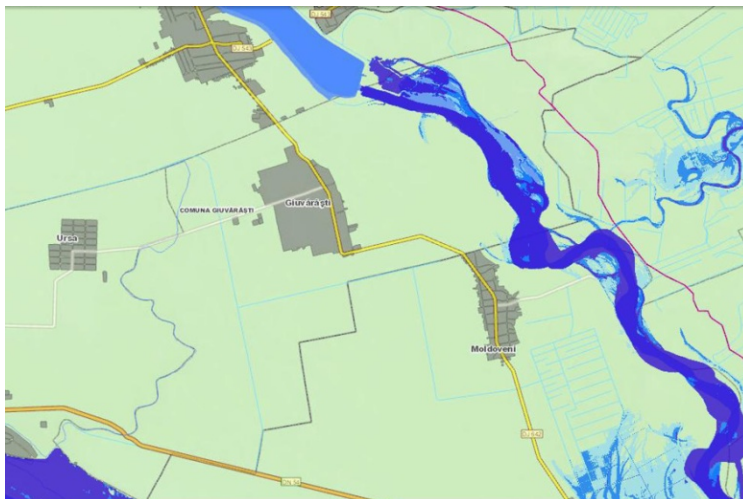


Fig. 4.9 Harta de hazard cu asigurare de 10%

Conform acestei hărți, apar o serie de areale ce prezintă un risc mediu și rezidual, localizate exclusiv în lunca Oltului, cu afectarea elementelor de regularizare a albiei și a exploatareilor de agregate din zonă.

Un alt fenomen cauzat de apele pluviale, este reprezentat de bălțirea acestora pentru perioade lungi de timp la nivelul câmpului cât și în zonele de meandre ale fostelor cursuri de apă. În cadrul comunei aceste zone ocupă suprafețe nesemnificative.

4.2.3 Risc de instabilitate

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Giuvărăști fenomenele de instabilitate se manifestă exclusiv pe zonele de versant ale rețelei hidrografice, fiind declanșate de eroziunea fluvială produsă de acestea.

Potențialul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potențialului și probabilității de producere a alunecărilor de teren din „Ghid pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea construcțiilor, refacere și protecție a mediului”.

Baza de lucru este oferită de “LEGEA nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural”.

La nivelul comunei Giuvărăști a reieșit că zonele cu erodabilitate mare corespund ariilor, neacoperite de vegetație arboricolă și cu suprafața naturală deranjată de lucrări agricole (arătură).

Această categorie de erodabilitate a terenului ocupă o suprafață semnificativă în cadrul comunei. Lipsa vegetației arboricole, coroborate cu structura solului, conduc la valori ridicate ale eroziunii eoliene în special.

Terenurile agricole sunt în general vulnerabile la eroziunea eoliană accentuată în perioadele secetoase când terenul agricol este proaspăt arat.



4.2.4 Riscul geotehnic

A fost evaluat conform normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice, indicativ NP 074/2014.

Terenul de fundare

Pe teritoriul comunei Giuvărăști sunt identificate următoarele categorii de pământuri ce pot constitui strat de fundare:

- teren dificil de fundare pentru pământuri cu potențial de umflare contracție mare sau nisipuri afânate, umpluturi, mълuri, etc;
- teren mediu de fundare, pentru pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, cu indicele de consistență în domeniul plastic consistent sau nisipuri cu îndesare medie, pământuri sensibile la umezire (PSU);
- teren bun de fundare, pe terenurile cu depozite constituite din pietrișuri cu bolovăniș și nisip și pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, plastic vărtoase – tari.

Apa subterană

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zonă și de volumul precipitațiilor, de aceea la executarea excavațiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizmente normale.

La încadrarea în categoria geotehnică pentru terenurile de fundare din comuna Giuvărăști, s-au avut în vedere următoarele elemente prezentate în ceea ce urmează.

Factori avuți în vedere	Categorii	Punctaj
Condițiile de teren	Terenuri bune – dificile	2 - 6
Apa subterană	Lucrări cu / fără epuizmente excepționale	1 – 4
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Reducă - deosebită	2 - 5
Vecinatăți	Funcție de amplasament	1 - 4
Zona seismică	$a_g = 0.20 g$	2
TOTAL puncte		8 – 21

Conform punctajului rezultat din cumularea factorilor prezentați în tabelul de mai sus, intervalul de valori se situează între 8 – 21 puncte, iar funcție de amplasament și categoria de importanță a construcției riscul geotehnic este **reducă**.

4.2.5 Riscuri antropice

Prin prezentul Plan Urbanistic General se interzice amplasarea de obiective economice generatoare de riscuri tehnologice la nivelul intravilanului propus.

În conformitate cu art 13 din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, autoritățile publice locale responsabile cu planificarea amenajării teritoriului, în colaborare cu autoritățile publice competente la nivel regional și județean, trebuie să ia măsurile necesare ca în politica de dezvoltare a teritoriului sau în alte politici relevante să fie luate în considerare obiectivele de prevenire a accidentelor majore și de limitare a consecințelor acestora.

În acest scop, autoritățile publice competente la nivel regional și județean efectuează verificări cu privire



la:

- a) poziționarea noilor amplasamente;
- b) modificările aduse amplasamentelor existente cărora le sunt aplicabile prevederile art. 11 din HG 804/2007
- c) noile dezvoltări privind rețeaua de transport, clădiri și zone de utilitate publică și zone rezidențiale aflate în vecinătatea amplasamentelor, care măresc riscul sau consecințele unui accident major.

Autoritățile publice competente la nivel regional și județean, în colaborare cu autoritățile publice responsabile cu planificarea amenajării teritoriului, iau măsurile necesare pentru ca politicile de dezvoltare și amenajare a teritoriului sau alte politici relevante și procedurile de punere în aplicare a acestora să țină cont, pe de o parte, de necesitatea menținerii unor distanțe adecvate, stabilite în funcție de nivelul de pericol, între amplasamentele cărora le sunt aplicabile prevederile prezentei hotărâri și zone rezidențiale, clădiri și zone de utilitate publică, căi principale rutiere, zone de recreere și zone protejate de interes și sensibilitate deosebite și, pe de altă parte, în cazul amplasamentelor existente, de necesitatea unor măsuri tehnice suplimentare conform prevederilor art. 6 din HG 804/2007, astfel încât să se reducă riscurile pentru populație.

Autoritățile publice competente la nivel regional și județean și autoritățile publice responsabile cu planificarea amenajării teritoriului stabilesc proceduri adecvate pentru consultări în scopul implementării politicilor adecvate.

4.3 Arii naturale protejate si monumente ale naturii

La nivelul comunei Giuvărăști s-au identificat situri de importanță comunitară (in apropierea sau la distanța față de comuna), după cum urmează:

- situl ROSPA0024 CONFLUENTA OLT – DUNĂRE
- situl ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR
- Situl ROSCI0044 CORABIA - TURNU MAGURELE
- situl ROSCI0376 RÂUL OLT ÎNTRE MĂRUNȚEI ȘI TURNU MĂGURELE

Aspecte generale privind rețeaua ecologică Natura 2000. Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României.

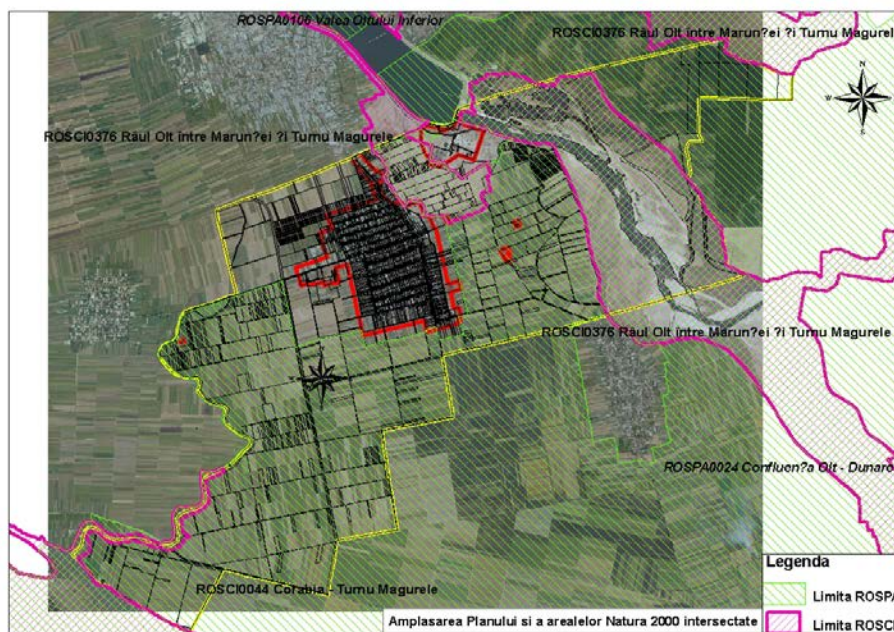


fig. 4.3.2 - Localizarea comunei Giuvărăști în raport cu siturile Natura 2000 intersectate

Date privind aria de Protecție Specială Avifaunistică “ ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre”

Situl Natura 2000 SPA “Confluența Olt-Dunăre” a fost propus de către Societatea Ornitologică Romană “S.O.R.”, este în suprafață de 21285 ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Olt, Teleorman. Situl “Confluența Olt-Dunăre” desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate.

Localizare-lunca inferioara a Dunării, județele Olt (29,6%) și Teleorman (70,4%) • Suprafata -21285.4 ha

- Regiunea biogeografică – continentală
- Altitudine - (max. 53m, min. 3m, medie 29m)
- Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate: - un număr de 17 specii din anexa 1 a Directivei Păsări, - un număr de 66 alte specii migratoare listate în anexele Convenției asupra păsărilor migratoare - un număr de 3 specii periclitare la nivel global.
- Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor *Phalacrocorax pygmaeus* și *Coracias garrulus*. În perioada de migrație și iarnă este important pentru speciile: rațe, gaște, pelicani și lebede.

Date privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

Localizare: Albia Oltului și se suprapune peste 3 județe: Olt (63.3), Teleorman (18.5%) și Vâlcea (17.9%)

Suprafața: 54074.8 ha, - 32 071 ha pe teritoriul jud. Olt

Regiunea biogeografică: continentală Altitudine: max.286m, min. 21m, medie 95m

Județul Olt: Teslui (21%), Brâncoveni (19%), Cileni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovul din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoeniști (21%), Strejești (4%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedicnemus*, *Coracias garrulus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Philomachus pugnax*. Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Anser albifrons* și toate speciile de rațe.

În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. Vulnerabilitățile la care este supus SPA “Confluența Olt-Dunăre” sunt următoarele: 1. - managementul forestier general, 2. - creșterea animalelor, 3. - pescuit profesionist(industrial) 4.- pescuit sportiv, 5.- vânătoare, 6 - extragere de nisip și pietriș, 7.- drumuri, drumuri auto, 8.- linii electrice, 9.- diguri, îndiguri, plaje artificiale, 10. – Fabrici, 11 - depozitarea deșeurilor industriale, 12.- depozitarea deșeurilor menajere, 13 - stocuri de materiale, 14.- cultivare, 15.- pășunatul, 16. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci; 17. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare; 18. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe etc.); 19. industrializarea și dezvoltarea zonelor urbane; 20. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere.

Clasele de habitate din zona arealului sunt:

Cod	CLC	Suprafața (%)	Clase de habitate
N045	331	5	Plaje de nisip
N06	511,512	25	Râuri, lacuri
N12	211-213	33	Culturi (teren arabil)
N14	231	12	Pășuni
N15	242, 243	6	Alte terenuri arabile
N16	311	16	Păduri de foioase
N26	324	3	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14



b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81

c) numar de specii periclitare la nivel global: 2

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Manifestarea potentiala a factorilor antropici asupra starii de conservare a speciilor si habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 este conditionata nu doar de suprafata sitului ce acopera fiecare unitate administrativ teritoriala ci si de dimensiunea demografica a comunitatilor locale. Principiul explicativ este simplu: cu cat populatia din interiorul sau proximitatea sitului este mai numeroasa cu atat mai probabil sa asistam la o intensificare a prezentei umane in interiorul sitului si, pe cale de consecinta, la o crestere a frecventei de manifestare si a impactului factorilor antropici asupra starii de conservare a speciilor si habitatelor din interiorul sitului.

Este de menționat că prin prezenta documentație se dorește păstrarea integrității ariei protejate, mai sus menționate.

Situl ROSCI0044 Corabia - Turnu Magurele a fost desemnat prin Ordinul 2387/2011 pentru modificarea

Ordinului Ministrului Mediului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, si este astfel amplasat:

- judetul Olt: Corabia (14%), Giuvarasti (<1%), Gircov (33%), Orla (13%);
- judetul Teleorman: Ciuperceni (3%), Islaz (37%), Seaca (<1%), Turnu Magurele (13%), Traian (9%).

Areaul este localizat la 24,0020750 longitudine estica si 43,0115694 latitudine nordica. Are o suprafata de 8.354 ha si este situat in regiunea biogeografica continentală

Conform informatiilor furnizate de Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0044 Corabia - Turnu Magurele tipurile de habitate si/sau habitate prioritare din zona arealului sunt prezentate mai jos.

Pe baza acestor date prezentate în formularul standard se constată că habitatul prioritar, este reprezentat de *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae) - cod 91E0*.

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- | A – reprezentativitate excelentă;
- | B – reprezentativitate bună;
- | C – reprezentativitate semnificativă;
- | D – prezență ne semnificativă.

Conform datelor din formularul standard. Tipurile de habitate prezente în situl Natura 2000 ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se încadrează în categoria „B” – reprezentativitate bună, excepție făcând habitatul *Ape puternic oligo-mozotrofe cu vegetație bentonică de specii Chara* (cod 3140) care se încadrează în categoria „C” – reprezentativitate semnificativă.

În acest sector inferior al Dunării, habitatele ramase in stare naturala si seminaturala in urma transformarilor ce au avut loc in ultimii 20 de ani in lunca Dunării sunt padurile de esenta moale, aceste zavoae de salcie si plop, cu o importanta ecologica deosebita, reprezentand totodata habitate de interes comunitar (cod Natura 2000 – 92A0). Acestea sunt interpedente de regimul hidrologic al fluviului si isi pastreaza functiile bio-geo-chimice si ecologice, totodata prezentand o importanta din punct de vedere al biodiversitatii, mai ales avifaunistic fiind zona de cuibarit a multor specii de pasari de interes comunitar, ce se regasesc in anexa I a Directivei Pasari: ciocartos (*Recurvirostra avosetta*), piciorongu (*Himantopus himantopus*), chira de balta (*Sterna hirundo*), chira mica (*Sterna albifrons*), starcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), starcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mica (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), lopatarul (*Platalea leucorodia*).

Date privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 58 % și Teleorman – 42%, în Regiunea biogeografică continentală.

Poziția geografică a sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele este situată la următoarele coordonate: Latitudine 43°53'25" N; Longitudine 24°41'2" E , la o altitudine medie de 50 m, respectiv minimă 16 m și maximă 126 m.

Situl poate fi accesat prin nord pe drumul E 70 Craiova- Balș, urmând DN 64 până-n orașul Caracal,



respectiv DN 64 care traversează aria naturală protejată. Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, poate fi accesat și din localitățile: Brâncoveni, Fălcoiu, Reșca, Fărcășele, Slăveni- Gostavățu, Băbiciu, Izbiceni, respectiv partea de sud a sitului din spre orașul Corabia.

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial pe o suprafață de 8827,92 ha cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost desemnat, conform Formularului Standard, pentru conservarea a 2 mamifere; 2 specii de amfibieni; 2 specii de reptile, respectiv 2 specii de pești.

Printre unitățile administrativ- teritoriale identificate în cadrul ariei protejate anterior menționate, se numără și Comuna Giuvărăști, cu un procent de 20.86% din UAT.

Specia protejată la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, întâlnită pe teritoriul localității Giuvărăști este *Spermophilus citellus*(popândău/șuiță), întâlnită și în localitățile: Coteana, Malul Roșu, Fărcășele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele.

Popândăul (*Spermophilus citellus*) cunoscut și sub denumirile de suiță este o specie de rozătoare aparținând familiei veverițelor - *Sciuridae* și singurul reprezentant european al genului *Spermophilus*. Numele de popândău sau poponete i se trage de la poziția pe care o adoptă deseori: spijinirea pe membrele posterioare și pe coadă, în poziție verticală. Popândăul este considerat a fi un animal dăunător atât pentru culturi, cât și pentru siguranța solului. Acest rozător apreciază pajiștile și fânețurile prin rețeaua lor de galerii și contribuie la erodarea solurilor și la slăbirea digurilor. Mai mult decât atât, animalul este un rezervor de germeni patogeni și paraziți. Blana lor, comercializată cu succes în unele țări, este slab valorificată la noi.



5. SITUATIA ACTUALA AFACATORILOR DE MEDIU ȘI EVOLUTIA PROBABILA A ACESTORA CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona comunei Giuvarasti.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un plan urbanistic general creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea unei localități prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare că un plan urbanistic general, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de altă parte, propunerile privind planificarea urbană și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, plan urbanistic general, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile acesteia, s-au stabilit ca relevanți pentru zona PUG Comuna Giuvarasti următorii factori/aspecte de mediu:

- mediul economic și social;
- populația și sănătatea umană;
- Infrastructura rutiera și feroviara
- apa;
- aerul;
- solul;
- biodiversitatea, flora și fauna;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona comunei Giuvarasti au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru zona comunei Giuvarasti sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 5.1 Identificarea problemelor de mediu

Factor de mediu	Aspecte actuale de mediu
Mediul social economic	<ul style="list-style-type: none">- Lipsa fondurilor din bugetul local pentru dezvoltare- Infrastructură de transport rutier insuficientă calitativ și cantitativ, ceea ce va duce la absorbirea de fonduri în detrimentul altor domenii- Economia se bazează pe un număr restrâns de activități- Performanțe economice modeste comunei.- Insuficienta informare a populației cu privire la programele de calificare sau reconversie profesională- Comuna Giuvarasti, în comparație cu alte unități teritoriale de același rang, are o activitate economică preponderent agrozootehnică, care este completată de comerț de produse alimentare și nealimentare.- Forța de muncă din comuna Giuvarasti, este cuprinsă din angajații Consiliului Local, angajații societăților comerciale din comună (buticuri)



Factor de mediu	Aspecte actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none">- Capacitatea financiară relativ scăzută a locuitorilor comunei- Existența unor surse de afectare a sănătății unei părți din populație reprezentate de: lipsa alimentării cu apă din sistemul centralizat, lipsa sistemului de canalizare, lipsa unei stații de epurare a apelor uzate- Existența unor zone de depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și colectarea neselectivă a deșeurilor reciclabile
Infrastructura rutiera	<ul style="list-style-type: none">- Lipsa de ierarhizare și de coerență a tramei majore de circulație, neracordarea vechii infrastructuri la intervențiile recente- Intersecțiile nu au amenajări corespunzătoare normelor tehnice neavând raze de racordare și vizibilitate adecvate- Starea drumurilor aflate pe teritoriul administrativ al comunei este precară sau medie, ca urmare a uzurii sistemului rutier și a elementelor geometrice necorespunzătoare- Lipsa în unele zone a șanțurilor pentru colectarea și evacuarea apei pluviale- Lipsa amenajărilor corespunzătoare pentru stațiile de transport în comun- Absența traseelor pietonale și a pistelor de biciclete- Insuficiența parcărilor publice
Apa	<ul style="list-style-type: none">- Sursele de poluanți pentru ape sunt constituite de:- apele uzate menajere care în lipsa unui sistem de canalizare menajera sunt deversate haotic- depozitarea deșeurilor menajere pe locuri improprie, neamenajate în lipsa platformelor ecologice de depozitare a deșeurilor menajere- depozitarea cadavrelor animaliere în locuri improprie.
Aer	<ul style="list-style-type: none">- Sursele de poluanți pentru aer sunt constituite de traficul intens- de pe caile de circulație, care în majoritate sunt în stare degradată, depozitarea haotică a gunoaielor menajere și cadavrelor animaliere.-
Sol	<ul style="list-style-type: none">- Excesul de umiditate care creează baltiri în intravilan,- Inundațiile terenurilor din intravilan și extravilan,- Apele uzate menajere care în lipsa unui sistem de canalizare menajera sunt deversate haotic- Depozitarea deșeurilor menajere pe locuri improprie
Biodiversitate, flora, fauna	<ul style="list-style-type: none">- Lipsa lucrărilor de întreținere constantă a cursurilor de apă,- Utilizarea nesupravegheată de specialiști a substanțelor chimice în domeniul agricol,- Dezechilibrele între zonele funcționale ale teritoriului.
Peisaj	<ul style="list-style-type: none">- Afectarea peisajului din zona centrală ca urmare a construirii haotice- Existența unor clădiri de locuit în stare de degradare, afectând peisajul comunei- Lipsa spațiilor publice plantate

5.1 Evoluția probabilă a mediului și a sănătății umane în cazul neimplementării PUG Giuvarasti

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

- ➔ degradarea unor suprafețe ale terenurilor agricole aflate în prezent în perimetrul intravilan, având în vedere că activitățile agricole sunt ocupație de bază a locuitorilor comunei, cu toate consecințele



negative economice si sociale asociate;

- ➔ continuarea afectării calităților apei de suprafață prin deversarea apelor uzate neepurate dacă sistemul central de canalizare nu va fi realizat și dat în funcțiune sau nu se va extinde și în zonele care se vor introduce în intravilan;
- ➔ continuarea afectării sănătății locuitorilor comunei, ca urmare a utilizării în scopuri potabile a apei freatică necorespunzătoare calitativ, în cazul neextinderii rețelei de alimentare cu apă;
- ➔ continuarea afectării calității solului și a apei freatică prin neracordarea locuințelor și a altor tipuri de obiective la sistemul centralizat de canalizare;
- ➔ continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens și a celor învecinate unor unități economice poluante, precum și continuarea creării de disconfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulație și la zonele rezervate activităților productive;
- ➔ accentuarea disfuncționalităților existente privind starea construcțiilor și a condițiilor de locuit în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit;
- ➔ evitarea construirii haotice în zonele cu funcțiunea de locuințe.

5. 2 Evoluția probabilă a situației economice și sociale în cazul neimplementării PUG Giuvarasti

Se apreciază că situația economică și socială din comuna Giuvarasti va continua să se deterioreze dacă, alături de măsurile administrative, financiare și organizatorice, nu se vor pune la dispoziție mijloacele urbanistice care pot crea condițiile pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a localității.

Astfel, prin PUG se realizează rezervarea terenurilor pentru diferite funcțiuni publice, reglementarea indicatorilor de ocupare și a utilizării terenurilor, reglementarea modului de construcție, a propunerilor privind infrastructura, etc., ceea ce va crea cadrul legal specific și premisele, din punct de vedere urbanistic, pentru ridicarea nivelului de urbanizare și de orientare a economiei către sectorul terțiar, va crește atractivitatea pentru investiții majore.

În cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG, pe de o parte se vor accentua aspectele actuale defavorabile dezvoltării durabile a comunei Giuvarasti, iar pe de altă parte se vor diminua mijloacele pentru utilizarea adecvată a potențialului uman existent și a resurselor naturale. Potențialul turistic antropocentric nu este numai cel de pe teritoriul comunei ci și cel din teritoriul apropiat, care poate ajuta la crearea unor itinerarii turistice.

Obiectivele protejate de care dispune comuna – chiar dacă nu au o valoare excepțională, pot fi revitalizate și puse în valoare prin renovări corespunzătoare ale fondului construit, prin integrarea unor activități cu potențial de atragere a populației locale și a turistilor deopotrivă (exemple: expoziții, buticuri, activități meșteșugărești cu specific local).



6. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GIUVARASTI

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Planului Urbanistic General al Comunei Giuvărăști în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Se precizează că un obiectiv reprezintă un angajament, definit mai mult sau mai puțin general, a ceea ce se dorește a se obține. Țintele reprezintă obiective mai concrete, care se doresc a se atinge. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țăintelor, precum și, în final, în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, indicatorii reprezentând de fapt acele elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

În capitolul de față se prezintă obiectivele de mediu, țintele și indicatorii relevante pentru planul urbanistic analizat.

Planul urbanistic, prin specificul său, se adresează mediului urban, propunerile incluse vizând îmbunătățirea stării și calității acestuia, în scopul asigurării unor condiții optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității. Prin aceste elemente esențiale, un plan urbanistic se deosebește net de alte tipuri de planuri care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zone naturale.

Ca urmare, la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu țintesc mediul natural, exceptând cele referitoare la protejarea unor zone protejate, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitatea respectivă.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, planul urbanistic general nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin PUG pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific urban și care intră în competența administrației publice locale.

La nivelul localității se urmăresc următoarele obiective generale ce vor fi implementate ulterior aprobării PUG:

- Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație ;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare ;

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- Stabilirea zonelor de protecție pentru monumente;
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;
- Stabilirea unei zone centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante;
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Echipare edilitară și gospodărie comunala (înființare rețea de alimentare cu apă și finalizare rețea de canalizare);
- Reabilitarea și extinderea rețelei de drumuri existente;
- Reparații școli și grădinițe;

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acesteia, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Matei Basarab" al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Acestor obiective le corespund o serie de programe și proiecte ce vor sta la baza strategiei de dezvoltare a comunei pentru perioada 2015-2025.



Conform **PATJ Olt**, la nivelul comunei Giuvărăști se urmăresc următoarele obiective:

Tabel 6.1 Obiective generale ale PUG-ului

Obiectiv	Masuri de amenajare a teritoriului	Propunere responsabili
Obiective ale patrimoniului construit renovate	Stabilirea unor priorități pentru lucrările de restaurare, punere în valoare și revitalizare a monumentelor	DJCPN, CJ, CL
	Realizarea de planuri integrate de protejare a patrimoniului cultural și natural (în relație cu dezvoltarea peisajelor culturale)	
	Efectuarea studiilor de fezabilitate la monumentele desemnate pentru a fi renovate și inițierea de proiecte care utilizează fondurile structurale, în cadrul axelor prioritare	
	Amenajări peisagistice pentru evidențierea obiectivului reabilitat și refacerea / amenajarea cailor de acces (pietonale și carosabile) către obiectivele reabilitate	
	Amenajarea zonelor de protecție prin delimitarea și împrejmuirea obiectivelor de patrimoniu; construcția utilităților anexe (parcaj, grup sanitar, reclame și indicatoare)	
Asigurarea unui management corespunzător al ariilor naturale protejate și siturilor NATURA 2000	Semnalizări prin panouri și borne ale limitelor ariilor naturale protejate	APM, AE, PA
	Reglementări ale activităților economice permise în ariile naturale protejate	
Extinderea și renovarea fondului de locuințe	Studii ale necesarului de teren pentru extinderea de locuințe	CL, AE
	Măsuri pentru renovarea fondului de locuințe	
	Construirea/renovarea de locuințe la standarde actuale de confort și eficiență a consumurilor	
Resurse de apă suplimentate cantitativ și îmbunătățite calitativ	Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă	OJCA, ABA
Sisteme de canalizare și epurarea apelor uzate	Realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate	CAO, CL
Rețele de alimentare cu gaze naturale în UAT cu posibilități de racordare la rețeaua de transport județului	Înființarea distribuțiilor de gaze naturale în localități amplasate în afara zonelor actuale tranzitate de conductele de transport – după realizarea traseului de transport gaze naturale Caracal-Corabia-Turnu Măgurele	SNTGM, OSP, AE, ANRE

6.1 Obiective de Utilitate Publică

Obiective de utilitate publică - obiective care aparțin domeniului public și sunt supuse regimului de drept public instituții și servicii publice – organismele care asigură administrarea, apărarea teritoriului, a vieții și bunurilor persoanelor fizice precum și satisfacerea necesităților de instruire, cultură, sănătate și ocrotire socială și asigurarea fondurilor necesare; la nivelul unei localități acestea au caracter de unicat sau pot avea și o rețea construcțională prin care asigură difuzarea serviciilor în teritoriul localității (poșta, poliție, protecție contra incendiilor, protecție civilă etc.); sunt finanțate de la bugetul public național și local iar în majoritatea cazurilor personalul angajat are statutul de construcționar public. Structura acestora cuprinde următoarele categorii:



□ instituții publice de nivel local (comunal)

Conform CAEN lista serviciilor publice cuprinde pe tipuri de activități, integral sau parțial, următoarele categorii:

H - comerț (piețe comerciale)

J - transporturi (rutier, feroviar, naval)

K - posta, telecomunicații, audio vizual

L - activități financiar bancare

N - administrație publică și asistență socială obligatorie

O - învățământ (grădinițe, școli, licee + școli profesionale + grupuri școlare, școli, + creșe + grădinițe + licee speciale, învățământ superior

M - cercetare proiectare

P - spitale, sanatorii, azile, policlinici, dispensare, creșe, leagăne de copii, case de copii

R - cultură, culte, baze și complexe sportive, agrement

T - activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale

6.2 Masurile de interventie urbanistica constau in :

- respectarea normelor in vigoare privind amplasarea in functie de destinatie a fiecarei constructii in parte;
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apa coroborat cu cele de canalizare menajera si pluviala ;
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecarei localitati componente , probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecarei localitati ;
- modernizarea /reabilitarea tuturor cailor de comunicatii coroborata cu rezolvarea problemei apei pluviale, in sensul realizarii obligatorii a rigolelor si amenajarii descarcarilor lor in emisarii naturali;
- se recomanda ca pe suprafetele neocupate cu cladiri sau rezerve pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure plantarea cel putin a unui arbore la fiecare 200 mp de teren in zonele de protectie si amenajarea de spatii plantate pe cca. 40% din suprafata dintre aliniament si cladiri;
- pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :
 - ✓ degajarea terenului de corpuri straine;
 - ✓ sistematizarea verticala;
 - ✓ executarea retelelor tehnico-edilitare;
 - ✓ executarea infrastructurii;
 - ✓ executarea constructiilor;
 - ✓ executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
 - ✓ plantarea puietilor de arbori si arbusti;
 - ✓ plantarea si semanarea florilor;
 - ✓ inierbarea
 - ✓ fertilizarea solului;
- pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :
 - ✓ extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
 - ✓ extragerea speciilor spontane, invadate;
 - ✓ extragerea cioatelor si radacinilor;
 - ✓ taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
 - ✓ toaletarea tufelor de arbusti
 - ✓ tunderea gardurilor vii;
 - ✓ completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
 - ✓ completarea cu plante perene;
 - ✓ refacerea peluzelor
- pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :
 - ✓ pastrarea identitatii compozitionale;
 - ✓ pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
 - ✓ pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament



- tehnico-edilitar);
- ✓ salubritatea ;

6.3 Obiective de mediu, ținte și indicatori

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în Capitolul 4 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la regional, stabilite prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu Olt.

Obiectivele, împreună cu țintele și indicatorii care le corespund sunt focalizate pe factorii/aspectele de mediu asupra cărora PUG al Comunei Giuvarasti are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

În capitolul 2 au fost identificate obiectivele generale și specifice în alte planuri și programe ce au legătură cu PUG. În tabelul de mai jos se prezintă obiectivele, țintele și indicatorii pentru cei zece factori/aspecte de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu



Tabel 5.1 Obiective de protecția mediului relevante pentru plan

Aspect de mediu	Obiectivele generale stabilite prin PUG	Obiective specifice (tinte)	Indicatori
Mediul social economic	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a localității și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitarea zonelor pentru extinderea dezvoltării urbane; • Reglementarea utilizării terenurilor; • Reglementarea modului de construire; • Dezvoltare potențial agro-zootehnic prin crearea condițiile optime de funcționare a incintelor specializate • Dezvoltarea comerțului legumicol, prin crearea unei piețe specializate • Amenajare spații verzi/agrement/sport • Dezvoltarea turismului pe baza unui program menit să asigure punerea în valoare a potențialului turistic din zonă. • Proiecte integrate multisectoriale de dezvoltare • Proiecte pentru protejarea valorilor culturale. 	<p>Număr planuri urbanistice zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecția mediului</p> <p>Număr proiecte de dezvoltare elaborate și implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecția mediului</p> <p>Număr și tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora</p> <p>Modul de asigurare a utilităților în perimetrele construite, noi sau existente</p> <p>Modul de respectare a interdicțiilor de construire</p>
Populația și sănătatea umană	Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, protejarea sănătății umane	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea calitativă și cantitativă a apei potabile în toate perimetrele locuite • Asigurarea colectării apelor uzate menajere din toate zonele locuite • Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din comună; • Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a comunei; • Asigurarea unor condiții civilizate de locuit pentru populația comunei • Menținerea calității factorilor de mediu sub valorile limită legale pentru protecția sănătății populației • Dotarea localității cu facilități de îngrijire a sănătății • Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor 	<p>Procentul de locuințe racordate la sistemul de alimentare cu apă din comuna Giuvarasti</p> <p>Procentul de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare din comuna Giuvarasti</p> <p>Numărul de locuri de muncă</p> <p>Modificări ale cifrelor de afaceri/profitului pentru firme noi/existente</p> <p>Sume câștigate și cheltuite în comunitate</p> <p>Preț și cost de trai în comunitate</p> <p>Efecte asupra persoanelor vulnerabile</p>



Aspect de mediu	Obiectivele generale stabilite prin PUG	Obiective specifice (tinte)	Indicatori
Infrastructura rutiera	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere	Îmbunătățirea condițiilor privind traficul rutier interior; Asigurarea desfășurării traficului în condiții de siguranță; Modernizarea infrastructurii rutiere existente; Reducerea emisiilor de poluanți generate de traficul rutier	Modul de asigurare a utilităților în perimetrele construite, noi sau existente Lucrări de modernizare a infrastructurii rutiere Componenta noii infrastructuri rutiere din zonă Indicatori cu privire la starea drumurilor
Apa	Limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor*	- curatarea periodica a rezervoarelor de inmagazinare , - introducerea obligatorie a dezinfectarii apei inainte de a fi furnizata consumatorilor , - verificarea executarii bransamentelor de apa si verificarea periodica a contoarelor de apa -peste tot sunt utilizate latrine uscate, iar terenul, prin însăși natura lui(depozite de terasă cu permeabilitate mare) a permis și favorizat difuzia apei uzate în apa freatică de mică adâncime, infestând-o.Poluarea din primul strat freatic care este utilizat atât în consumul uman cât și la adăparea animalelor, constituie factori defavorizanți, pentru mediu și în mod special au influențe negative asupra oamenilor.	Modul de respectare a prevederilor legale privind dimensiunile și amenajările zonelor de protecție sanitară și a zonelor de protecția a apelor de suprafața Procente locuințe racordate la sistemele centralizate de alimentare cu apă și de canalizare, din total locuințe din comună Indicatori de calitate a apei potabile Indicatori de calitate a apelor de suprafață
Aer	Limitarea emisiilor de poluanți în aer generate de surse urbane la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili*	<input type="checkbox"/> Reducerea nivelurilor de poluare a aerului în perimetrele adiacente drumurilor judetene	Acțiuni realizate pentru fluidizarea traficului din perimetrul locuit Concentrații reduse de poluanți (particule în suspensie, oxizi de azot, monoxid de carbon) în aerul înconjurător din zonele populate din proximitatea arterelor principale de trafic



Aspect de mediu	Obiectivele generale stabilite prin PUG	Obiective specifice (tinte)	Indicatori
Sol	Limitarea impactului negativ asupra solului	Realizarea rețelei de canalizare în toate zonele funcționale existente și propuse Racordarea tuturor locuințelor la rețeaua de canalizare a localității Managementul corespunzător al deșeurilor Respectare prevederilor PUG cu privire la zonificarea teritoriului Respectarea disciplinei în construcții	Procent locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe din comună Sistemul de management al deșeurilor municipale în relație cu prevederile legale Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare și la aplicarea regulamentului local de urbanism Pentru depozitul de deseuri materiale ecologice se vor lua toate avizele și acordurile Autoritatilor Publice necesare.
Biodiversitate, flora, fauna	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei	toate luciurile de apa se vor exploata rational pe baza unui plan care va fi urmarit in comun de beneficiar si de autoritatea de gospodarie a apelor competenta ;pentru orice investitie amplasata in ARIA PROTEJATA se va obtine AVIZUL CUSTODELUI ARIILOR PROTEJATE	Suprafețe ale spațiilor nou plantate, localizare, specii plantate Modul de respectare a razei spațiilor de protecție Pentru depozitul de deseuri materiale ecologice se vor lua toate avizele și acordurile Autoritatilor Publice necesare
Peisaj	Crearea unui peisaj rural adecvat	<input type="checkbox"/> Protecția și punerea în valoare a peisajului dezvoltarea zonelor de sport și agrement;	Plantații de protecție și de reabilitare peisagistică



7. METODOLOGIA DE EVALUARE A AFECTELOR ASUPRA MEDIULUI GENERATE DE PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GIUVARASTI

Conform procedurilor HG 1076/2004, trebuie identificate, descrise și evaluate potențialele efecte semnificative asupra mediului care pot apărea prin implementarea planului sau a programului. În acest scop procedura evaluării de mediu cuprinde 3 etape :

- ✓ etapa de încadrare a planului/ programului în procedura evaluării de mediu,
- ✓ etapa de definitivare a proiectului de plan/ program și de realizare a raportului de mediu și
- ✓ etapa de analiză a calității raportului de mediu.

Aceste etape prevăd parcurgerea mai multor pași printre care se numără și consultarea publicului și a autorităților interesate de efectele implementării planurilor/programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Evaluarea de mediu reprezintă o procedură care implică nu numai elaborarea raportului de mediu,

Metodologia de lucru utilizată pentru elaborarea Raportului de Mediu a cuprins următorii pași:

- Stabilirea conținutului raportului de mediu în acord cu conținutul-cadru prevăzut în Anexa nr.2 la HG nr. 1076/2004, adăugându-se un capitol de introducere, un capitol referitor la descrierea metodologiei de evaluare a efectelor semnificative ale planului asupra mediului și un capitol de concluzii și recomandări.
- Stabilirea factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru planul analizat luând în considerare prevederile HG nr. 1076/2004, tipul de plan analizat, și anume, plan urbanistic general, prevederile acestuia și caracteristicile acesteia. Au fost stabiliți 8 factori de mediu relevanți, și anume: mediul social și economic, populația și sănătatea umană, infrastructura rutieră, apa, aerul, solul, biodiversitatea, flora și fauna, peisajul.
 - Identificarea problemelor de mediu din zona PUG specifice fiecăruia dintre cei opt factori de mediu, pe baza datelor și informațiilor cu privire la starea existentă a mediului. Identificarea problemelor/aspectelor de mediu existente, specifice fiecărui factor de mediu a servit la evaluarea ulterioară a modului în care acestea vor putea fi, după caz, soluționate prin implementarea propunerilor PUG.
- Stabilirea metodologiei de evaluare a efectelor potențiale semnificative ale planului asupra factorilor de mediu relevanți și a modului de prezentare a rezultatelor.
- Evaluarea efectelor potențiale semnificative ale planului.
- Analiza și evaluarea alternativelor cu privire la realizarea obiectivelor PUG.
- Elaborarea propunerilor privind monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului asociate planului și a modului de implementare a acestuia, luând în considerare fiecare factor de mediu relevant și indicatorii de monitorizare specifici.
- Elaborarea concluziilor și propunerilor pe baza rezultatelor evaluării efectelor potențiale semnificative ale planului.

În Tabelul 7.1 din acest subcapitol sunt prezentate și definite cele șapte categorii de impact utilizate pentru notarea efectelor potențiale ale prevederilor planului asupra celor 8 factori de mediu relevanți. iar în Tabelul nr. 8.1 sunt prezentate totalurile valorilor efectelor impactului asupra mediului ale planului (inclusiv efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative), criteriile specifice fiecărui factor de mediu. Asa cum se va vedea, impactul este pozitiv pentru fiecare din obiectivele propuse.

Categoriile de impact și criteriile de evaluare a impactului au fost stabilite astfel încât să permită evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele și țintele de mediu relevante pentru plan (prezentate în Capitolul 4).



Pentru fiecare formă de impact s-au evaluat, prin predicție, pe baza criteriilor de evaluare specifice, a obiectivelor și țințelor de mediu, durata, magnitudinea și extinderea spațială, în raport cu fiecare factor de mediu relevant. Evaluarea a luat în considerare efectele secundare și efectele cumulative, precum și interacțiunile potențiale dintre doi sau mai mulți factori de mediu ca urmare a implementării planului.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 7.1 Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere	Valoare
Impact pozitiv major	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra mai multor factori de mediu	+3
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de scurta durata ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive asupra unuifactor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu	-1
Impact negativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	-2
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	-3

7.1.1 Efecte cumulative

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca, în evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului, să fie luate în considerare efectele cumulative și sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau, atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Un plan urbanistic general se adresează unui perimetru larg în cadrul căruia se desfășoară o multitudine de activități, acestea implicând existența unor surse de poluanți diseminate pe întreaga suprafață a comunei Astfel, în perimetrul comunei Giuvărăști vor emite simultan surse de tip urban, dintre care cele mai importante sunt încălzirea rezidențială, instituțională și comercială și traficul rutier. Efectele acestor activități asupra mediului se pot cumula sau combina, generând un impact semnificativ.



Tabel 7.2 Impact cumulat si interactiuni

Factor de mediu	Factori cu care interactioneaza	Efecte cumulate
Mediul social si economic	Populația și sănătatea umană, Solul, Biodiversitatea, flora și fauna, Aerul, Peisajul	Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .
Populatia si sanatatea umana	Mediul economic și social, Solul, Biodiversitatea, flora și fauna, Aerul, Zgomotul și vibrațiile, Peisajul	Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .
Infrastructura rutiera si feroviara	Populația și sănătatea umană, Mediul economic și social, Solul, Biodiversitatea, flora și fauna, Aerul, Peisajul	Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .
Apa	Populația și sănătatea umană	Principalele forme de impact sunt asociate asigurării alimentării cu apă și a canalizării în perimetrele locuite, epurării apelor uzate menajere și protejării calității apelor de suprafață. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv .
Aer	Populația și sănătatea umană, Zgomotul și vibrațiile	impactul prezintă două aspecte: - impact pozitiv asupra calității aerului prin fluidizarea traficului rutier; - impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului în perimetrele în care se vor construi locuințe, unități economice, drumuri, ca urmare a apariției unor noi surse de poluanți atmosferici.
Sol	Biodiversitatea, flora și fauna, Peisajul	Implementarea planului, deși se va realiza în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind negativ nesemnificativ .
Biodiversitate, flora si fauna	Mediul economic și social, Aer, Peisajul	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării terenurilor agricole.



		<p>Ca urmare, impactul prezintă trei aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv asupra biodiversității, florei și faunei prin extinderea spațiilor plantate și crearea de noi habitate și locuri de cuibărit pentru păsări, creșterea numerică a speciilor de plante perene;- impact negativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (secționarea și pierderea treptată a habitatelor).
Peisaj	Mediul urban, Populația și sănătatea umană, Mediul economic și social, Solul, Flora și fauna, Factorii climatici	<p>impactul prezintă două aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv semnificativ asupra peisajului ca urmare a extinderii spațiilor plantate și reglementărilor de construire care asigură un peisaj urban armonios, cu impact vizual plăcut;- impact negativ nesemnificativ ca urmare a modificării peisajului în perimetrele actual



7.1.2 Interacțiuni

Planul urbanistic general analizat se adresează unui perimetru extins în cadrul căruia se vor desfășura activități diverse (locuire, industrie, servicii, sport și agrement), cărora le vor fi asociate surse de poluare a aerului. Astfel, există posibilitatea să emită surse asociate încălzirii locuințelor, desfășurării activităților industriale, simultan cu traficul. Efectele asupra mediului ale acestor surse se pot cumula sau combina, generând un nivel mai mare al impactului.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Giuvarasti a fost efectuată luând în considerare toate elementele metodologice descrise mai sus. Rezultatele evaluării de mediu sunt prezentate în Capitolul 8 al prezentului raport.



8. EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE PLANULUI URBANISTIC SI MASURI DE REDUCERE A EFECTELOR

Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului generate de planul analizat a fost efectuată în conformitate cu metodologia prezentată în capitolul anterior.

Astfel, pentru fiecare dintre propunerile planului a fost efectuată predicția impactului potențial asupra celor 8 factori de mediu relevanți pentru plan, luându-se în considerare măsurile de prevenire/diminuare prevăzute prin plan și prin propunerile suplimentare identificate în procesul de evaluare de mediu, propuneri care vor fi adoptate de plan. Rezultatele finale reprezintă impactul rezidual, luând în considerare criteriile de evaluare și categoriile de impact stabilite.

În cadrul evaluării de mediu au fost identificate o serie de măsuri pentru protecția mediului de care va trebui să se țină seama atunci când se vor elabora planurile urbanistice zonale și proiectele pentru implementarea prevederilor planului urbanistic general. Factorii de mediu analizați

1. mediul economic și social;
2. populația și sănătatea umană;
3. Infrastructura rutiera
4. apa;
5. aerul;
6. solul;
7. biodiversitatea, flora și fauna;
8. peisajul.

Tabel 8.1 Evaluarea globală a impactului ca urmare a implementării Planului de Urbanism General

Prevederi PUG	Factori de mediu								Evaluarea impactului
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Circulația rutieră și transporturi - Reabilitarea rețelei de drumuri existente - Refacerea/echiparea intersecțiilor - Corelarea proiectelor de reabilitare a străzilor cu proiectele de echipare edilitară (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale, alimentare cu energie electrică, telecomunicații). - Realizarea de marcaje rutiere pentru facilitarea circulației. -	+3	+2	+3	0	-1	-2	-1	-2	<i>Infrastructura rutieră</i> - impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului <i>Populația și sănătatea umană</i> impact pozitiv semnificativ asupra mediului economic și social prin crearea unei infrastructuri adecvate cerințelor de dezvoltare <i>Mediul economic și social</i> - impact pozitiv asupra populației și a sănătății umane prin refacerea/echiparea intersecțiilor, amenajarea trotuarelor, amenajarea de fâșii plantate <i>Solul</i> - impact negativ nesemnificativ prin utilizarea unei parti a terenului, în prezent natural, neconstruit, <i>Biodiversitatea, flora și fauna:</i> - impact negativ asupra ecosistemului din zonele care se va amana depozitul de deseuri ecologice <i>Apa</i> - impact neutru asupra calității apei de suprafață și a apei subterane <i>Aer</i> - impact pozitiv asupra calității aerului, cu efecte pozitive semnificative asupra populației și a sănătății umane, <i>Peisajul</i> - impact pozitiv asupra peisajului prin reglementar Total valoare impact - +2



Prevederi PUG	Factori de mediu								Evaluarea impactului
	1	2	3	4	5	6	7	8	
									ea zonelor și a modului de construire,
<p>Zone funcționale Zona de locuit Zona mixtă Crearea zonelor mixte conținând locuințe, servicii și echipamente publice, servicii de interes general, activități productive mici, nepoluante</p>	+2	+1	+1	0	-1	-1	-2	+1	<p><i>Infrastructura rutieră</i> - impact pozitiv asupra funcționalității mediului urban ca urmare a creării noilor facilități pentru construcția de locuințe, pentru dezvoltarea activităților comerciale și de servicii, în paralel cu protejarea condițiilor de locuit și ca urmare a atragerii de noi fonduri la bugetul local; în conformitate cu cerințele populației</p> <p><i>Populația și sănătatea umană</i> - impact pozitiv semnificativ asupra populației și asupra sănătății umane,</p> <p><i>Mediul economic și social</i> - impact pozitiv semnificativ asupra mediului economic și social, ca urmare a creării noilor facilități pentru construcția de locuințe</p> <p>Total valoare impact - +1</p>
<p>Zona spațiilor verzi Amenajarea de spații verzi publice Crearea spațiilor plantate în scopuri de protecție a zonelor protejate și a influenței activităților industriale Amenajarea de zone plantate de protecție în jurul zonelor de gospodărie comunală</p>	+3	+3	0	+1	+3	+3	+3	+3	<p><i>Infrastructura rutieră</i> - impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului rural, ca urmare a amenajării spațiilor verzi publice,</p> <p><i>Populația și sănătatea umană</i> - impact pozitiv semnificativ asupra populației și sănătății umane (ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de mediu, generate de extinderea apreciabilă a spațiilor plantate);</p> <p><i>Solul</i> - impact pozitiv semnificativ asupra solului, plantațiile urmând a contribui la refacerea texturii și fertilității acestuia;</p>



Prevederi PUG	Factori de mediu								Evaluarea impactului
	1	2	3	4	5	6	7	8	
									<p><i>Biodiversitatea, flora și fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv asupra biodiversității, florei și faunei prin: protejarea apelor de suprafață, crearea de noi habitate și locuri de cuibărit pentru păsări, creștere numerică a speciilor de plante <p><i>Apa</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv asupra calității apelor de suprafață ca urmare a plantării zonelor de protecție din jurul acestora și impact pozitiv asupra regimului hidric; <p><i>Aer</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv asupra calității aerului <p><i>Zgomot și vibrații</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv asupra nivelurilor de zgomot și vibrații prin atenuarea efectelor surselor de poluare; <p><i>Peisajul</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv semnificativ asupra peisajului <p>Total valoare impact - +19</p>
<p>Echiparea edilitară Alimentarea cu apă - extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți consumatorii existenți și viitori Colectarea și epurarea apelor uzate</p>	+3	+3	0	+1	+1	+1	+1	+1	<p><i>Infrastructura rutieră</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban <p><i>Populația și sănătatea umană</i></p> <ul style="list-style-type: none">- impact pozitiv semnificativ asupra populației și sănătății umane ca urmare a îmbunătățirii



<p>- extinderea rețelei de canalizare în toate zonele construite existente și viitoare Alimentarea cu energie electrică - extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică de joasă și medie tensiune la toți consumatorii viitori - extinderea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în zonele de dezvoltare propuse prin PUG</p>									<p>calității vieții; <i>Mediul economic și social</i> - impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității asupra mediului economic și social ca urmare a creșterii atractivității pentru dezvoltarea activităților industriale comerciale și de servicii, cu efecte benefice privind dezvoltarea pieții muncii; <i>Solul</i> - impact pozitiv asupra solului ca urmare a evitării afectării acestuia prin evacuarea necontrolată a apelor uzate menajere; <i>Biodiversitatea, flora și fauna</i> - impact pozitiv asupra faunei acvatice prin evacuarea în emisar a apelor uzate epurate, în condiții de calitate prevăzute de legislație, precum și prin evitarea afectării apei freatică prin evacuarea necontrolată a apelor uzate fecaloid-menajere; <i>Apă</i> - impact pozitiv asupra calității apelor de suprafață și subterane <i>Aer</i> - impact pozitiv asupra calității aerului ca urmare a asigurării de combustibil gazos (gaze naturale) pentru încălzirea spațiilor și pentru prepararea hranei. Total valoare impact - +11</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Tabel 8.2 Masuri de reducere e efectelor implementarii Planului Urbanistic General

Nr. crt.	Factorul de mediu	Prevederea din PUG	Masuri de reducere a impactului
1	Aer	<ul style="list-style-type: none">- Reabilitarea rețelei de drumuri existente-Refacerea/echiparea intersecțiilor- Realizarea de marcaje rutiere pentru facilitarea circulației.- Asfaltare drumuri de pământ și pietriș- Înființare sistem de distribuție gaze naturale	<ul style="list-style-type: none">- Amenajarea corespunzătoare a drumurilor de acces la fronturile de lucru, astfel incat sa nu afecteze prea mult desfasurarea activitatilor locuitorilor din zona.- Semnalizarea lucrarilor in zona santierului cu panouri de avertizare sau cu semafoare cu lumina intermitenta, obligand conducătorii auto sa reduca viteza și sa acorde o atentie speciala circulatiei in zona.- Elaborarea de planuri și grafice de lucru care să țină cont de timpii de rulare și punere în operă a materialelor de acoperire (asfalt, mixtură asfaltica).- Asigurarea pazei și securitatii utilajelor și instalatiilor din frontul de lucru.- Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor- Pentru a se asigura o mecanizare corecta și intensiva a manipularilor se vor folosi numai utilajele specifice: autocarcatoare, stivuitoare, macarale etc.- Amplasarea organizărilor de șantier la distanțe stabilite prin acte de reglementare față de zonele locuite- Platformele tehnologice se vor menține curate, prin stropire și spălare zilnică, pentru evitarea acumulării prafului
2	Apa	<p>Alimentarea cu apă</p> <ul style="list-style-type: none">- extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți consumatorii existenți și viitori- Colectarea și epurarea apelor uzate- extinderea rețelei de canalizare în toate zonele construite existente și viitoare	<p>Elaborarea și implementarea proiectelor de extindere a echipamentelor edilitare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare</p> <p>Implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu</p> <p>Pe perioada de operare, se propune:</p> <ul style="list-style-type: none">- întreținerea corespunzătoare a sistemului de canalizare, inclusiv a pompelor din stația de pompare ape uzate;- întreținerea corespunzătoare a curățeniei platformei și a parcărilor prin depozitarea controlată a deșeurilor de orice fel, măturare, etc, pentru a se reduce concentrația de poluanți din apele pluviale;



3	Sol	<p>Corelarea proiectelor de reabilitare a străzilor cu proiectele de echipare edilitară (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, telecomunicații).</p> <p>Dezvoltare potențial agro-zootehnic prin crearea condițiilor optime de funcționare a incintelor specializate;</p>	<p>Terenurile ocupate de depozitele de materiale de construcție vor fi redade folosinței inițiale sau vor fi reamenajate.</p> <p>Deșeurile de orice tip vor fi colectate și depozitate în spații special amenajate, urmând să fie eliminate sau valorificate în funcție de specificul acestora.</p> <p>Delimitarea clară a terenurilor rezervate pentru dezvoltare și reglementarea modului de construire, inclusiv a gradului de ocupare a terenului</p>
4	Flora si fauna	<p>Zona spațiilor verzi</p> <p>Amenajarea de spații verzi publice</p> <p>Crearea spațiilor plantate în scopuri de protecție a zonelor protejate și a influenței activităților industriale</p> <p>Amenajarea de zone plantate de protecție în jurul zonelor de gospodărie comunală</p> <p>Dezvoltarea comerțului legumicol;</p> <p>Amenajare spații verzi/agrement/sport</p>	<p>Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spațiilor plantate în cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale și a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activități</p>
5	Factor uman. Peisaj	<p>Zone funcționale</p> <p>Crearea zonelor mixte conținând locuințe, servicii și echipamente publice, servicii de interes general, activități productive mici, nepoluante</p> <p>Dezvoltarea turismului pe baza unui program menit să asigure punerea în valoare a potențialului turistic din zonă.</p> <p>Proiecte integrate multisectoriale de dezvoltare</p> <p>Proiecte pentru dezvoltarea infrastructurilor de afaceri și promovarea de parteneriate publice și private – mediul de afaceri pentru dezvoltare economică</p> <p>Proiecte pentru protejarea valorilor culturale.</p> <p>Ridicarea standardului de viață a locuitorilor comunei Giuvărăști;</p> <p>Sprijinirea dezvoltării economice prin promovarea parteneriatului public - privat și crearea de oportunități și facilități atractive pentru potențialii investitori autohtoni sau straini;</p> <p>Dezvoltarea infrastructurii de sănătate și asistență socială;</p> <p>Dezvoltarea și diversificarea serviciilor publice oferite cetățenilor;</p>	<p>Elaborarea și implementarea proiectelor de extindere a echipamentelor edilitare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare</p> <p>Implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu</p> <p>Exploatarea corespunzătoare a sistemelor de colectare/epurare/evacuare a apelor uzate și a apelor pluviale va conduce la diminuarea la minim a impactului activităților asupra apelor de suprafață.</p> <p>În perioada de construcție sunt obligatorii măsurile organizatorice de mai jos:</p> <ol style="list-style-type: none">depozitarea și manipularea corectă a materialelor pulverulente;întreținerea corespunzătoare a mașinilor, instalațiilor și utilajelor;depozitarea în condiții de siguranță a combustibilului, lubrefianților, substanțelor toxice și periculoase;gospodărirea deșeurilor. <p>În perioada de existență a proiectelor propuse măsurile de reducere vor fi organizatorice în cea mai mare parte, acordurile de mediu date pentru aceste proiecte vor prevedea măsuri de reducere specifice</p>



9. EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Analiza și evaluarea alternativelor a fost efectuată, în principal, în funcție de criterii privind impactul social și de mediu.

Se precizează că, în spiritul evaluării de mediu pentru planuri și programe conforme cu cerințele HG nr. 1076/2004, printre alternativele avute în vedere pentru elaborarea variantei finale a planului, alternativa „zero” nu are nici o relevanță. În sensul cerințelor Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE (adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004), alternativele reprezintă variante de realizare a biectivelornui plan.

Ca urmare, alternativa „zero” nu reprezintă o variantă de realizare a obiectivelor unui plan sau program și, deci, nu poate fi considerată o alternativă. Totodată, se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, estimarea evoluției probabile a stării și calității factorilor de mediu dacă nu se realizează obiectivele planului. Evoluția probabilă a factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru PUG Comuna Giuvărăști a fost prezentată în capitolul 4 al prezentului raport.

Având în vedere că principalele obiective ale PUG constau în asigurarea condițiilor urbanistice pentru dezvoltarea comunei, și asigurarea prin reglementări specifice a condițiilor necesare pentru realizarea acestora, atât pentru perioada de valabilitate de 5 – 10 ani a acestuia, cât și în perspectiva anului 2025, cel mai important element avut în vedere a fost rezervarea terenurilor și reglementarea zonelor de dezvoltare.

În vederea implementării obiectivelor PUG a fost elaborată o singură alternativă de plan având în vedere că propunerile principale stabilesc suprafețe ce se vor regăsi în întreg teritoriul comunei. (ne referim în special la locuințe, spații verzi).

Pentru modificarea teritoriului intravilan s-au făcut următoarele propuneri:

- ✓ suprafața de locuit va crește cu cca 51 de ha
- ✓ zona de depozitare crește cu 14 ha
- ✓ dotări publice < servicii , comerț crește cu cca 24 de ha
- ✓ se propun în plus zone de depozitare a deșeurilor animaliere și depozit de materiale vegetale\
- ✓ zona centrală de cca 9,3 ha

Din analiza tabelelor 2.5 și 2.6 intravilan existent și tabelelor 2.9. și 2.10 intravilan propus putem afirma următoarele

Prin prezentul PUG se propune extinderea intravilanului existent cu 76,05 ha, astfel ajungându-se la un intravilan propus de 321,60 ha, conform bilanțurilor prezentate. Noul intravilan este retrasat având la baza limitele de proprietate și vocația fiecărei zone. Astfel, s-au scos din intravilanul existent (245,55 ha) 1,41 ha și s-au introdus 68,57 ha (245,55 ha - 1,31 ha + 77,36 ha = 321,60 ha)

> Din punct de vedere funcțional, la nivelul intravilanului, valorile se vor schimba de la situația actuală la cea propusă, după cum urmează:

> suprafața de 46,38 ha care reprezintă terenuri arabile, pășuni și terenuri neproductive existente în intravilanul existent se vor converti în funcțiuni specifice zonelor de intravilan (ex: locuire, servicii, comerț, etc)

> în cazul funcțiilor existente se produc următoarele modificări: va crește suprafața destinată locuirii cu 50,80 ha și va crește suprafața destinată dotărilor cu 24,81 ha. În plus, se stabilește limita zonei centrale în suprafața de 9,16 ha.

> ca funcțiuni noi se introduc: dotările sportive-3,28 ha, depozitul de materiale vegetale- 0,89 ha, depozitul de deșeurile animaliere- 0,61 ha și ape de suprafață [canal irigații] -1,31 ha

- Prin Actualizarea Planului Urbanistic General se va retrasa limita intravilanului comunei Giuvărăști, coerent din punct de vedere urbanistic, la care se va avea în vedere topografia terenului și limitele parcelelor furnizate de **OJCIPI OLT**.

În conformitate cu Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:



- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata:
 - 1. gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
 - 2. cele aferente dotarilor publice: crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, cimitire;
 - 3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta;
- c) spatii verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexe si baze sportive;
- d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;
- e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica;
- f) paduri de agrement.

Datorita caracterului rural: populatie redusa, densitate mica de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, in localitatea Giuvarasti este asigurat un procentul de spatii verzi/locuitor mult mai mare decat cel reglementat prin OUG 114/2007.

Se recomandă ca în următorii 10 ani de la aprobarea prezentului plan urbanistic să se realizeze REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI DIN INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR ca instrument care să asigure o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare a spatiilor verzi si a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spatii verzi, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.

Populatiei de 2381 locuitori i se va asigura o suprafata de spatiu verde de 52,24mp/locuitor.

Tinand cont de cele expuse mai sus, de masurile de reducere a impactului in principal, putem afirma ca desi "alternativa 0" aparent nu are impact asupra mediului, totusi mentinerea starii actuale a situatiei din comuna (lipsa alimentarii cu apa, lipsa canalizarii, lipsa platformelor pentru dejectii animale etc.) duce la inrautatarea factorilor de mediu apa, aer, sol, fauna si vegetatie, in final factorul uman fiind cel mai afectat.

Prin PUG este prevăzută concentrarea activităților economice principale în zona centrală a comunei. În acest sens, aici vor fi încurajate cu prioritate programe de renovare și de construcții noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare, care vor completa caracterul istoric și cultural al fondului existent.

Noile dezvoltări rezidențiale, care vor fi realizate, vor trebui să conțină o combinație de tipuri de locuințe, servicii publice (educație, sănătate, sociale) și construcțiuni comerciale, care să asigure locuitorilor un acces rapid la aceste servicii comunale.

Viziunea planului de amenajarea a teritoriului județului Olt, stabilește, ca prin scop, o dezvoltarea economică echilibrată a teritoriului județean pentru revitalizarea zonelor cu dezvoltare mai redusă și preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre. Dezvoltarea economică trebuie să servească în primul rând creșterii nivelului de viață al comunităților din spațiul județean și colaborării în cadrul regional și național. Prin această dezvoltare se stabilește un nou nivel al cooperării interne, regionale și internaționale, care să ducă la o mai puternică integrare a funcțiilor economice și a comunităților.

Estimarea evoluției probabile a factorilor/aspectelor de mediu în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG analizat indică:

- continuarea afectării sănătății locuitorilor din perimetrele care nu beneficiază de alimentare cu apă din sistemul centralizat ca urmare a utilizării în scopuri potabile a apei freatică necorespunzătoare calitativ;
- continuarea afectării calității solului și a apei freatică prin nerealizarea extinderii sistemului comunal de canalizare în zonele locuite care nu dispun de o astfel de facilitate;
 - continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens precum și continuarea creării de disconfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulație;
- accentuarea disfuncționalităților existente privind starea construcțiilor și a condițiilor de locuit în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit



prin continuarea construirii haotice în intravilanul existent;

În acest sens putem afirma că alternativa propusă prin PUG va conduce la respectarea legislației privind aerul, apa, solul, biodiversitatea, la respectarea normelor de locuire și la o bună folosire a terenurilor pe care le are la dispoziție Primăria Giuvarasti.



10 PROPUNERI PRIVIND MONITORIZAREA

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

*Pentru supravegherea calitatii factorilor de mediu prin **PLANUL GENERAL DE URBANISM AL COMUNEI GIUVARASTI** s-au facut urmatoarele **propuneri de interventie urbanistica ce privesc** :*

- diminuarea pana la eliminare a surselor de poluare majora;
- epurarea apelor uzate ;
- apararea impotriva inundatiilor si/sau a alunecarilor de teren;
- recuperarea terenurilor degradate , consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi ,etc.;
- organizarea sistemelor de spatii verzi ;
- delimitare orientativa a zonelor protejate si restrictiile generale pentru conservarea patrimoniului natural si construit ;



Tabel 10.1 Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu

Factor/aspect de mediu	Indicatori	Frecventa	Responsabil
Apa	Modul de respectare a zonelor de protecție instituite în zona forajelor de alimentare cu apă a localității și a gospodăriei de apă potabilă. Capacitatea și eficiența stării tehnice a stației de epurare a apelor uzate menajere Indicatori de calitate ai apei potabile Indicatori de calitate a apelor evacuate de la stația de epurare care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale	Semestrial /Lunar	Autoritățile administrației publice locale Primaria
Aerul. Zgomot si vibratii	Procente locuințe racordate la sistemul municipal de alimentare cu gaze naturale, din total locuințe din comuna Giuvarasti Concentrații de poluanți (particule în suspensie, oxizi de azot, monoxid de carbon) în aerul ambiental în zonele populate din proximitatea arterelor principale de trafic Acțiuni realizate pentru fluidizarea traficului în perimetrul locuit Niveluri de zgomot la receptori Niveluri de vibrații la receptor	Semestrial/anual Sau lunar în etapa de construcție Atunci când este nevoie	Autoritățile administrației publice locale Primaria
Solul	Procent locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe din comuna Giuvarasti Sistemul de management al deșeurilor în relație cu prevederile legale Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare și la aplicarea regulamentului local de urbanism	- Lunar -	Autoritățile administrației publice locale Primaria
Flora și fauna. Biodiversitate	Suprafețe ale spațiilor nou plantate, localizare, specii plantate Modul de respectare a razei spațiilor de protecție	Anual	Autoritățile administrației publice locale Primaria
Factor uman Peisaj	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului urban, în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale Suprafețe spații plantate, localizarea acestora	anual	Autoritățile administrației publice locale Primaria



Masurile de interventie urbanistica constau in :

- respectarea normelor in vigoare privind amplasarea in functie de destinatie a fiecarei constructii in parte;
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apa coroborat cu cele de canalizare menajera si pluviala ;
- reabilitarea tuturor descarcarilor in emisarii naturali ;
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecarei localitati componente , probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecarei localitati ;
- stabilirea zonelor de protectie pentru toate sursele de alimentare cu apa potabila cu respectarea normelor sanitare aferente;
- stabilirea zonelor de protectie pentru statiile de pompare ape uzate menajere si pentru statiile de epurare cu respectarea normelor sanitare aferente;
- obtinerea AUTORIZATIEI SANITARE , AUTORIZATIEI DE GOSPODARIRE A APELOR SI AUTORIZATIEI DE FUNCTIONARE pentru fiecare sistem hidroedilitar ;
- pentru fiecare obiectiv industrial se va analiza cu specialistii in domeniu necesitatea impunerii sau nu a statiei de preepurare pentru apele uzate tehnologice rezultate;
- modernizarea /reabilitarea tuturor cailor de comunicatii coroborata cu rezolvarea problemei apei pluviale ,in sensul realizarii obligatorii a rigolelor si amenajarii descarcarilor lor in emisarii naturali;
- modernizarea drumurilor de acces la fiecare cimitir ;

Se recomanda ca pe SUPRAFETELE NEOCUPATE CU CLADIRI SAU REZERVE pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure :

***PLANTAREA CEL PUTIN A UNUI ARBORE LA FIECARE 200 MP DE TEREN IN ZONELE DE PROTECTIE SI AMENAJAREA DE SPATII PLANTATE PE CCA 40% DIN SUPRAFATA DINTRE ALINIAMENT SI CLADIRI;**

→ pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :

- ❖ degajarea terenului de corpuri straine;
- ❖ sistematizarea verticala;
- ❖ executarea retelelor tehnico-edilitare;
- ❖ executarea infrastructurii;
- ❖ executarea constructiilor;
- ❖ executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
- ❖ plantarea puietilor de arbori si arbusti;
- ❖ plantarea si semanarea florilor;
- ❖ inierbarea
- ❖ fertilizarea solulu

pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :

- ❖ extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
 - ❖ extragerea speciilor spontane, invadate;
 - ❖ extragerea cioatelor si radacinilor;
 - ❖ taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
 - ❖ toaletarea tufelor de arbusti
 - ❖ tunderea gardurilor vii;
 - ❖ completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
 - ❖ completarea cu plante perene;
 - ❖ refacerea peluzelor;
- pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :
- ❖ pastrarea identitatii compozitionale;



- ❖ pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
 - ❖ pastrarea si ameliorarea valorii estetice si
 - ❖ functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edililar);
 - ❖ salubrizarea ;
- pentru protejarea si conservarea patrimoniului construit se vor delimita zonele protejate si orice interventie in aceste zone se va face numai cu aprobarea forului de specialitate –respectiv cu avizul DIRECTIEI PENTRU CULTURA SI PATRIMONIU CULTURAL NATIONAL OLT



11 CONCLUZII SI RECOMANDARI

11.1 Concluzii

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Se va urmari cu consecventa aplicarea regulilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei.

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe de masuri, proiecte. În vederea etapizarii proiectelor și programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci și cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc.)

Concluziile cele mai importante care s-au evidențiat în cursul procesului de evaluare de mediu și de elaborare a Raportului de Mediu sunt următoarele:

- Planul Urbanistic General al Comunei Giuvarasti are ca scop stabilirea obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare urbanistică a localității și asigurarea prin reglementări specifice a condițiilor necesare pentru realizarea acestora, atât pentru perioada de valabilitate de 7 – 10 ani a acestuia, cât și în perspectiva anului 2025.
- Planul Urbanistic General al Comunei Giuvarasti și Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, după aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltarea urbanistică propuse.
- Documentul (PUG și egulamentul local de urbanism) reglementează realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:
 - circulația rutieră și transporturi;
 - zonele funcționale;
 - protecția și conservarea mediului natural și construit;
 - echiparea edilitară.
- Prevederile PUG au fost stabilite astfel încât să asigure, prin mijloace specific urbanistice, realizarea obiectivelor stabilite de Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Olt, de care este legat direct.
- Pentru zona Comunei Giuvarasti au fost stabiliți(te) 8 factori/aspecte de mediu relevanți(te) asupra cărora propunerile planului pot determina diferite forme de impact.
- Evaluarea stării actuale a mediului din zona Comunei Giuvarasti a pus în evidență o serie de aspecte și probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt legate de mediul urban și de populație (în special din punct de vedere al situației socio- economice a comunității). Principalele probleme actuale sunt:
 - disfuncționalități importante în ceea privește zonele urbane: zona de locuit, zona mixtă zona circulațiilor, zona spațiilor verzi;
 - existența sistemului centralizat de alimentare cu apă și de canalizare numai in anumite strazi ale comunei
 - economia este bazată pe un număr restrâns de activități, activități agricole cu caracter de subzistență;
 - lipsa perdelelor vegetale de protecție;
 - peisaj urban afectat ca urmare a construirii haotice, și a lipsei spațiilor plantate cu rol peisagistic.
- Estimarea evoluției probabile a factorilor/aspectelor de mediu în cazul în care nu se vor



implementa prevederile PUG analizat indică:

- continuarea afectării sănătății locuitorilor din perimetrele care nu beneficiază de alimentare cu apă din sistemul centralizat ca urmare a utilizării în scopuri potabile a apei freatiche necorespunzătoare calitativ;
- continuarea afectării calității solului și a apei freatiche prin nerealizarea extinderii sistemului comunal de canalizare în zonele locuite care nu dispun de o astfel de facilitate;
 - continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens precum și continuarea creării de disconfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulație;
- accentuarea disfuncționalităților existente privind starea construcțiilor și a condițiilor de locuit în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit prin continuarea construirii haotice în intravilanul existent;
- Au fost stabilite obiective de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și ale UE, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) Obiectivele de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare sunt următoarele:
 - îmbunătățirea calității și funcționalității mediului urban, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei;
 - îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, protejarea sănătății umane;
 - crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a comunei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă;
 - limitarea impactului negativ asupra solului;
 - limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
 - limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor;
 - limitarea emisiilor de poluanți în aer generate de surse urbane la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
 - limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili la zgomot și la vibrații;
 - crearea unui peisaj urban adecvat.
- Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat prin metode expert, în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului analizat, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

- Mediul social și economic – impact cumulat pozitiv semnificativ ca urmare a creșterii gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare a localității, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunității.
- Populația și sănătatea umană – impact pozitiv semnificativ ca urmare a îmbunătățirii zonei de locuit și funcționalitatea zonelor urbane, asigurării utilităților și eliminării unor surse importante de poluare.
- Infrastructura rutiera – impact pozitiv semnificativ ca urmare a creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore, în conformitate cu Strategia de dezvoltare economico-socială a județului



- Solul – impact negativ nesemnificativ ca urmare a modificării utilizării terenurile agricole, ca urmare a necesității dezvoltării zonelor de locuit și a celor cu funcțiuni mixte, a infrastructurii, a zonelor pentru activități productive și de servicii complementare.
- Biodiversitatea, flora și fauna – impact pozitiv semnificativ ca urmare a extinderii spațiilor plantate și crearea de noi habitate și locuri de cuibărit pentru păsări, creșterea numerică a speciilor de plante perene, impact negativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (secționare și pierdere de habitate) ca urmare a modificării utilizării unor terenuri agricole.
- Apa – impact pozitiv ca urmare a asigurării alimentării cu apă și a canalizării în perimetrele locuite, epurării apelor uzate menajere și protejării calității râurilor
- Aerul – impact pozitiv ca urmare a fluidizării traficului rutier; și impact negativ nesemnificativ (concentrații de poluanți în aerul ambiental sub valorile limită) ca urmare a apariției unor noi surse de poluanți atmosferici în perimetrele în care se vor construi locuințe, unități economice, drumuri.
- Peisajul – impact pozitiv semnificativ ca urmare a extinderii spațiilor plantate și a reglementărilor de construire care asigură un peisaj urban armonios, cu impact vizual plăcut, impact negativ nesemnificativ ca urmare a modificării peisajului (specific terenurilor arabile) din perimetrele actual neconstruite.

A fost propus un plan de monitorizare a implementării prevederilor planului și a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului care include, pentru fiecare factor de mediu relevant, indicatori specifici și responsabilități. Indicatorii stabiliți permit, pe de o parte, monitorizarea modului de implementare a prevederilor planului și a măsurilor de diminuare.

11.2 Recomandări

În cursul procesului de evaluare de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Giuvarasti a fost identificată o serie de măsuri suplimentare celor prevăzute de PUG pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor acestui plan. Se recomandă ca aceste măsuri să fie incluse în varianta finală a Planului Urbanistic General al comunei Giuvarasti

Se fac următoarele recomandări cu privire la unele măsuri suplimentare pentru protecția mediului care trebuie luate în considerare de către autoritățile administrației locale la implementarea prevederilor Planului Urbanistic General al comunei Giuvarasti:

- Elaborarea și implementarea proiectelor de construcții în condiții de protecție a mediului.
- Elaborarea și implementarea planurilor urbanistice zonale pentru perimetrele destinate noilor zone de dezvoltare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare și respectarea prevederilor PUG cu privire la aceste perimetre.
- Elaborarea și implementarea proiectelor de dezvoltare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare.
- Solicitarea acordurilor de mediu de la autoritatea de mediu competentă în cazul proiectelor de dezvoltare urbană care pot afecta mediul.
- Asigurarea extinderii rețelelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și de canalizare, precum și a serviciilor de colectare a deșeurilor în noile zone de dezvoltare, în mod corelat cu lucrările de construcție Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spațiilor plantate în cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale și a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activități.
- Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzătoare a acestora;
- Elaborarea și implementarea proiectelor de extindere a echipamentelor edilitare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare și implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu.
- Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilităților pentru toate perimetrele



locuite.

- Urmărirea, în colaborare cu autoritățile locale pentru protecția mediului și de sănătate publică, pe baza studiilor de specialitate, a nivelurilor de poluare a mediului prognozate pentru zonele de dezvoltare a activităților industriale, astfel încât să se limiteze aceste niveluri de poluare, generate de contribuțiile cumulate ale tuturor surselor existente și viitoare, la valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili.

Intocmit,

ing. Valeria Nicoleta Gatu