

RAPORT DE MEDIU

PENTRU



„PLAN URBANISTIC GENERAL și REGULAMENT LOCAL de URBANISM
al COMUNEI OSICA DE JOS, JUD. OLT”

Beneficiar, **CONSILIUL LOCAL OSICA DE JOS**

CUPRINS

Introducere

1. Informații generale

1.1. Titularul proiectului

1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Osica de Jos, Județul Olt

1.3. Așezare geografică și administrativă

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General aspecte generale

2.1. Obiectivele Planului Urbanistic General

2.2. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante

3. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

3.1.2. Aer

3.1.3. Sol și subsol

3.1.4. Riscuri naturale și antropice

3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

3.1.6. Relief

3.1.7. Populația

3.1.8. Activități economice

3.1.8.1. Agricultură

3.1.8.2. Industria

3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Osica de Jos, județul Olt

3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

3.1.10. Căi de comunicație și transport

3.1.11. Spații verzi, sport și agrement

3.1.12. Construcții tehnico-edilitare

3.1.13. Zona de gospodărie comunală

3.1.14. Managementul deșeurilor

3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

4.1. Apa

4.2. Aerul

4.3. Solul

4.4. Biodiversitatea

4.5. Mediul social și economic

4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

4.7. Zgomot și vibrații

4.8. Peisajul

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Osica de Jos, județul Olt

6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional relevante pentru Planul Urbanistic General

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

7.1. Introducere

7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

7.1.2. Categoriile de impact

7.2. Efecte asupra mediului generate de impactul PUG

7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării PUG asupra obiectivelor de mediu relevante

8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății în context transfrontalieră

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect asupra mediului al implementării planului

9.1. Factorul de mediu Apa

9.2. Factorul de mediu Aerul atmosferic

9.3. Factorul de mediu Solul

9.4. Factorul de mediu Biodiversitatea

9.5. Mediul social și economic

9.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

12. Rezumat fără caracter tehnic

13. Concluzii

14. Glosar de termeni

15. Bibliografie

16. Anexe

Introducere

1. Informații generale

La originea denumirii satului se afla unul dintre antroponimele Osica de Jos , Barzea, sau Barzea.

Ca atestare documentara,satul este menționat într-un hrisov din 1 septembrie 1580-aprilie 1581, prin care Mihnea Turcitul poruncește unor boieri sa jure pentru niste sate.Intre martori este trecut si Vlaicul din Osica de Jos.Satul este mentionat si in alte documente:11 aprilie 1609, cand Radu Serban confirma unui Dan”de la Osica de Jos ”un loc de vie pe care i-l daruise Stanciu din Teisani, iar la 20 noiembrie 1611 a patra parte din mosia Osica de Jos era stapanita de popa Stepcea, care o cumparase de la un Beltea..O alta atestare documentara este cea din 31 mai 1624, cand inca din acea vreme existau doua sate:Osica de Jos de Sus si Osica de Jos de Jos(22 noiembrie 1633).In anul 1633, doi locuitori vand partea lor de ocina din „Osica de Jos de Jos”lui Radu Postelnic.La 10 mai 1636, parte din satul Osica de Jos de Jos se afla in stapanirea lui Radu paharnic din Brancoveni, ruda lui Matei Basarab.

La 29 aprilie 1669, Gorgan postelnic, fiul lui Barb,cuparul din Osica de Jos,vinde jupanesei Stanca Brancoveanu si fiilor ei jumătate din mosia satului, achizitia fiind intarita de Antonie Voda din Popesti la 10 iunie 1669.

De asemenea regasim o mentionare si in Conscriptia virmondiala(1722),care il specifica pe Serban Gradisteanul ca fiind proprietarul mosiei.

Alte documente in care sunt specificate date despre comuna Osica de Jos sunt: harta lui Fr.Schwantz(1723) , memoriile lui Bauer(1778- sat cu biserica), catagrafiile din anii 1831, 1845, nomenclatorul administrativ din anii 1861, harta lui Szathmary(1864-Brdzia).

Prin reforma agrara din anul 1864 au foat impropietariti cu loturi de pamant, departe de sat, 87 de sateni, ceea ce i-a nemulțumit pe acestia , fapt atestat de contestatiile facute la

Comitetul Permanent de impropropriatari. Intre anii 1870-1879 au mai fost impropropriatari 53 de sateni(insuratei si veterani), iar in anul 1900 au fost impropropriatari mosneni, numai in catunul Salistea, ce-i mai zice si Barzuica.

Prin reforma agrara din anul 1921, suprafata expropriata a fost restransa,iar prin cea din anul 1945 au fost impropropriatari 17 sateni.

La 27 februarie 1950 a luat fiinta cooperativa agricola de productie „Viata noua”, iar din anul 1961, localitatea a fost complet colectivizata.

Incepand cu anul 1990,satenilor le-a fost restituita proprietatea in limitele Legii 18/1991,Legii 1/2000 si Legii 10/2001.

1.1 Titularul proiectului

PLAN URBANISTIC GENERAL AL COM. OSICA DE JOS, JUD. OLT

1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Osica de Jos, Județul Olt

Proiectant : S.C. JOC ART S.R.L. – Rm. Vâlcea

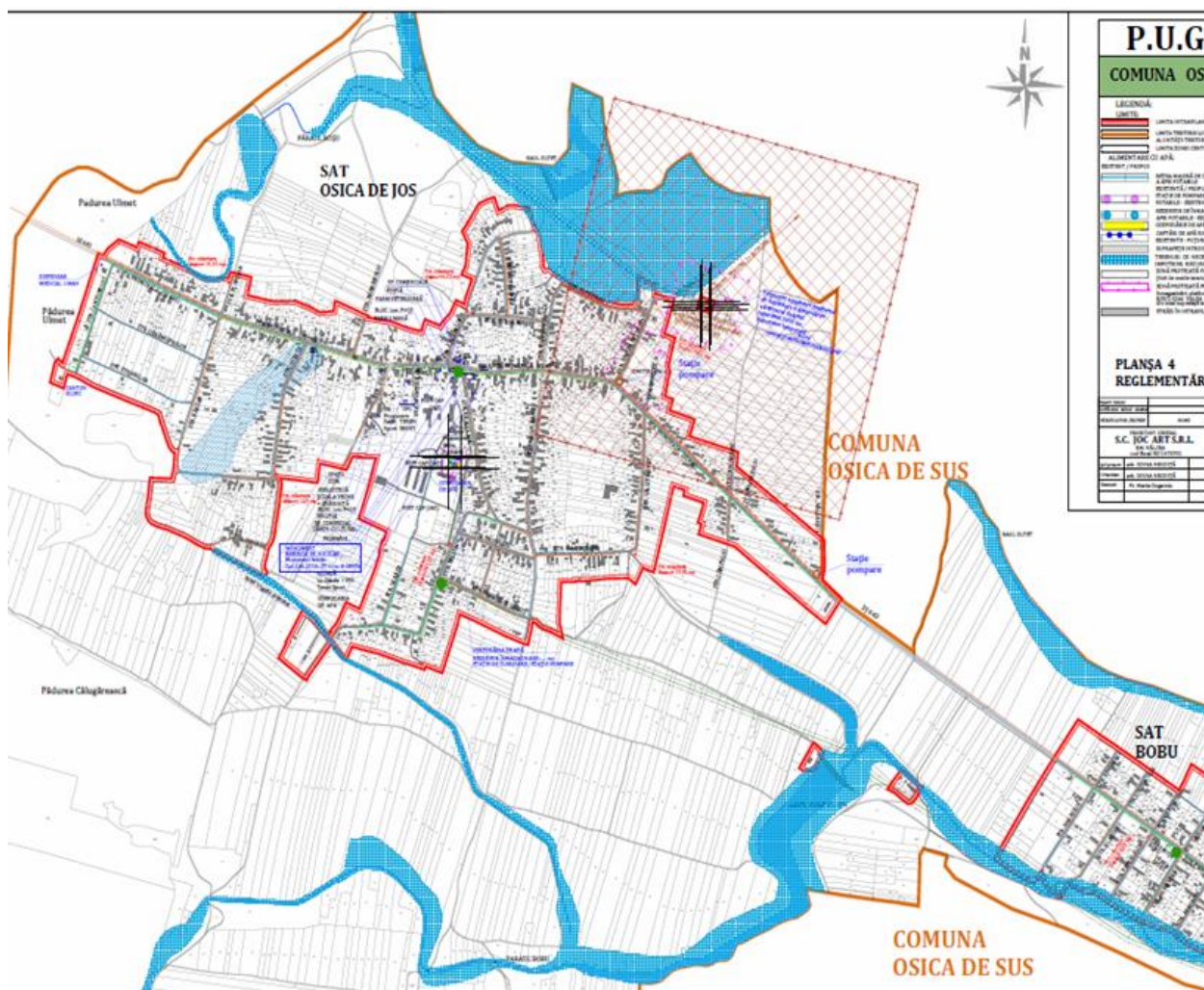
Șef proiect : arh. Doina Negoită

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr.Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro

1.3. Așezare geografică și administrativă

Comuna Osica de Jos este situată în partea central sud-vestică a județului Olt, având următoarele vecinătăți:

- la Nord - albia râului Olteț și comuna Osica de Sus;
- la Sud - teritoriul aparținând comunei Cezieni,
- la Est - teritoriul aparținând comunei Falcoiu;
- la Vest - teritoriul aparținând comunei Dobrun.



2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General aspecte generale

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost

luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos și localităților aparținătoare s-au utilizat, în principal:

- ◆ metode descriptive cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- ◆ metode calitative pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- ◆ mijloace și tehnici de analiză a datelor care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu și timp (2006 -2011) a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului rural care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

Planul urbanistic general al comunei Osica de Jos a fost elaborat de S.C. JOC ART SRL Valcea, în conformitate cu prevederile legale în vigoare:

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive, ale planurilor și programelor de mediu propuse, asupra mediului.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004. HG 1076/2004 stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P). În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului/urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

2.1. Obiectivele Planului Urbanistic General

Planul Urbanistic General al comunei Osica de Jos s-a întocmit în baza comenzii

Primăriei comunei Osica de Jos și a contractului de proiectare aferent, și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale.

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

Planul Urbanistic General al comunei Osica de Jos, este elaborat cu respectarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general aprobat de ministerul de resort. Planul este elaborat în format digital cu posibilitatea de a fi preluat într-un sistem geografic informațional pentru planificare urbană. Planul preia date din toate documentele de urbanism elaborate la nivelul comunei și le actualizează având în vedere: intravilanul comunei să cuprindă numai necesarul de teren pentru dezvoltare;

precizarea categoriilor de folosință ale terenurilor în intravilan și extravilan și bilanțul teritorial al categoriilor de folosință;

nevoile de dezvoltare ale infrastructurii localității (apă, canal, energie, comunicații, rețele rutiere, etc.); precizarea zonelor cu grad mare de risc natural, creșterea calității vieții locuitorilor.

La baza elaborării planului urbanistic general, comuna Osica de Jos au stat în principal:

- Legea nr.50/1991, republicată în 1996 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor,
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare și conținutul documentațiilor
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996, republicata, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, precum și celelalte acte legislative specifice sau complementare domeniului, printre care se menționează:
- Legea nr. 287/2009 privind Codul civil republicat;
- Legea nr.18/1991 privind fondul funciar, modificată prin: Legea nr. 218/1998, Legea nr. 54/1998, O.U.G. nr. 1/1998, O.U.G. nr. 102/2001, Legea nr. 45/2001, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, O.U.G. nr. 209/2005, Legea nr. 263/2006, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 340/2007; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 69/1991 privind administrația publică locală republicată;
- Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
- Legea nr. 41/1994 privind protejarea patrimoniului cultural național;
- Legea nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la

normele legale de igienă și sănătate publică;

- Ordinul nr. 536/23.06.1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată prin: H.G. nr. 498/2001, Legea nr. 587/2002, Legea nr. 123/2007; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 41/2004 pentru modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității mobiliare nr. 7/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 84/1996 privind îmbunătățirile funciare;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și unele măsuri adiacente;
- Legea nr. 241/2003 pentru modificarea anexei la Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- O.G. nr. 27/27.08.2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- O.G. nr. 7 din 02.02.2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 din 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- Ordinul 2701 din 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 cu Metodologia din 30.12.2010 de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- Legea nr. 422/2001, republicată, privind protejarea monumentelor istorice;
- Legea nr. 247/2005 privind reforma în domeniul proprietății și unele măsuri adiacente;
- Legea 46/2008 privind Codul Silvic;
- Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului urbanistic general, reglementare tehnică, indicativ GPO38/99 aprobat prin Ordinul nr. 13/N/1999 al MLPAT;
- Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor locale de urbanism,

reglementare tehnică, indicativ GM-007-2000, aprobat prin Ordinul nr. 21/N/2000 al MLPAT;

- Ordinul 1430/2005 emis de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții; modificat prin Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr. 119/2009;

- Hotărârea nr. 26/26.09.2006 a Consiliului Superior al Registrului Urbașiștilor din România, pentru aprobarea regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură

pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbașiștilor din România;

- Ordonanța nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;

- HG 382/2003 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului;

- Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice 2004 – modificări și completări – și a listei monumentelor istorice 2004-monumente dispărute – modificări și completări.

- Legea 451/2002, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 536, pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptata la Florența la 20 octombrie 2000;

- Legea 157/1997 privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptata la Granada la 3 octombrie 1985.

Alte acte normative:

- Plan Urbanistic General comuna Osica de Jos;

Pentru elaborarea actualului PUG au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Osica de Jos și propunerile de perspectivă:

- Planul Local pentru Dezvoltare Durabilă – comuna Osica de Jos – Agenda Locala 21;

- Planul Urbanistic General (PUG) a comunei Osica de Jos;

- Date furnizate de Primăria comunei Osica de Jos;

- Documentația pe teren, consultări cu autoritățile locale și județene;

- Documentații de urbanism aprobate sau în curs de aprobare (P.U.D., P.U.Z.);

- Enciclopedia României;

- Anuar statistic al României;

Baza proiectării:

Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 373 din 10 iulie 2001, cu modificările ulterioare.

Obiectivele lucrării:

În cadrul Planului Urbanistic General al comunei Osica de Jos s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

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

Politica de dezvoltare în plan spațial a administrației comunei aduc ca date de temă rezolvarea următoarelor probleme:

- atragerea de investitori pentru crearea a noi locuri de muncă prin creșterea ofertei comunei pentru investitori;
- pregătirea unei zone de activități productive;
- dezvoltarea infrastructurii comunei;
- realizarea rețelelor de canalizare și alimentare cu apă,
- modernizarea drumurilor și intersecțiilor din intravilanul localității;
- îmbunătățirea condițiilor de transport;
- introducerea în intravilan a unor suprafețe necesare dezvoltării construcției de locuințe;
- scoaterea traficului de tranzit și traficului greu din interiorul comunei;
- amenajarea și extinderea spațiilor verzi publice;
- rezolvarea tuturor problemelor legate de protecția mediului.

Obiectivele PUG constau în:

- stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Osica de Jos, în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public;
- corelarea potențialului economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației;
- echiparea tehnico-edilitară și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică;
- determinarea categoriilor de intervenție, permisiuni și restricții,
- introducerea completărilor în urma avizelor la ediția anterioară (PUG).

Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei SEA privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu s-a elaborat pentru varianta finală a Planului Urbanistic General și a presupus următoarele etape mai importante :

- analiza stării actuale a mediului în comuna Osica de Jos, aspecte de mediu relevante care sunt abordate de PUG, stabilirea obiectivelor de mediu;
- analiza alternativei "0" în condițiile neimplementării PUG;
- analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea măsurilor din PUG precum și o evaluare cumulativă;
- măsuri propuse pentru reducerea/compensarea oricărui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din PUG;
- elaborarea "Programului de monitorizare" a implementării obiectivelor stabilite prin PUG.

2.2. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante

Analiza SEA a identificat următoarele planuri, programe, documente naționale care sunt relevante pentru PUG-ul actualizat.

2.2.1. IN DOMENIUL URBANISMULUI

- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a I-a Rețele de transport, aprobată prin Legea nr. 363/2006
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a II-a Apa, aprobată prin Legea nr. 171/1997 , modificată prin Legea nr.20/2006
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a Zone protejate, aprobată prin Legea nr. 5/2000
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V- a Zone de risc natural, aprobată prin Legea nr. 575/2001
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VI- a Zone cu resurse turistice, proiect de lege
- ✚ Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG nr. 525/1996, republicată în 2002
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului județean Olt (PATJ)

2.2.2 IN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI

- ✚ Programul Operațional infrastructura Mare 2014 – 2020, - având ca obiectivul global protecția și îmbunătățirea calității mediului și a

- standardelor de viață în România, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu
- ✚ Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr. 157/2005
 - ✚ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, revizuit,
 - ✚ Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000, cu modificările și completările ulterioare
 - ✚ Programul de eliminare treptată a evacuării emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase aprobat prin HG 351/2005 modificata și completata cu HG 783/2006
 - ✚ Strategia Națională de Management al riscului la inundații
 - ✚ Program de realizare a Planului național pentru prevenirea , protecția și diminuarea efectelor inundațiilor aprobat prin HG 1309/2005
 - ✚ Strategia Națională pentru Protecția Atmosferei, aprobată prin HG nr. 731/2004
 - ✚ Planul Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei, aprobat prin HG nr. 738/2004
 - ✚ Legea nr. 271/2003 privind ratificarea Protocolului Gothenburg
 - ✚ Legea nr. 261/2004 pentru ratificarea Convenției privind poluanții organici persistenți, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001
 - ✚ Hotărârea nr. 1.856 din 22 decembrie 2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici
 - ✚ Ordin MMGA nr. 352 din 12 martie 2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii SV in liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului in Romania
 - ✚ Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobată prin HG nr. 645/2005
 - ✚ Planul Național de Acțiune privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobat de HG nr. 1877/2005
 - ✚ Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările ulterioare
 - ✚ H .G. nr. 230 din 4 martie 2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
 - ✚ Ordin MMDD nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România
 - ✚ Hotărârea Consiliului Județean nr. 162/2005 privind ariile naturale

- ✚ protejate pe teritoriul județului Mureș, cu modificările ulterioare
- ✚ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobate prin HG nr. 1470/2004
- ✚ Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt
- ✚ Legea nr. 451/2002 privind ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000
- ✚ Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane
- ✚ Ordonanța de urgență nr. 114 din 17 octombrie 2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – planificarea strategică privind existența suprafețelor de spații verzi în localități
- ✚ Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, instituit prin OUG. nr. 59/2007

2.2.3 PLANURI, PROGRAME INTERNAȚIONALE RELEVANTE

- ✚ Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare, Rio de Janeiro, 1992
- ✚ Summit-ul Mondial pentru Dezvoltare Durabilă – Conferința de la Johannesburg, 2002
- ✚ Al 6-lea Program de Acțiune pentru Mediu (2001 – 2010) numit Mediul 2010: Viitorul Nostru, Alegerea Noastră
- ✚ Planul de acțiune al UE “Stoparea pierderii biodiversității – 2010 și în perspectivă”
- ✚ Propunerea de Strategie Tematică pentru Sol, adoptată de către Comisie în 2006
- ✚ Carta municipiilor și comunelor europene pentru durabilitate – Carta Aalborg, 1994
- ✚ Strategia Tematică pentru Mediul Urban – SEC(2006)16, adoptată în luna iunie 2006, cu ocazia reuniunii Consiliului de mediu, Acordul Bristol
- ✚ Strategia europeană pentru dezvoltare durabilă (Gothenburg 2001 și Bruxelles 2006)
- ✚ Agenda teritorială a Uniunii Europene Spre o Europă mai competitivă și durabilă a regiunilor diverse, acceptată cu ocazia Reuniunii ministeriale informale privind dezvoltarea urbană și coeziunea teritorială de la Leipzig, 24-25 mai 2007

Obiectivele și prioritățile relevante propuse în documentele conceptuale naționale și internaționale existente au fost folosite de echipa SEA la compilarea unui set de obiective de referință în domeniul mediului și al protecției sănătății.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare

egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României. De asemeni, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale, dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regională (A.D.R.).

3. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum și pe baza concluziilor studiilor fundamentare, zonele functionale existente pot suferi modificari în structura și mărimea lor. De asemenea se pot avea în vedere noi suprafețe de teren, ce pot modifica intravilanul existent.

Astfel, limita intravilanului localitatilor se poate modifica, noua limita incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă determinată.

Suprafața intravilanului existent la data întocmirii PUG este de 191,41 ha

Suprafața din extravilan propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 9,39 ha, repartizată pe satele componente astfel:

Intravilan existent	HA
Sat Bobu	38,89
Sat Osica De Jos	152,52
Intravilan Propus	
SAT Bobu	37,20
Sat Osica De Jos	163,60

Bilatul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la baza bilanțul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutațiile de suprafețe între zonele functionale sau majorat cu suprafețele justificate pentru introducerea în intravilan.

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, și ale intravilanului existent și propus pentru fiecare localitate componentă comunei Osica de Jos sunt prezentate în formatul electronic alăturat

	SAT OSICA DE JOS - trup 1
	aria 163,55 ha

punct	X	Y
1	443794.7523	304484.2131

2	443852.4525	304440.8593
3	443893.9166	304500.6550
4	443833.3815	304554.9815
5	443836.5786	304572.0133
6	443838.4171	304576.3499
7	443840.7808	304589.7144
8	443841.0171	304592.8480
9	443841.2535	304595.9816
10	443841.4281	304603.0899
11	443841.0683	304618.9868
12	443840.7285	304633.9956
13	443840.1872	304657.9066
14	443840.0289	304664.9013
15	443840.1365	304671.8850
16	443552.3644	304891.5933
17	443556.3831	304924.5586
18	443556.9788	304931.4108
19	443549.2914	304933.9938
20	443473.4600	304956.5376
21	443434.7412	304967.9767
22	443396.0223	304979.4159
23	443412.6546	305029.7064
24	443330.9785	305056.7520
25	443341.7569	305089.7798
26	443317.6349	305098.4848
27	443329.5487	305161.4298
28	443334.6917	305177.7276
29	443328.9272	305193.6180
30	443348.9918	305272.9545
31	443313.6431	305285.4713
32	443329.5184	305332.7913
33	443345.7379	305389.8918
34	443320.9503	305394.0188
35	443309.8465	305397.0630
36	443285.9581	305401.7405
37	443286.3864	305403.9277
38	443289.4698	305432.1556
39	443277.2423	305436.4533
40	443266.9408	305440.3496
41	443262.5187	305442.0221
42	443253.4693	305445.9696

43	443248.7601	305448.3549
44	443244.4723	305412.0387
45	443243.8491	305393.6537
46	443228.1517	305368.2689
47	443183.8106	305368.4964
48	443174.1604	305369.6194
49	443132.4269	305378.5832
50	443103.1331	305389.3773
51	442990.4117	305442.3170
52	442992.1565	305445.8502
53	442957.9990	305466.2208
54	442945.4944	305475.8943
55	442932.8339	305471.0404
56	442918.3576	305491.7216
57	442920.9755	305506.4042
58	442906.5852	305593.1002
59	442895.6502	305603.1507
60	442875.2688	305658.2543
61	442837.8675	305664.6275
62	442815.2943	305664.0192
63	442777.8070	305645.4409
64	442763.1828	305686.5010
65	442748.1431	305681.9452
66	442725.5272	305671.6395
67	442681.2381	305603.3341
68	442675.3267	305596.3879
69	442693.9011	305558.3100
70	442689.8626	305545.9836
71	442688.0959	305523.6204
72	442686.5205	305508.6856
73	442684.2664	305490.4595
74	442675.6355	305473.4243
75	442675.6355	305473.4243
76	442709.0708	305460.1744
77	442686.0424	305399.9921
78	442684.7617	305395.8779
79	442677.0421	305364.7478
80	442664.8417	305371.8111
81	442648.4942	305378.6031
82	442633.7574	305348.6256
83	442603.0932	305316.9868

84	442596.2024	305303.7006
85	442547.8295	305321.5985
86	442536.4348	305289.5627
87	442519.2837	305290.8473
88	442516.9708	305291.0205
89	442493.5514	305297.1968
90	442467.8518	305304.4584
91	442452.4268	305310.2090
92	442438.8752	305314.8903
93	442427.9206	305318.6034
94	442387.0897	305324.8757
95	442346.2588	305331.1479
96	442341.9154	305333.0273
97	442344.2857	305338.5050
98	442316.1040	305350.5101
99	442255.7824	305376.2065
100	442251.1424	305349.4724
101	442216.7795	305346.1862
102	442195.7966	305344.9477
103	442164.1033	305361.2184
104	442136.8676	305370.9158
105	442115.9994	305379.7429
106	442057.0929	305378.4044
107	442033.5249	305379.9677
108	441947.7611	305399.0948
109	441956.3292	305432.5375
110	441960.7716	305452.9468
111	441911.6828	305464.0700
112	441905.7326	305446.3434
113	441876.3365	305450.3897
114	441871.8941	305447.9648
115	441859.5765	305446.1461
116	441834.7093	305445.1092
117	441830.4988	305444.9337
118	441824.9458	305446.7523
119	441819.3928	305448.5710
120	441815.7092	305450.0455
121	441795.1614	305458.2705
122	441783.6959	305465.8489
123	441704.2171	305499.6601
124	441687.9355	305505.1661

125	441670.1939	305512.0929
126	441675.8225	305526.5095
127	441656.8002	305534.5327
128	441610.8608	305552.1575
129	441604.2877	305535.7166
130	441540.2775	305560.9834
131	441511.0202	305539.4536
132	441506.9817	305534.6039
133	441499.5103	305524.2982
134	441493.9731	305511.9113
135	441477.8009	305519.1406
136	441461.6696	305472.6552
137	441411.7742	305330.3596
138	441403.6561	305308.5443
139	441393.9751	305282.5291
140	441390.2283	305272.4605
141	441386.8018	305263.2527
142	441377.7426	305238.9084
143	441368.3639	305213.7054
144	441359.3348	305189.4421
145	441357.1178	305190.3250
146	441345.1267	305197.9248
147	441340.2086	305203.1198
148	441338.5066	305201.2812
149	441325.7863	305152.6589
150	441351.4875	305142.2617
151	441363.8897	305184.9372
152	441375.8296	305180.1822
153	441398.7660	305172.1986
154	441411.2149	305166.6618
155	441427.7231	305158.5013
156	441455.6085	305143.6453
157	441562.2845	305102.7874
158	441618.4561	305082.1831
159	441644.6019	305072.3964
160	441660.7478	305065.9221
161	441669.6389	305061.6958
162	441674.5757	305058.3321
163	441676.2801	305056.3572
164	441678.8983	305050.2786
165	441683.2402	305032.2128

166	441691.0373	305014.4742
167	441701.4104	304985.5001
168	441709.2299	304965.2467
169	441713.3960	304956.9086
170	441716.2115	304953.3562
171	441719.8024	304949.1432
172	441722.2556	304947.6088
173	441726.3468	304946.4390
174	441729.4208	304946.9819
175	441731.9934	304948.8412
176	441734.0984	304950.5339
177	441730.0322	304915.5991
178	441729.6784	304906.3343
179	441729.3246	304897.0694
180	441725.6184	304874.4244
181	441724.0862	304871.8689
182	441719.9212	304854.1549
183	441718.7076	304851.1656
184	441718.2713	304850.6561
185	441714.5908	304849.7139
186	441705.6932	304849.3882
187	441691.4758	304850.2418
188	441677.2584	304851.0955
189	441650.0409	304852.2005
190	441649.6361	304849.2145
191	441649.4765	304845.3666
192	441648.0789	304833.9448
193	441645.0035	304806.0188
194	441641.8519	304788.7797
195	441639.1709	304774.1147
196	441638.7003	304771.5405
197	441637.4129	304762.2880
198	441637.4129	304755.5471
199	441639.1621	304750.1709
200	441642.0253	304743.1271
201	441644.8290	304738.7909
202	441649.4570	304734.4170
203	441663.0669	304728.1401
204	441670.8138	304725.3984
205	441672.6056	304724.7642
206	441682.9044	304721.7534

207	441693.7673	304719.2360
208	441702.1472	304716.8880
209	441706.5816	304715.1091
210	441718.5812	304710.2955
211	441728.5343	304706.3028
212	441742.3931	304700.9931
213	441748.4631	304698.6675
214	441771.4670	304688.1213
215	441784.6511	304680.5133
216	441795.6387	304674.3297
217	441803.6173	304670.8449
218	441823.6110	304661.9161
219	441828.3679	304661.4086
220	441833.0624	304662.0797
221	441841.2559	304662.5352
222	441848.6516	304663.4179
223	441851.8373	304664.3435
224	441849.7220	304656.3459
225	441899.8748	304631.6981
226	441967.0205	304599.5315
227	442010.5271	304579.8964
228	442012.6077	304581.2825
229	442007.8724	304592.1460
230	442006.8088	304603.1134
231	442007.3308	304606.5092
232	442014.4929	304629.0556
233	442018.0168	304647.2103
234	442019.1928	304652.5530
235	442020.0398	304655.7652
236	442021.8873	304660.5662
237	442023.9025	304661.8847
238	442028.3757	304666.5742
239	442032.0797	304672.3091
240	442035.8651	304681.2381
241	442037.8992	304687.6840
242	442040.5509	304700.8860
243	442042.8376	304717.4274
244	442046.7102	304738.3996
245	442053.2338	304773.6754
246	442054.9543	304787.9083
247	442058.1436	304811.7307


248	442060.2359	304823.8529
249	442062.4992	304836.9655
250	442062.8121	304842.3406
251	442062.5906	304844.7046
252	442061.4799	304850.8513
253	442059.9790	304855.0308
254	442058.0865	304858.8185
255	442050.3451	304871.7407
256	442055.7364	304871.7889
257	442060.3808	304871.9909
258	442116.6177	304865.7267
259	442172.8547	304859.4624
260	442181.0997	304858.6640
261	442183.4627	304873.8101
262	442187.7974	304903.1101
263	442191.9424	304916.5155
264	442279.3664	304897.6343
265	442299.4292	304935.9070
266	442347.3962	304933.8789
267	442346.4432	304931.9702
268	442393.4346	304930.4841
269	442377.8304	304872.7135
270	442372.1652	304851.1758
271	442368.1396	304838.6874
272	442337.8893	304745.8916
273	442415.8277	304712.6357
274	442429.6178	304706.7515
275	442419.8826	304682.0212
276	442412.1941	304662.4902
277	442409.1487	304663.7482
278	442402.7524	304644.8265
279	442405.5794	304641.9974
280	442397.5023	304615.5259
281	442382.7678	304576.7565
282	442366.4546	304539.0669
283	442366.4546	304539.0669
284	442358.1112	304519.7906
285	442333.0140	304458.0929
286	442288.1101	304478.2722
287	442285.2152	304472.5055
288	442268.8378	304439.8819

289	442263.8833	304430.0125
290	442263.8108	304429.8681
291	442257.6880	304419.3890
292	442246.5137	304407.9485
293	442250.6840	304406.0113
294	442235.0058	304389.8580
295	442224.5920	304378.1063
296	442220.6037	304380.9285
297	442216.4925	304384.6509
298	442205.0071	304397.1894
299	442190.1935	304414.5604
300	442176.7503	304428.4703
301	442164.2208	304441.1394
302	442159.7180	304444.9924
303	442157.8907	304446.1679
304	442155.5414	304446.5597
305	442152.9311	304446.2985
306	442143.5643	304453.3980
307	442098.9434	304375.3673
308	442101.9375	304373.6379
309	442075.3009	304327.5221
310	442088.3576	304317.8309
311	442122.3867	304292.5730
312	442126.5715	304289.4668
313	442144.5595	304276.1153
314	442146.9869	304274.3136
315	442150.4135	304272.2500
316	442155.4096	304280.5461
317	442167.3992	304296.8833
318	442224.6421	304370.7906
319	442225.4916	304371.7043
320	442234.5868	304381.4876
321	442236.8233	304383.8933
322	442241.0209	304378.5228
323	442246.3721	304371.2442
324	442261.1053	304352.1587
325	442272.1601	304339.2072
326	442278.4886	304332.7862
327	442279.5520	304332.2794
328	442281.0841	304335.4937
329	442297.9544	304370.8871

330	442328.4670	304362.5674
331	442399.5243	304345.6280
332	442424.4656	304336.8933
333	442434.3507	304334.0863
334	442449.3973	304328.7282
335	442460.0017	304325.2187
336	442472.8693	304321.1168
337	442507.3295	304311.3100
338	442534.0083	304302.5866
339	442537.8450	304312.8923
340	442592.0824	304293.0638
341	442638.6694	304426.5432
342	442649.2706	304468.9784
343	442673.9162	304458.9075
344	442713.4333	304442.7595
345	442800.6356	304403.6664
346	442808.5414	304400.1222
347	442826.2040	304393.5170
348	442868.3381	304377.1308
349	442872.2201	304376.1665
350	442881.1705	304412.7402
351	442886.3667	304442.0539
352	442890.7747	304442.0807
353	442894.9251	304441.7318
354	442900.6782	304440.7477
355	442907.0322	304438.7038
356	442910.6631	304436.7735
357	442918.9461	304429.9607
358	442927.7964	304423.1479
359	442933.2427	304420.4228
360	442945.6104	304416.4487
361	442954.8011	304413.2694
362	442979.5366	304401.4606
363	442972.5567	304430.4546
364	442974.4686	304473.4469
365	442975.1616	304489.0296
366	442978.4198	304562.2936
367	443025.6637	304561.8018
368	443025.6985	304564.9464
369	443067.2894	304564.4868
370	443145.5648	304572.1420

371	443178.9271	304572.7137
372	443210.1987	304573.5694
373	443228.1980	304560.0973
374	443244.8716	304593.1028
375	443247.5166	304607.2809
376	443284.1672	304593.8501
377	443309.4779	304690.1205
378	443349.4033	304849.8380
379	443404.9423	304832.6433
380	443400.6387	304815.9530
381	443466.8196	304795.0233
382	443458.9987	304764.1478
383	443448.8444	304734.5868
384	443460.6528	304730.9634
385	443451.1222	304700.6298
386	443530.5993	304675.7093
387	443560.0092	304667.4526

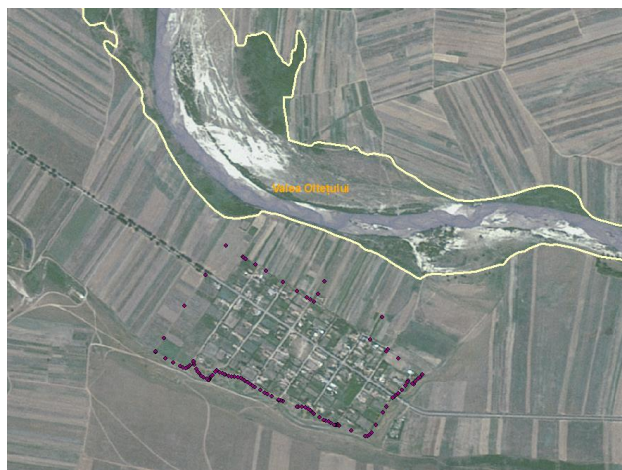


SAT OSICA DE JOS - trup		
area 0.05 ha		
pinct	X	Y
1	443445.4350	305373.0466
2	443472.7747	305364.6473
3	443477.9844	305381.3538
4	443450.6448	305389.7531
		
SAT BOBU - trup 1		
aria 35,90 ha		
pinct	X	Y
1	445226.8695	303775.7666
2	445293.1396	303738.5674
3	445289.6388	303730.5158
4	445332.6381	303703.2250
5	445424.1002	303643.8046
6	445416.3803	303631.9134
7	445406.7344	303627.2346
8	445396.5152	303616.7502
9	445391.0426	303606.8528
10	445386.1592	303608.9890
11	445371.8128	303618.3724
12	445368.8372	303613.1316
13	445359.3861	303600.1923
14	445346.9187	303585.2901
15	445334.3628	303572.7252
16	445324.6282	303563.4531
17	445317.7945	303559.3571
18	445312.3289	303555.7582

19	445289.4829	303521.3964
20	445274.5862	303498.9909
21	445248.7028	303451.7304
22	445232.4524	303422.0588
23	445224.7792	303414.7842
24	445217.1059	303410.1365
25	445209.4326	303408.9241
26	445156.9313	303430.3438
27	445111.8810	303451.0339
28	445105.1222	303454.2000
29	445103.1549	303452.6477
30	445099.5783	303451.6250
31	445097.0333	303451.7129
32	445093.4163	303452.6370
33	445080.3353	303459.8430
34	445070.7362	303464.7100
35	445061.2727	303468.6096
36	445053.3138	303471.8891
37	445036.7477	303481.5647
38	445017.4695	303493.8386
39	445010.3272	303499.8397
40	445004.8605	303505.7556
41	445004.4050	303507.1955
42	444994.5603	303512.2492
43	444984.3484	303518.7214
44	444971.9807	303521.4465
45	444959.4995	303521.1059
46	444952.1243	303522.4684
47	444899.7033	303543.0204
48	444892.2146	303544.8371
49	444885.0683	303545.1762
50	444883.1508	303547.6211
51	444858.7089	303561.2294
52	444841.6566	303569.3399
53	444832.2552	303574.0764
54	444814.1656	303584.4578
55	444795.0062	303595.8449
56	444785.4751	303601.7493
57	444775.3996	303607.8218
58	444767.4709	303612.6788
59	444757.8431	303619.6769

60	444753.3532	303622.6019
61	444747.0604	303626.0935
62	444741.3939	303628.3740
63	444731.0492	303631.4860
64	444717.8030	303634.5450
65	444706.3241	303636.0235
66	444696.2740	303638.4794
67	444682.4060	303643.2038
68	444679.9878	303644.0276
69	444671.4729	303648.0578
70	444662.9581	303652.0879
71	444651.4125	303657.8028
72	444646.0796	303653.7152
73	444635.0735	303640.9980
74	444626.6771	303631.3141
75	444623.7594	303628.1348
76	444622.7868	303625.9936
77	444622.7390	303621.7013
78	444619.7985	303621.1065
79	444614.1198	303626.8176
80	444601.8583	303633.1959
81	444593.2840	303638.7203
82	444584.2649	303647.8631
83	444580.7266	303652.2586
84	444574.3509	303665.0191
85	444567.8180	303679.0118
86	444565.0824	303686.7484
87	444564.2438	303693.6697
88	444551.1813	303676.8938
89	444544.8647	303671.6461
90	444540.5916	303668.7535
91	444536.1301	303667.4005
92	444525.5698	303668.7665
93	444512.9398	303673.7526
94	444486.3429	303687.4603
95	444457.6693	303703.8570
96	444420.6178	303727.1756
97	444421.1377	303731.0883
98	444452.7440	303781.4890
99	444528.8903	303901.6576
100	444608.4479	304019.6957

101	444684.6778	304128.6221
102	444747.9157	304087.8218
103	444752.2791	304084.8136
104	444759.9203	304080.1710
105	444796.7321	304058.0714
106	444835.5500	304033.2805
107	444901.0056	303991.4675
108	444951.9097	303958.8030
109	444990.1437	303934.0951
110	445003.9536	303924.8290
111	445015.5526	303916.7647
112	445033.4073	303947.1226
113	445057.0628	303994.3979
114	445273.9036	303860.3084



	SAT BOBU - trup 2	
	aria 0.40 ha	
pinct	X	Y
1.	445360.2380	303511.5236
2.	445356.1975	303505.5757
3.	445347.4606	303495.3565
4.	445334.2987	303482.5258
5.	445326.9234	303476.2807
6.	445319.6616	303469.6950
7.	445314.6692	303463.9041
8.	445307.6343	303453.9120
9.	445303.0957	303443.3522
10.	445291.6357	303413.3759
11.	445288.5490	303406.9529

12.	445290.9799	303406.2397
13.	445338.9833	303390.7373
14.	445342.7583	303412.5145
15.	445344.5162	303420.5048
16.	445354.8734	303470.9720
17.	445357.9755	303486.3089
18.	445362.9972	303511.1362



trup 3		
aria 0.35 ha		
pinct	X	Y
1	444079.3151	303948.3414
2	444105.7289	303980.8416
3	444122.6137	303966.8655
4	444154.1741	303940.2611
5	444158.1794	303938.5416
6	444157.2287	303935.7350
7	444152.0632	303927.3914
8	444150.3924	303924.6926
9	444142.5633	303912.8837
10	444137.1169	303906.1845
11	444134.7909	303903.9136
12	444132.4648	303901.6426
13	444126.5150	303900.7915
14	444122.7647	303903.1067
15	444117.6818	303906.8547
16	444103.4407	303918.2689
17	444091.0804	303928.6952

18	444084.1379	303933.1163
19	444077.5167	303936.5402
20	444072.5911	303938.5567



trup 4		
aria 0.15 ha		
pinct	X	Y
1	443790.7805	303995.1470
2	443804.9659	303997.2688
3	443814.4565	304003.9372
4	443819.3028	304009.7973
5	443836.7324	304040.8046
6	443821.1025	304056.3447
7	443817.6439	304058.6956
8	443801.9947	304032.1696
9	443781.9903	304000.3989



	trup5	
	aria 0.40 ha	
pinct	X	Y
1	444464.7435	302196.4255
2	444463.4445	302193.7339
3	444458.0019	302171.7537
4	444452.9541	302150.5622
5	444451.8502	302145.9278
6	444454.3238	302145.5233
7	444463.9401	302143.8148
8	444468.3249	302144.0457
9	444475.0173	302146.1242
10	444484.0176	302147.0479
11	444490.2485	302146.2396
12	444497.5179	302144.9695
13	444548.6345	302134.2885
14	444554.2465	302160.9709
15	444556.5573	302170.8738
16	444530.5057	302176.9530
17	444502.2311	302184.7420
18	444483.8050	302191.4183
19	444473.1623	302194.9154
20	444469.0323	302196.0281



1.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE,

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

APA

Rețeaua hidrografică aparține bazinului Olt și este formată din Râul Olteț , afluent de dreapta al râului Olt, pârâul Roșu , afluent de dreapta al Râului Olteț , pârâul Bobu și Valea Potopinului. Suprafața administrativă a comunei este brăzdată de numeroase canale de irigații.

Există un Lac de acumulare amenajat pe cursul pârâului Bobu, din care apa era condusă pe canalele de irigare pentru culturile agricole. Din păcate, odată cu desființarea cooperativelor agricole și aceste canale de irigații au avut aceeași soartă; sunt colmatate și nefuncționale, apa ce se adună pe canale provine doar de la ploi torențiale. Barajul Bobu – nefuncțional, este colmatat, deversor rupt, de asemenea vana de pe fundul barajului nu funcționează, iar apa provenită de la ploi curge pe canalul înierbat de la baza barajului.

La capătul barajului, parale cu Drumul județean există o cuvetă naturală, acoperită aproape permanent cu apă.

Din informațiile obținute din Avizul ANIF, din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos, constituie capacități de irigații în Amenajarea Terasa Caracal, cod 205, plot de irigații SPP6, SPP7, SPP3+4-2 și capacități de desecare gravitațională în Amenajarea Zănoaga-Apele Vii, cod 1163, capacități aflate în Administrarea ANIF filiala Teritorială Olt – Dunăre.

Nu se vor executa construcții (clădiri, instalații de orice fel, împrejurimi, anexe, etc) pe

1,5 m de-o parte și de alta față de axul conductei principale de irigații CP-plot de irigații SPP7; antenelor de irigații A, A1 – plot de irigații SPP3+4-2; A2 – plot SPP6, pe 2,0 m față de ampriza canalului de distribuție apă pentru irigații CD2-2 și pe 2,5 m față de ampriza canalelor de desecare gravitațională CC1 (Pârâul Roșu), CC2 (Pârâul Bobu).

Din informațiile obținute de la administrația locală, sistemul de irigații de pe teritoriul administrativ al localității nu mai există (desființat, furat, etc).

În prezent, pe teritoriul comunei există și puturi individuale existente înaintea executiei alimentării cu apă în sistem centralizat, care captează apă din panza freatică de mică adâncime. În urma mai multor probe recoltate și analizate în cadrul Laboratorului Ministerului Sănătății, s-a constatat că toată apa provenită din primul strat de apă freatică este infestată cu nitrati și nitriți, fiind un pericol pentru sănătatea populației. La fel ca și în alte zone rurale ale României, acest lucru a fost posibil datorită chimizării în exces și de mult timp a marilor suprafețe agricole, pentru sporirea producției de cereale sau alte plante industriale. Apa din puturile individuale este folosită în mare parte pentru irigare. Prin folosirea apei din puturi individuale pentru consum, există pericolul ca sănătatea populației să aibă de suferit.

În prezent toți locuitorii comunei Osica de Jos beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat, gestionat de compartimentul de apă din cadrul primăriei. Sistemul centralizat de alimentare cu apă este compus din:

-sursa subterană

-F1 : $H=100\text{m}$, $Q_{\text{cap}}=27\text{ l/s}$, $H_s = 11.10\text{ m}$, $H_d=13.50\text{ m}$, este amplasat în incinta gospodăriei de apă.

-F2 : $H=100$, $Q_{\text{cap}}= 2.0\text{ l/s}$, $H_s =12.30\text{m}$, $H_d =21.70\text{m}$, este amplasat la 200 m sud de gospodăria de apă.

-aducțiune

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat, este realizată din conducte PEHD $D_e=75-200\text{ mm}$, și are o lungime totală de **$L_{\text{tot}}=15.210\text{ km}$** .

-înmagazinare

Rezervorul este de tip cilindric metalic amplasat suprateran și are o capacitate de **200 mc**. Asigură compensarea variațiilor orare și stocarea rezervei intangibile de 82 mc.

-stație de pompare

- statie de clorinare
- retea de distributie.

Retelele de distributie sunt realizate din conducta PEHD cu $D=63 \pm 160$ mm montata subteran.

In prima etapa distributia apei catre consumatori se facea prin cismelele stradale. In prezent s-a trecut la bransamente individuale, dar pana la bransarea tuturor consumatorilor se utilizeaza si cismelele stradale.

Disfunctionalitatea consta in lipsa contorizarii apei potabile in toate localitatile componente comunei

CANALIZARE

In prezent, pentru evacuarea apei uzate menajere toti locuitorii comunei Osica de Jos folosesc terenurile gospodariilor proprii sau cursurile vailor din apropiere, iar pentru necesitatile fiziologice utilizeaza latrine de tip uscat, executate ca puturi absorbante.

Disfunctionalitatea este constituita de lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajera, fapt care conduce la un nivel de civilizatie scazut prin asigurarea precara a conditiilor de viata, poluarea mediului prin infestarea apelor de suprafata si al primului strat al panzei freatice, riscul aparitiei epidemiilor precum si a altor boli in masa locuitorilor.

-pentru toate cimitirele se prevad urmatoarele:

- * imprejmuire cu garduri continui, cu porti atat pentru accesul oamenilor cat si al diferitelor utilaje si mijloace de transport,
- * in intravilan, asigurarea unei zone de protectie fata de zona de locuinte –zona verde - de minim 5m latime, de jur imprejurul incintei cimitirului,
- * sistematizarea incintei,
- * asternerea pe drumul de acces la cimitir a unei imbracaminti permanente (beton),
- * infiintarea administratiei cimitirelor,
- * acolo unde cimitirele sunt cuplate cu biserici-monumente
- * istorice, trebuie acordata o atentie deosebita ingrijirii lor, intrand si ele in circuitul turistic.
- * platforme de deseuri terenuri stabilite in cadrul proiectului CJ Olt privind Sistemul integrat de management al deșeurilor din județul Olt;

3.1.2. Aer

Conform „Studiului privind factorii de mediu”, comuna Osica de Jos se află în zona climatică continentală, în ținutul climei de câmpie, la contact cu clima specifică Lunzii Oltețului. Verile sunt secetoase, călduroase și uscate, iar iernile sunt reci și au zăpadă

puțină. Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental.

În cursul anului 2012, temperaturile medii lunare au înregistrat o creștere continuă din luna ianuarie până în luna iulie, apoi o descreștere din august până în decembrie, evidențiind contrastele termice dintre iarnă și vară.

Valorile temperaturii aerului, înregistrate în anul 2012 și cantitățile de precipitații se regăsesc în tabelul de mai jos:

<u>Regimul termic</u> - temperaturile aerului (°C) medii lunare și anuale, pe intervalul 1896 - 2009 înregistrate la stația meteorologică Strehareț sunt redată în tabelele următoare:													
Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
Temp.	- 2,7	- 0,5	4,8	10, 9	16, 1	19, 8	22, 1	21,7	17, 7	11, 7	5,1	0,0	10,6
Date medii și extreme ale înghețului													
Primul îngheț							Ultimul îngheț						
Data medie	Cel mai timpuriu		Cel mai târziu		Data medie	Cel mai timpuriu		Cel mai târziu					
26. X	27. IX		21. XI		10. IV	8. III		22. V					
<p>Perioadele cu ger puternic sunt în lunile ianuarie - februarie iar cele mai calde în lunile iulie - august. Anual, numărul zilelor cu temperaturi peste 0° C este de 304 iar sub 0° C este de 61. Durata perioadei de vegetație este de circa 6-7 luni pe an.</p> <p>Temperaturile minime cât și înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări la speciile lemnoase din zonă.</p> <p><u>Regimul eolian</u></p> <p>Pe teritoriul ariei protejate vântul dominant este Crivățul ce bate din direcția N-NE și atinge uneori în luna ianuarie gradul 5 după scara Beaufort. O influență mai redusă o are Austrul, care bate din direcția S - V. Indicele de ariditate De Martonne este 29, cel mai scăzut fiind înregistrat în luna iulie -16 iar în perioada de vegetație, indicele de ariditate realizează o medie de 25.</p> <p><u>Regimul pluviometric</u></p>													

Constituie unul din cele mai importante elemente climatice; precipitațiile atmosferice - cantități medii lunare și anuale (mm) - sunt prezentate în tabelul următor:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII	Media
							I	I					
Temp.	35, 5	28, 2	27, 6	38, 0	61, 2	68, 1	55, 6	38,0	37, 5	44, 3	41, 9	39,8	515,7

Repartizarea pe lunile anului a precipitațiilor, arată că cele mai multe precipitații se înregistrează în luna iunie 68,1 mm. În cursul lunilor mai, iunie și iulie, din cauza precipitațiilor abundente și a orizontului 3 compact, apa bălțește la suprafața solului. După această perioadă, în lunile iulie, august și septembrie urmează o lungă perioadă de uscăciune în care solurile gârnițelor se usucă și crapă până la adâncimea de 1-1,5m. Aceasta reflectă caracterul contradictoriu al climei, pe de o parte umiditate în exces, pe de altă parte uscăciune excesivă, climat la care gârnița este foarte bine adaptată datorită temperamentului, a sistemului de înrădăcinare și evapotranspirației reduse.

Media anuală a umidității relative a aerului este peste 75%.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice:

Pe anotimpuri, fenomenele meteorologice se caracterizează astfel:

- temperatura (°C) - media anuală - 10,6°C
- primăvara 10,6°C
- vara 21,2°C
- toamna 11,5°C
- iarna -1,1°C
- pe sezon de vegetație 17,5°C
- precipitații (mm) - media anuală 541,9mm
- primăvara 135,3mm
- vara 174,3mm
- toamna 123,3mm
- iarna 109,0mm
- pe sezon de vegetație 342,7mm
- indicele de umiditate: (R=P/t)
- media anuală 51,1
- primăvara 12,7
- vara 8,3
- toamna 10,7
- indicele de ariditate: [I = P/(t+10)]

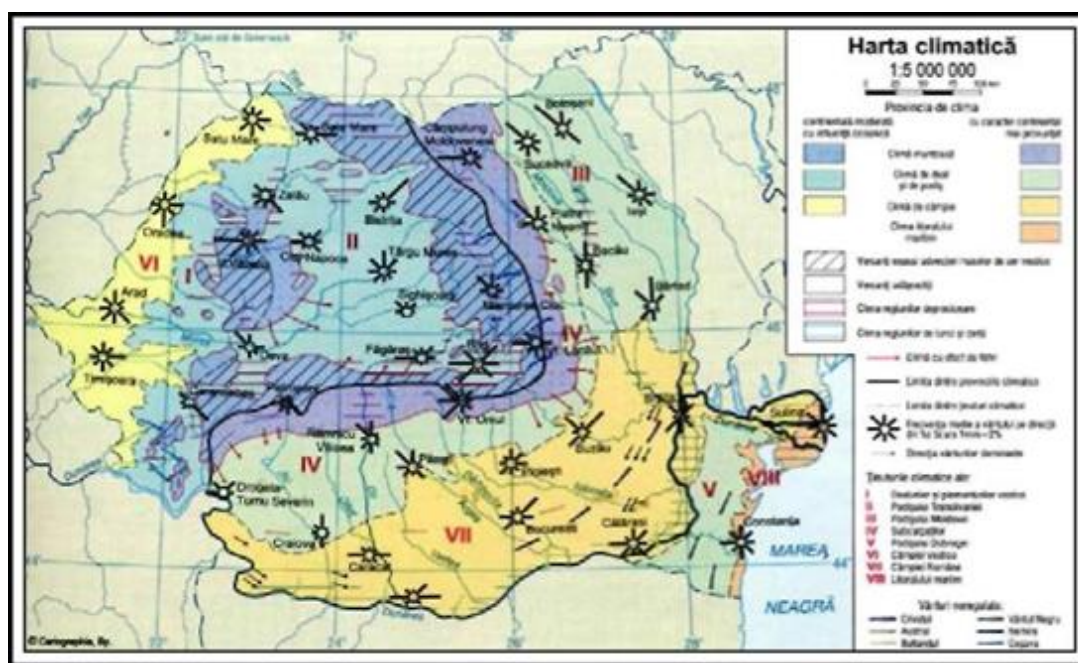
- media anuală 26,3
- primăvara 6,6
- vara 5,6
- toamna 5,8

Analizând datele climatice prezentate, nu se constată diferențieri climatice mari datorită faptului că și energia de relief este relativ mică sau terenuri plane.

Din punct de vedere climatic, se încadrează în districtul climei continentale de dealuri acoperite cu păduri. Continentalismul climei din teritoriu poate provoca:

- perioade de secetă prelungită;
- geruri târzii ce pot afecta plantațiile și semințele.

Sursa : Administrația Națională de Meteorologie - București



Harta climatică în România

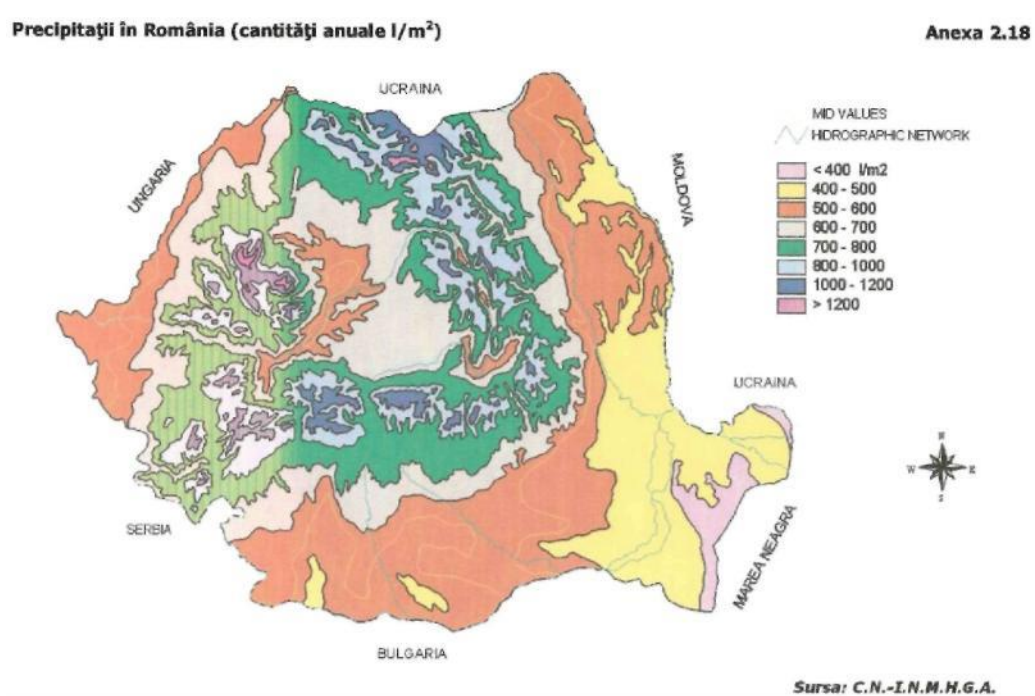
Cantitatea anuală de precipitații

Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. În medie cad anual 541,2 l/mp. Cele mai multe precipitații cad în perioada mai -august, iar cele mai puține toamna și iarna. Totuși, în ultima parte a verii,

datorită zilelor îndelung senine și a temperaturilor ridicate crește mult deficitul de saturare, fapt ce intensifică procesul de evaporare și ca urmare, iarba se usucă, iar culturile neirigate suferă.

Din totalul precipitațiilor, cca 60 % cad între 1 aprilie și 30 septembrie, perioada când plantele au mai multă nevoie de umiditate. În anotimpul rece ninge în medie 15 - 16 zile, totalizând 20 -23% din cantitatea totală de precipitații.

Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna septembrie a anului 2006 și cele mai mici în luna aprilie a anului 2009. Apele din precipitații au înregistrat valori ale pH - ului care s-au situat în intervalul 5,6 - 7,46 unități de pH în anul 2006, 5,7-7,54 unități de pH în anul 2007 și 5,6 -6,73 unități de pH în anul 2008, 6,3 - 7,88 unități de pH în anul 2009, valori ce indică faptul că în decursul celor trei ani nu s-au înregistrat precipitații acide.



Harta precipitațiilor în România

Cantitatea mică de apă anuală de precipitații este explicată prin predominarea maselor de aer continental provenite din anticiclul siberian ce pătrunde în țara noastră și care este cunoscut sub numele de crivăț. Acesta este înregistrat mai ales în luna ianuarie, când atinge o intensitate de peste 20m/s. Zilele când suflă Baltărețul și vântul de vest sunt în general zile cu precipitații. În medie vântul bate 40 zile cu peste 9 m/sec.

Locuitorii comunei Osica de Jos nu beneficiaza de alimentare cu gaze naturale in sistem centralizat. Pentru incalzirea locuintelor se utilizeaza sobe cu combustibili solizi, iar pentru prepararea hranei se utilizeaza sobe de gatit cu combustibili solizi sau aragazuri cu gaz metan, gazul metan fiind livrat imbuteliat.

Partial ,in comunele invecinate exista sisteme de distributie a gazelor naturale.

Avand in vedere ca afectarea domeniul forestier este direct raspunzatoare de modificarile mediului ambiant si ca in ultimii 20de ani au fost distruse mari suprafete forestiere ,foarte greu de recuperat datorita dezvoltarii lente a vegetatiei forestiere ,inexistenta unui sistem de distributie a gazelor naturale si in comuna Osica de Jos constituie o disfunctionalitate importanta .

Utilizarea ratională a resurselor naturale și gestionarea eficientă din punct de vedere economic a echipamentelor pentru asigurarea durabilității serviciilor publice de utilități, inclusiv sporirea eficienței energetice a clădirilor. Combustibilii utilizați sunt lemne de foc și GPL, ambele produc puține noxe în gaze arse. Pentru reducerea emisiilor este nevoie de îmbunătățirea izolației termice în locuințe și utilizarea elementelor de ardere cu randament ridicat.

3.1.3. Sol și subsol

In cea mai mare parte a teritoriului judetului Olt s-au format soluri brun luvice în diferite faze de evoluție, ca urmare a prezenței pe suprafețe întinse, foarte slab înclinate sau orizontale, a depozitelor loessoide, lipsite în cea mai mare parte de drenaj superficial, a condițiilor climatice semiaride, cu umiditate superficială, cât și a existenței asociațiilor vegetale ierboase de silvosilvostepa.

Pe fondul general al solurilor brune, în condițiile unei stagnări de ape ca urmare a ridicării nivelului hidrostatic, s-au format lăacoviști, iar în acele lunci unde evaporatia apei este puternică au apărut solurile halomorfe (solonceacuri și solonețuri).

Solurile brun luvice ocupă 75% din suprafața județului Olt și au un potențial de fertilitate ridicat, fapt ce a determinat folosirea lor la numeroase culturi, dintre care grâul și porumbul reprezintă procentul cel mai mare. De asemenea, se cultivă floarea soarelui, lucernă, orz, legume. Localitățile comunei sunt preponderent agrare.

Totuși, în cea mai mare parte, se practică o agricultură de subzistență Existența solurilor sărăturoase, puțin fertile, cât și lipsa unor sisteme de irigații conduce la producții agricole mici sau chiar la necultivarea terenurilor agricole.

Considerată geologică

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana
RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Levantinul, reprezentat prin argile, marne, nisipuri și pietrisuri, apăsate la baza versanților abrupti din lungul văilor mai mari (Olt, Oltet, Vedea) sau chiar la piciorul unora dintre terase. Acesta a fost descris în toată Depresiunea Getică. Peste tot, levantinul reprezintă complexul bazal, care constituie de obicei patul impermeabil, la nivelul căruia apar uneori izvoare. Alternanțele de argile, marne, nisipuri și pietrisuri cu stratificație deltaică reprezintă caracteristica acestui complex litologic foarte extins la estetierul Carpaților.

Cuaternarul formează acoperirea superficială cea mai extinsă și destul de variată sub raport genetic și litologic, în cadrul căruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul loessoid ocupă cea mai întinsă suprafață din teritoriul județului și cuprinde atât loesuri eoliene prafoase, nisipoase, cât și lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care în multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalări de soluri fosile, concrețiuni calcaroase care sunt mai bogate în cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozite marno-argiloase, calcaroase. Local, și sub formă remaniată, loessul apare și în lunci.

Complexul aluvionar este destul de extins și el aparține văilor fluviatile, unde apare sub formă de terase și de lunci. Acesta constă din depozite de pietrisuri, bolovanisuri în masă, de nisipuri și are grosimi variabile în raport cu puterea de transport a râului respectiv.

Toate aceste complexe litologice reprezintă importante resurse naturale, putând fi folosite ca materiale de construcție (balastiere, materiale pentru fabricarea cărămizilor).

3.1.4. Riscuri naturale și antropice

Riscurile naturale identificate ca fiind întâlnite pe raza comunei Osica de Jos sunt următoarele: cutremure, inundații și alunecări de teren.

Un aspect deosebit de important existent în cadrul P.U.G. al comunei, îl reprezintă inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafețele supuse periodic inundațiilor și suprafețelor cu alunecări de teren.

Clasificarea comunei Osica de Jos, a instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile în funcție de tipurile de risc specific conform H.G. nr. 642/2005 este următoarea:

Nr. crt.	Tipul de risc	com Osica de Jos	Operat. Economici Inst. Publice
1.	Cutremur	c	C
2.	Alunecare/prabusire de teren	a(t)/p(t)	a(t)/p(t)
3.	Inundatie	i(d)	i(d)
4.	Seceta	s	s
5.	Avalansa	a(v)	—
6.	Incendiu de padure	i(p)	i(p)
7.	Accident chimic	a(ch)	a(ch)
8.	Accident nuclear	a(n)	a(n)
9.	Incendiu in masa	i(m)	—
10.	Accident grav de transport	a(tp)	—
11.	Esecul utilitatilor publice	e(up)	—
12.	Epidemie	e(d)	—
13.	Epizootie	e(z)	—

Cutremure

Din punct de vedere al riscurilor seismice, comuna Osica de Jos poate fi afectata de undele telurice de tip transversal (P) si de tip vertical (S) produse de cutremurele de pamant de natura tectonica cu epicentrul in Muntii VRANCEA .

Intensitatea cutremurelor poate ajunge pana la 6,5 – 7,3 grade pe scara Richter, cea ce implica un risc mediu spre ridicat de distrugere si avariere a obiectivelor industriale si civile, cat si a retelelor de electricitate.

În zona localității Osica de Jos clima este temperat-continentală, cu un regim deficitar al precipitațiilor și perioade lungi de secetă. Temperatura medie anuală este de +10,5 oC, valoarea minimă absolută fiind de -31,0 oC, iar valoarea maximă de +39,5 oC. Direcția predominantă a vânturilor este cea estică (24,6%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 26,3%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 1,2 - 4,3 m/s. În timpul iernii predomină vânturile geroase dinspre stepa rusă (Crivăț) în est, iar din sud-vest bate Austrul care are intensitatea mai mică decât Crivățul și prevestește seceta.

Conform SR EN 1991-1-4/NB: 2007 Acțiuni ale vântului, valoarea fundamentala a vitezei de referință a vântului este de 30 m/sec.

Conform SR EN 1991-1-3/NB: 2005 Încărcări date de zăpadă, pe harta de zonare a

valorii caracteristice a încărcării date de zăpada pe sol, amplasamentul cercetat se situează în zona 2 cu o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.0 kN/m², cu intervalul mediu de recurență de 50 ani.

Adâncimea maximă de îngheț conform STAS 6054/77 este de 0.70 – 0.80 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu T° sub 0°C este de 103,6 zile/an.

Din punct de vedere seismic, conform SR 11100 - 1 / 93, amplasamentul studiat se încadrează în cadrul zonei macroseismice de gradul 71 pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 ani (minimum).

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1-2011” amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0.16 g$, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență IMR= 100 ani cu perioada de control (colt) a spectrului de răspuns. Încadrarea lucrărilor proiectate în clasa de importanță s-a făcut după cum urmează:

- lucrările hidrotehnice propuse fac parte din clasa a IV a de importanță conform STAS 4273-83 și au fost dimensionate la debitul de calcul cu probabilitatea de depășire de 5% conform STAS 4068/2-87.

Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță s-a făcut în conformitate cu STAS 4273/83 după cum urmează :

- conform tabel 1 – clasa de importanță IV – construcții de importanță secundară;
- conform tabel 12 – categoria de construcții hidrotehnice 4 – de interes local.

Conform STAS 4068/2-87, lucrările care se încadrează în clasa a IV-a de importanță se dimensionează pentru condiții normale de exploatare la asigurarea de 5%.

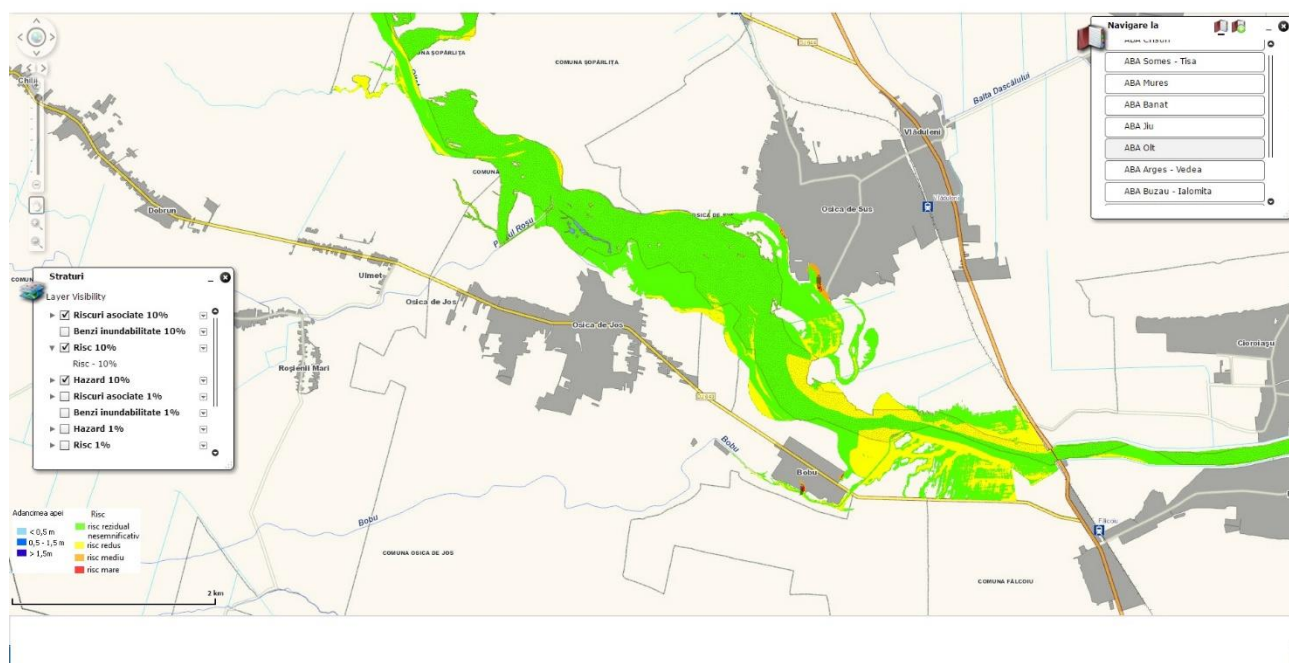
Zona luată în studiu se află amplasată în bazinul hidrografic al râului Olt, râul Olteț fiind afluent dreapta al râului Olt, având cod cadastral VIII-1.173Tc = 0.7 sec la limita cu Tc = 1.0 sec..

Inundatii

În conformitate cu Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, conform Legii 50 / 1991 cu modificări și completări , privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și Ghidului cu metodologia de aplicare și conținutul cadru al Planurilor de Urbanism General, trebuie evidențiate atât în piesele scrise , cit și în piesele desenate zonele de risc natural.

La nivelul Administrației Bazinale de Apă Olt a fost întocmit Planul de Management al Riscului la inundații și s-au întocmit hărți de hazard și risc la inundații pentru zonele desemnate ca având un *risc potential semnificativ la inundații*, elaborate conform Directivei 2007/60/CE pentru 3 scenarii de inundabilitate:

- scenariul cu probabilitate mica (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 0,1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 1000 de ani);
- scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani);
- scenariul cu probabilitate mare (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 10% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 10 de ani).



In zonele cu riscuri naturale (alunecări sau inundații) construcțiile se executa cu anumite condiționări, iar in unele cazuri se ajunge chiar la interzicerea totala a construirii până la rezolvarea cauzelor alunecărilor și inundațiilor .

Zonele de risc natural, in special supuse periodic inundațiilor, se delimitează in PUG după efectuarea in prealabil a unor cercetări in teren, studii geotehnice ale terenului, studii de specialitate întocmite in acest scop, strângerea de informații de la localnici privind amploarea fenomenelor, ritmicitatea si evoluția lor. In acest sens, consiliul local si primăria au obligativitatea de a actualiza cel puțin o data la cinci ani zonele de risc din interiorul localităților.

In conformitate cu Regulamentul General de Urbanism aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 522/1996 este interzisa construirea de locuințe sau alte obiective in zonele de risc natural si de riscuri tehnologice (explozii, radiații, poluare etc.).

In ariile de risc natural se iau masuri specifice privind prevenirea si atenuarea

riscurilor, siguranța construcțiilor și utilizarea terenurilor, care sunt cuprinse în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului. Acestea constituie baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție în cazuri de dezastre.

Atunci când sunt semnalate cazuri de construcții fără autorizație, aceste situații sunt gestionate de Inspectoratul în Construcții al județului Olt.

Inventarierea zonelor de risc :

Alunecări : pe teritoriul administrativ al Comunei Osica de Jos nu s-au semnalat fenomene de tipul alunecărilor de teren.

Alunecari de teren

Comuna Osica de Jos , conform legii 575/2001 nu face parte din localitățile afectate de hazarduri naturale din categoria alunecărilor de teren .

Furtunile și mai ales caderile de grindină au afectat numai culturile agricole.

Tornade nu au fost înregistrate.

Deși temperaturile pe perioada de iarnă pot atinge -30°C , nu au fost înregistrate pagube deosebite datorită înghețului. În zona nu s-au înregistrat până în prezent avalanșe .

Comuna Osica de Jos se află într-o zonă cu risc de secetă, cu două perioade de secetă pe timpul verii: una în lunile mai-iunie și cealaltă în august.

Seceta a avut ca efecte :

- ⊙ în intravilan -a scăzut nivelul pânzei freatice, cu consecințe asupra regnului vegetal dar și animal;
- ⊙ în extravilan -au scăzut masiv producțiile agricole.

Zonele împadurite de pe teritoriul comunei Osica de Jos (paduri de salcâm, stejar și altele specii ca; plop, arin carpen, arbuști cu specii de maces, mur, corn, porumbăr) reprezintă zone cu risc ridicat de producere a incendiilor de pădure din următoarele motive :

- densitate ridicată de material combustibil solid,
- zonă agricolă limitrofa mare și cu grad ridicat de combustibilitate a materialelor cultivate [cereale păioase (combustibil solid) cu grad ridicat de uscăciune și activitate umană intensă în perioada de recoltare și transport];

- posibilitati reduse de observare si anuntare la timp a incendiilor;
- acces dificil al fortelor si mijloacelor destinate interventiei datorita terenului accidentat

Zonele cu risc ridicat de producere a incendiilor de padure se intalnesc in padurile din lungul Oltețului .

Riscurile Tehnologice pot fi produse de :

- activitati economice aflate sub incidenta HG nr.95/2003(substante periculoase),
- de transportul: rutier , feroviar, fluvial, aerian, de retele magistrale
- de poluarile accidentale(riscuri nucleare, riscuri de poluare a apelor, esecul utilitatilor publice , prabusirea constructiilor)
- de caderi de obiecte din atmosfera si
- de munitie neexplodata.

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice posibile sa apara in comuna Osica de Jos - **NU ESTE CAZUL**, cu exceptia riscului de poluare accidentale si riscului de caderi de obiecte din atmosfera . In acest sens mentionam:

- riscuri de poluare accidentale
- riscuri nucleare

Comuna Osica de Jos se afla in zona a doua(peste 5 Rem) in cazul unui accident la Centrala Nuclearo-Electrica Kozlodu I- Bulgaria .La accidentul din anul 1993 in comuna Osica de Jos nu s- au inregistrat evenimente.

Riscuri de poluare a apelor

Apa potabila din sistemul de alimentare cu apa are protectia asigurata prin cele urmatoarele masuri efective:

- * imprejmuirea gospodariei de apa si a surselor de apa situate idependent , cu garduri si incuietori sigure;
- * interzicerea accesului in incinta gospodariei de apa si a surselor de apa situate independent, a tuturor persoanelor cu exceptia celor autorizate in acest domeniu, interzicere prezentata prin panouri avertizoare expuse vizibil si permanent;
- * inchiderea accesului in rezervor cu chepeng si lacat sigure.

Apa rezultata din spalarea recipientilor in care s-au preparat solutiile necesare stropirii plantelor,va fi evacuata numai pe terenurile neproductive indicate de administratia locala si in nici un caz in apele de suprafata sau in vaile uscate .

Pentru celelalte tipuri de ape , nefiind agenti economici industriali, nu exista riscuri de poluare.

Eesecul utilitatilor publice

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana
RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

Datorita vechimii sistemelor de alimentare cu energie electrica si telecomunicatii fixe au fost inregistrate evenimente. In prezent aceste evenimente s-au mai rarit.

Prabusirea constructiilor

Nu au fost inregistrate evenimente.

Riscului de caderi de obiecte din atmosfera

Acest risc consta in posibilitatea prabusirii unor aparate de zbor care se utilizeaza la tratarea culturilor agricole, comuna detinând suprafața mare de teren arabil.

Riscurile biologice constau in producerea si propagarea epidemiilor si epizotilor.

In comuna Osica de Jos nu exista laboratoare de analiza pentru populatie. In Circa Sanitar-Veterinara din localitatea vecina Balș se face diagnosticarea si tratarea animalelor. Sursa unui risc biologic poate fi constituita numai de la animalele din gospodariile populatiei.

Comuna Osica de Jos nu s-a confruntat cu astfel de probleme.

Riscurile de Incendiu in comuna Osica de Jos pot fi produse :

- ❖ in zona de padure
- ❖ in zona cerealiera
- ❖ in gospodariile populatiei
- ❖ in obiectivele social-culturale .

Cauzele constau in nerespectarea normelor de paza contra incendiilor (depozitarea necorespunzătoare a furajelor, arderea miristelor), neglijente in serviciu /exploatarea diferitelor echipamente.

In ultimii 10 ani in comuna Osica de Jos au avut loc incendii numai in gospodariile populatiei. Stingerea incendiilor s-a facut prin interventia Detasamentului de Pompieri Caracal la care este arondata comuna precum si cu ajutorul localnicilor si cu ajutorul formatiei de pompieri din comuna Osica de Sus. Apa necesara stingerii incendiilor a fost luata direct cu pompele din Râul Olteț din vecinatate.

Riscurile Sociale se pot produce cu ocazia manifestarilor religi-oase, cultural sau sportive.

In ultimii 10 ani in comuna Osica de Jos nu au avut loc incidente sociale majore.

3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

Amplasamentul conunei Osica de Jos care face obiectul prezentei document ații este situat la extremitatea sud-vestică a ariei naturale ROSCI 0266 Valea Oltețului (Anexa 4).

Conform formularului standard Natura 2000, situl de Importanta Comunitara Valea Oltețului, având codul ROSCI0266, are o suprafața de 1.537.3 ha, fiind situat în întregime în județul Olt (RO044), iar regiunea biogeografică în care se încadrează situl este cea continentală, având altitudinea cuprinsă între 71 și 173 m, situată pe coordonatele 44°16'50" lat. N. și 24°10'40" long. E.

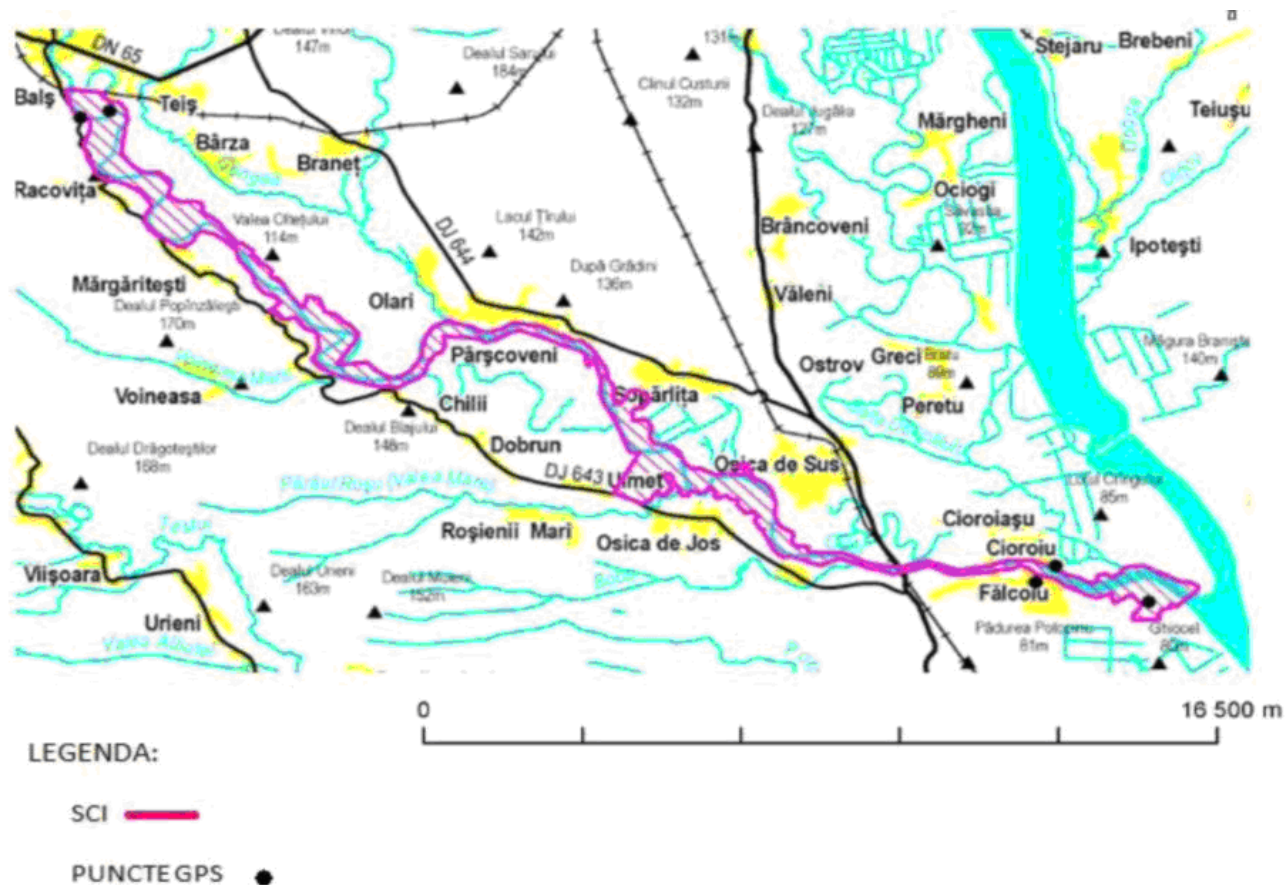


Figura nr. 2 – Amplasarea sitului ROSCI0266

În conformitate cu legislația actuală (OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de OM 2387/2011), habitatele și speciile protejate ale ROSCI0266- Valea Oltețului sunt următoarele:

- Tipuri de habitate: 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- Specii de mamifere: 1303 - *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă)
- Specii de amfibieni și reptile: 1188 - *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie); 1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

- Specii de pești: 1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlugă); 2511 - *Gobio kessleri* (Porcușor de nisip); 1145 - *Misgurnus fossilis* (Țipar); 1146 - *Sabanejewia aurata* (Dunariță)
- Specii de nevertebrate: 1037 - *Ophiogomphus cecilia*

Tabelul nr. 3 Tipurile de habitate identificate pe sit

Cod	Denumire habitat	Ocupare(%)	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global
92A0	Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	5	B	C	B	B

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

Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

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

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

În ceea ce privește speciile de mamifere, conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în situl Valea Oltețului a fost inventariat *Rhinolophus hipposideros*.

Tabelul nr. 4 Specii de mamifere identificate pe sit

conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. Rezi	Pop. Reprod	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Cons.	Izolare	Global
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - ne semnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Pe teritoriul sitului au mai fost identificate și inventariate specii de amfibieni și reptile, specii de pești și specii de nevertebrate, conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul nr. 5. Specii de amfibieni și reptile identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. Rezi.	Pop. Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Cons.	Izolare	Global
1188	Bombina Bombina	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Tabelul nr. 6. Specii de pești identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. Rezi.	Pop. Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Cons.	Izolare	Global
2511	Gobio kessleri	P				C	B	C	B

1145	Misgurnus fossilis	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P			P	C	C	C	C
1146	Sabanejewia aurata	P			P	C	C	C	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Tabelul nr. 7. Specii de nevertebrate identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Cod	Specia	Pop. Rezi.	Pop. Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Cons.	Izolare	Global
1037	Ophiogomphus	P				B	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Pe teritoriul sitului au mai fost identificate si inventariate alte specii importante de flora si fauna de către diferite Convenții Internaționale cu privire la biodiversitate.

Tabelul nr. 8. Alte specii de flora si fauna identificate pe sit

Cat.	Specia	Populație	Motivul înscrierii
Pești	Sabanejewia romanica		B
Plante	Iris pseudacorus		D
Plante	Nuphar lutea		D
Plante	Trifolium michelianum		D
Plante	Dianthus trifasciculatus ssp.deserti		B
Plante	Medicago arabica		D
Plante	Nymphaea alba		D
Plante	Typha minima		D

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Bernă, Bonn, etc), D - Alte motive

3.1.6. Relief

Considerații geomorfologice

Județul Olt reprezintă o unitate geomorfologică situată în sudul țării, care teritorial se suprapune cu suprafețele vechilor județe Olt și Romanați. Marile unități structurale ale județului Olt sunt reprezentate de unitățile de orogen și de unitățile de platformă. Cele două unități tectono-structurale care se suprapun pe teritoriul județului Olt sunt reprezentate de : Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică, în sud. Unitățile de relief ale județului Olt sunt reprezentate de ultimele prelungiri ale Piemontului Getic (33 %) în partea de nord și dintrun fragment al Câmpiei Române în partea de sud. Cele mai importante subunități ce aparțin Piemontului Getic sunt reprezentate de : Piemontul Oltețului (sub formă de coline) și Piemontul Cotmenei (sub formă de platou). Câmpia Româna este separată de Valea Oltului în două sectoare: Câmpia Olteniei ,în vest , și Câmpia Teleormanului în est sau Câmpia Romanați (parte integrantă a Câmpiei Oltene, și Câmpia Boianului (parte integrantă a Câmpiei Teleormanului).

În limitele actuale, județul Olt se suprapune, aproximativ, pe suprafețele vechilor județe Olt și Romanați.

Derularea evoluției reliefului județului Olt, necesită o prezentare a tabloului sinoptic general al principalelor unități și subunități structurale, cât și a evoluției tectonice a acestora. Orice cercetare a genezei și evoluției reliefului pe teritorii mai extinse, impune o cunoaștere prealabilă a bazei concrete pe care s-au clădit formele și unitățile de relief și aceasta este oferită de geologia și geofizica specifică.

Județul Olt se caracterizează prin simetria reliefului față de albia Oltului și prin simplitatea structurilor geologice ale solului. Pe teritoriul județului sunt prezente două

tipuri de mari unități structurale : de orogen și de platformă. (Relieful României, 1974). Unităților de orogen îi corespund ca relief, unități și subunități deluroase, cu altitudini cuprinse între 200 – 400 metri. (Piemontul Getic).

Unităților de platformă li se suprapune relieful de câmpie, cu altitudini de la 70 metri, până la 200 metri (Câmpia Română).

Sub raport tectono-structural, teritoriul județului Olt se suprapune pe cele două mari unități situate la exteriorul Carpaților: Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică în sud.

Depresiunea Getică formată în urma mișcărilor larmice de la sfârșitul cretacului, a funcționat ca o arie de sedimentare din paleogen până la începutul cuaternarului, când a fost colmatată și ușor înălțată. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpatic, scufundate la mii de metri. În sud se delimitează față de fundamentul Platformei Moesice prin falia pericarpatică. Sedimentul care o acoperă, reprezentat prin depozite de molasă, aparține intervalului paleogen-cuaternar inferior; la zi apărând doar formațiunile piemontane levantin-cuaternale alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de depozite loessoide (luturi nisipoase).

Limita dintre unitățile de orogen și cele de platformă urmează în general, exteriorul dealurilor subcarpatice și în cazul județului Olt, aceasta coincide cu curba hipsometrică de 200 metri, considerată ca limită geografică între Podișul Getic și Câmpia Română, pe direcția Balș – Piatra Olt – Slatina – Corbu, aproximativ pe traseul liniei ferate. (P.V.Coteț și Veselina Urucu, 1975).

Relieful județului Olt este format din ultimile prelungiri ale Piemontului Getic (33 %) în partea de nord, și dintr-un fragment al Câmpiei Române în partea de sud, de o parte și de alta a Oltului (Enciclopedia Geografică a României, 1982).

Sectorul Piemontic Getic este situat în partea de nord a județului Olt, unde formațiunile piemontane depășesc aria Depresiunii Pericarpatică, pătrunzând în domeniul Platformei Moesice. Depozitele, în general monoclinale, sunt de vârstă pliocenă și pleistocenă.

În literatura geografică românească, termenul de piemont apare menționat pentru prima dată în lucrarea lui V. Mihăilescu. „Piemontul Getic” (1945), în care se arată că „piemontul este o formă de acumulare cu aspect de câmpie ușor înclinată, constituită prin aluvionări masive de către râurile ce debușează de la munte” (Relieful României, 1974).

Numele de Piemontul Getic exprimă nu numai poziția unității în aria getică din față și la marginea sudică a Carpaților Meridionali, ca treaptă de trecere între munți și Câmpia Dunării, dar într-o mare măsură și unele trăsături morfogenetice.

Piemontul Getic constituie în prezent, cea mai mare unitate piemontană din țară, păstrată în relieful actual. Suprafața respectivă s-a desăvârșit sub forma unei câmpii piemontale în villafranchian, după care a fost înălțată și transformată într-un platou, fragmentat de văi și divizat într-o serie de subunități, din care, pe teritoriul județului Olt, mai principale sunt : Piemontul Oltețului (sub formă de coline) și Piemontul Cotmenei (sub formă de platou). (Relieful României, 1974).

Suma particularităților geomorfologice și diversitatea lor locală și regională au permis punerea în evidența a subdiviziunilor Piemontului Getic, dispuse de la vest la est, care în perimetrul județului Olt sunt următoarele:

- Piemontul Oltețului, se află dispus pe interfluviul Jiu – Olt, iar pe teritoriul județului Olt ocupă un spațiu reprezentat doar prin prelungirile sudice ale Dealurilor Gearmataluiului la sud –vest de Olteț și dealurile Beicăi la nord – est de Olteț. Piemontul Oltețului, i așadar, se află în partea de nord – vest a județului Olt, pe partea dreaptă a râului Olt, având ca limită sudică aliniamentul Balș – Găneasa. (Enciclopedia geografică a României – 1982). În Piemontul Oltețului, podurile interfluviale sunt mai înguste, fragmentate și separate de adevărate culoare depresionare, cu lunci largi și terase. Ele pot fi urmărite în lungul văilor Gearmatalui, Horezu, Bârlui și Beica (Enciclopedia Geografică a României, 1982)

Marea varietate a rocilor sedimentare neconsolidate, în condițiile unei accentuări continue a energiei de relief, prin creșterea diferenței între suprafața inițială a piemontului și albiile râurilor, a favorizat considerabil o evoluție rapidă a versanților care se mențin în mare parte cu o dinamică accentuată. Procesele de versant sunt destul de active, dar ele scad ca frecvență și intensitate de la nord la sud , pe măsura lărgirii interfluviilor și diminuării energiei reliefului.

Piemontul Getic este bogat în resurse geologice, care constau în combustibili minerali (hidrocarburi și cărbuni inferiori).

Pe teritoriul județului Olt au fost puse în evidență și exploatate acumulările de petrol și gaze, localizate în Piemontul Oltețului, în zona Balș – Iancu Jianu, iar în Piemontul Cotmenei, în localitățile Optași, Scornicești, Cungrea și Verguleasa (P.V.Coteț și Veselina Urucu, 1975).

Condiții hidrogeologice

Rețeaua hidrografică aparține bazinului Olt și este formată din Râul Olteț , afluent de dreapta al râului Olt, pârâul Roșu , afluent de dreapta al Râului Olteț , pârâul Bobu și Valea Potopinului. Suprafața administrativă a comunei este brăzdată de numeroase canale de irigații.

Există un Lac de acumulare amenajat pe cursul pârâului Bobu, din care apa era condusă pe canalele de irigare pentru culturile agricole. Din păcate, odată cu desființarea cooperativelor agricole și aceste canale de irigații au avut aceeași soartă; sunt colmatate și nefuncționale, apa ce se adună pe canale provine doar de la ploi torențiale. Barajul Bobu – nefuncțional, este colmatat, deversor rupt, de asemenea vana de pe fundul barajului nu funcționează, iar apa provenită de la ploi curge pe canalul înierbat de la baza barajului.

La capătul barajului, parale cu Drumul județean există o cuvetă naturală, acoperită aproape permanent cu apă.

Din informațiile obținute din Avizul ANIF, din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos, constituie capacități de irigații în Amenajarea Terasa Caracal, cod 205, plot de irigații SPP6, SPP7, SPP3+4-2 și capacități de desecare gravitațională în Amenajarea Zănoaga-Apele Vii, cod 1163, capacități aflate în Administrarea ANIF filiala Teritorială Olt – Dunăre.

Nu se vor executa construcții (clădiri, instalații de orice fel, împrejuriri, anexe, etc) pe 1,5 m de-o parte și de alta față de axul conductei principale de irigații CP-plot de irigații SPP7; antenelor de irigații A, A1 – plot de irigații SPP3+4-2; A2 – plot SPP6, pe 2,0 m față de ampriza canalului de distribuție apă pentru irigații CD2-2 și pe 2,5 m față de ampriza canalelor de desecare gravitațională CC1 (Pârâul Roșu), CC2 (Pârâul Bobu).

Din informațiile obținute de la administrația locală, sistemul de irigații de pe teritoriul administrativ al localității nu mai există (desființat, furat, etc).

Din punct de vedere hidrogeologic, zona prezintă două strate purtătoare de apă:

- stratul acvifer freatic, cantonat în aluviunile permeabile de la baza loessului, umezind în același timp și partea inferioară a pachetului loessoid;
- stratul acvifer de adâncime medie, ascensional, identificat în nisipurile și pietrișurile inferioare, numite „pietrișurile de Frățești” și straturile de Cândești, separate de orizontul freatic superior, de un orizont argilos.

Aceste depozite, având vârsta Levantin, pot furniza debite importante și sunt situate la adâncimi mai mari de 40 - 60 m.

Din punct de vedere hidrochimic, apele de adâncime sunt în principal sulfatate, clorurate și bicarbonatate.

Condiții tectonice

Caracteristicile macroseismice ale terenului, conform prevederilor normativului P 100-

1/2006, sunt accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0,24g$ și perioada de control (colt) $T_c = 1,0$ secunde.

Stratificația terenului

Forajele geotehnice executate în satele studiate, au evidențiat prezența în suprafață a unui strat de pământ vegetal având grosimea de 0,6...0,8 m. Sub stratul de sol vegetal, se întâlnește un pachet loessoid macroporic, alcătuit din loess argilos sau loess prăfos galben, de consistența vârtos... consistent la partea superioară, uneori moale la partea inferioară, până la adâncimi de 4,2...6,2 m de la cota terenului. În baza pachetului loessoid, se dezvoltă un orizont nisipos sau argilos, de natură aluvionară, reprezentat de argila prafoasă, cafenie-gălbuie, consistentă și nisip argilos, galben, imersat, curgător. Nivelul hidrostatic al apelor freatice s-a stabilizat în forajele executate, la adâncimi variabile, cuprinse între 5,0 și peste 8 m de la cota terenului.

Caracterizarea geotehnică a terenului

Analizele de laborator efectuate asupra probelor de pământ prelevate din forajele geotehnice executate în amplasamentele studiate, precum și din lucrări anterioare din zonă, au evidențiat următoarele valori ale principalilor indici geotehnici ai orizontului loessoid:

- umiditatea naturală, $w=16,5...25,0$ %;
- plasticitatea, $I_p = 14,0...16,0$ %, $I_c = 0,28...0,96$;
- gradul de umiditate, $S_r=0,25...0,77$;
- greutatea volumică, $\gamma = 14,5...15,5$ kN/m³ în stare naturală și $\gamma_d = 12,5...15,7$ kN/m³ în stare uscată;
- porozitatea, $n = 48,0...50,0$ %;
- indicele porilor, $e = 0,92...1,0$;
- modulul de deformare edometric: $M_{2-3}=60,3...92,3$ daN/cm² în stare naturală și $M_{i2-3} = 45,5...50$ daN/cm² în stare inundată inițial;
- coeficienții de tasare specifică, $sp_2=8,3...10,5$ % (stare naturală), $sp_{2i} = 12,0...14,4$ % (stare inundată inițial) și $Sp_{3i}=16,5$ % (stare inundată inițial);
- unghiul de frecare internă, $\theta=16... 18,50$;
- coeziunea, $c = 0,15...0,20$ daN/cm²;
- tasarea specifică suplimentară prin umezire, $im_3=5,4...7,2$ %.

Orizontul nisipos sau argilos interceptat în baza pachetului loessoid, de natură aluvionară, se prezintă în general imersat, cu consistența redusă și prezintă un grad de îndesare și capacitate portantă medii.

3.1.7. Populația

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana
RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Osica de Jos se ridică la 1.558 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 1.782 de locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români (94%), cu o minoritate de romi (2,74%).

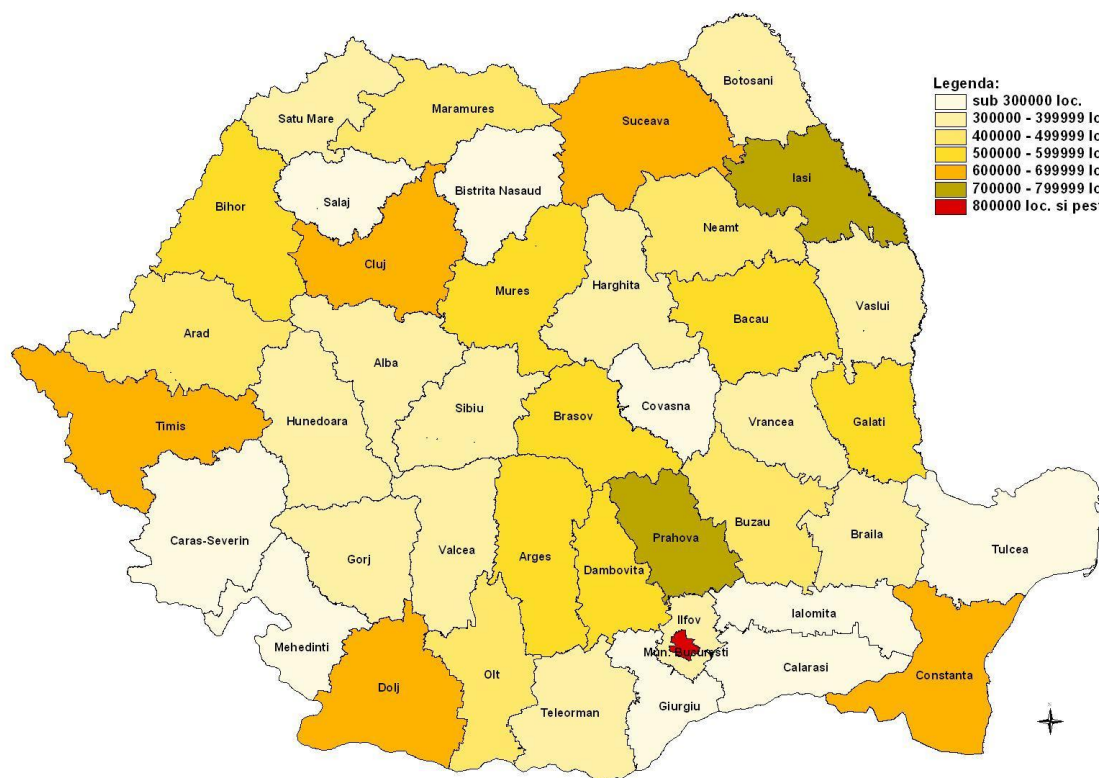
Pentru 3,25% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,53%). Pentru 3,25% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Comunitatea rurală a cunoscut evidente fenomene de îmbătrânire , de creștere rapidă a ponderii populației vârstnice , iar natalitatea a început să scadă considerabil.

După 1990 România a cunoscut un proces masiv de ruralizare , de revenire la sate a acelor care migraseră anterior spre industriile urbane. Declinul sau prăbușirea unor sectoare industriale a dus la creșterea accelerată a ratei șomajului . Retrocedarea unor terenuri agricole a oferit celor aflați în această situație posibilitatea supraviețuirii prin subzistență. Cei reveniți în sate au preluat din perioada activității lor urbane unele modele demografice pe care le-au reprodus în comunitatea în care au revenit – număr mic de copii. A doua categorie importantă care s-a mutat de la oraș la sat a constituit-o grupa persoanele de vârstă a III a - pensionarii (nemaicontând din punct de vedere al natalității). A treia categorie de noi locuitori rurali este reprezentată de familiile cu statut economic ridicat , sau peste medie care și-au construit locuințe secundare sau chiar reședințe principale în localități rurale. Acești locuitori sunt în general ruși de comunitățile rurale în care s-au instalat și nu participă la viața socială locală. Din perspectiva demografică nici această categorie de noi locuitori rurali nu contează ; natalitatea lor este scăzută , iar copiii lor nu intră în sistemul de învățământ local . Scăderea demografică din sate a dus și la diminuarea numărului de copii școlari .

3.1.7.1. Evoluția populației (Din datele culese de la Direcția Regională de Statistică – OLT se observa scaderea populației)

Pana in anul 2010, populația din comuna Osica de Jos avea o dinamică în creștere între 1.1% și 5.0% și o densitate între de 88 locuitori/km².



Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

În ceea ce privește distribuția populației pe grupe mari de vârstă, în comuna Osica de Jos se constată o creștere a grupei de vârstă - peste 65 ani. Distribuția populației pe grupe mari de vârstă, la nivelul județului, în mediul urban și rural:

Efectele evoluției demografice în general, al mișcării naturale și procesului de îmbătrânire demografică în special pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația în vârstă de muncă (15-64 ani) și restul populației. În comuna Osica de Jos, acest raport era între 650.1‰ și 800.0‰.

Mișcarea naturală și migratorie

Cele două tipuri de mișcări care determină volumul și structura unei populații sunt: mișcarea naturală, cu cele două fenomene pe care le surprinde - natalitate și mortalitate - și sintetizată prin sporul natural și mișcarea migratorie, sintetizată de sporul migratoriu.

Natalitatea, ca fenomen demografic, este măsurată prin **rata natalității**, care reprezintă numărul de copii născuți vii la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic).

Mortalitatea se măsoară prin **rata mortalității**, care reprezintă numărul celor decedați la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic). Mortalitatea este mai intensă în rural decât în urban, diferențele fiind determinate pe lângă structura pe vârste a populației (mai îmbătrânită în rural) și de caracteristici ale serviciilor de sănătate, precum calitatea și accesibilitatea sau de nivelul de educație a populației (mai ridicat în urban).

În perioada 2005 - 2011, la nivelul populației comunei Osica de Jos, rata natalității era între 22,3‰ și 27‰; rata mortalității între 75‰ și 85‰.

Luând în considerare atât mișcarea naturală, cât și mișcarea migratorie, sporul anual al comunei Osica de Jos, în perioada 2005 - 2011, înregistra valori pozitive, între 7,6‰ și 13,5‰.

Rata mortalității infantile reprezintă frecvența deceselor sub un an, raportată la totalul născuților vii dintr-o perioadă determinată. În perioada 2005 - 2011, la nivelul comunei rata era între 0,1‰

Sănătatea

Calitatea vieții locuitorilor unei zone depinde de accesul acestora la serviciile de sănătate, dotarea localităților cu unități medicale și farmaceutice și asigurarea unor servicii minime de îngrijire a sănătății, precum și dotarea cu clădiri și aparatură medicală a unităților sanitare. Între serviciile medicale asigurate populației urbane și celei rurale există discrepanțe mari. Peste 90% din unitățile sanitare care oferă servicii de medicină primară, ambulatorii, spitalicești, de specialitate și stomatologice sunt situate în mediul urban.

În comuna Osica de Jos, în perioada 2005 - 2011, numărul de locuitori ce reveneau la un medic era foarte ridicat, între 1250 și 1200, iar numărul de locuitori ce reveneau la un cadru sanitar rămâne la fel de ridicat, între 1100 și 1152 în comuna există un dispensar medical

Educația

Nivelul de educație al unei populații are implicații directe asupra gradului de calificare al forței de muncă într-un anumit teritoriu și implicit asupra nivelului de trai. Decalajul dintre zona rurală și cea urbană în ceea ce privește nivelul de educație al populației este extrem de mare. În zona rurală ponderea persoanelor cu studii superioare este extrem de redusă, sub 1%. Dacă în mediul urban ponderi de aproximativ 40% din populație sunt absolvenți de învățământ liceal sau profesional, în rural cea mai mare pondere a populației de 10 și peste este absolventă a învățământului gimnazial.

Zona rurală concentrează și cea mai mare pondere a populației analfabete (fără o școală absolvită), ceea ce reflectă șansele mai reduse de acces ale populației rurale la sistemul de învățământ comparativ cu cea urbană. Comuna Osica de Jos se situează printre localitățile cu un **nivel normal de educație de 59,61%**. În anul 2009, ponderea populației cu studii superioare era sub 1%. În anul 2009, **numărul elevilor era sub 10 pe profesor**, iar media pe județ era de 4,5 elevi la un profesor.

Denumire	2011	2012
Unitati de invatamant - total	1	1
Scoli din invatamantul primar si gimnazial (inclusiv special)	1	101
Copii inscrisi in gradinite	53	163
Elevi inscrisi - total	151	163
Elevi inscrisi in invatamant primar si gimnazial (inclusiv special)	151	79
Elevi inscrisi in invatamant primar (inclusiv special)	65	84
Elevi inscrisi in invatamant gimnazial (inclusiv special)	86	-
Absolventi - total	7	-
Absolventi invatamant gimnazial (inclusiv special)	7	16
Personal didactic - total	12	5
Personal didactic in invatamant prescolar	3	11
Personal didactic in invatamant primar si gimnazial (inclusiv special)	9	5
Personal didactic in invatamant primar (inclusiv special)	4	6
Personal didactic in invatamant gimnazial (inclusiv special)	5	9
Sali de clasa si cabinete scolare	9	1
Laboratoare scolare	1	17
PC - total	17	2

3.1.7.2. Resursele umane

- *Resursele de muncă* reprezintă acea categorie de populație care dispune de ansamblul capacităților fizice și intelectuale care îi permit să desfășoare o muncă utilă în una din activitățile economiei naționale și includ: populația în vârstă de muncă, aptă de a lucra (bărbați de 16 - 62 ani și femei de 16 - 57 ani), precum și persoanele sub și peste vârsta de muncă aflate în activitate.
- *Populația activă* civilă caracterizează oferta potențială de forță de muncă și gradul de ocupare a populației cuprinzând populația ocupată civilă și șomerii înregistrați.
- *Populația ocupată* civilă cuprinde toate persoanele care au o ocupație aducătoare de venit, pe care o exercită în mod obișnuit în una din activitățile economiei naționale fiind încadrate într-o activitate economică sau socială (cu excepția cadrelor militare și a persoanelor asimilate acestora, a salariaților organizațiilor politice, obștești și a deținuților) în baza unui contract de muncă sau în mod independent (pe cont propriu), în scopul obținerii unor venituri sub forma de salarii, plată în natură, etc.
- *Șomerii* înregistrați reprezintă persoanele apte de muncă, ce nu pot fi încadrate din lipsa de locuri de muncă disponibile și care s-au înscris la agențiile teritoriale pentru ocuparea forței de muncă.

Comuna Osica de Jos are o pondere a **populației ocupate** din populația activă între **80.1% și 90%** reprezentată în cartograma „Rata de ocupare 2009 (pondere populație ocupată din populație activă)”.

Numărul populației active în anul 2009 în Regiunea Sud-Vest Oltenia a fost de 933700 persoane (10,23% din populația activă la nivelul național) fiind cu 149200 mai mică decât în 1999. Regiunea se situează pe penultimul loc înaintea Regiunii de Vest. Din 2006 s-a înregistrat o ușoară creștere a populației active în Regiunea Sud-Vest Oltenia. Predomină populația activă masculină dar diferența față de cea feminină este relativ mică. La nivelul anului 2009 populația activă masculină era de 497.700 persoane și cea feminină de 436.000 persoane.

Populația activă din regiunii pe sexe, în anii 1999 – 2009

Numărul populației active din punct de vedere economic a evoluat negativ în intervalul 1999 – 2009, reducându-se continuu.

Apar ușoare diferențieri la nivelul grupelor de vârstă și a mediilor rezidențiale.

- Pe segmentul de vârstă 25 – 54 de ani în mediul rural a fost o ușoară creștere din 2007.
- Pe același segment de vârstă 25 – 54 ani dar în mediul urban s-a constatat o ușoară stagnare, oscilând între 76 – 79%

- Pe segmentul 15 – 24 ani în mediul rural, creșterea a fost mai pronunțată decât pe segmentul 25– 54 ani în același mediu, iar în mediul urban s-a constatat o stagnare în jurul procentului de 21%

Pe segmentul 55 – 64 ani în mediul rural a fost o tendință de creștere față de 2004 când rata a atins 61,5%, iar în mediul urban oscilațiile erau dese, din 2008 fiind în scădere. (Sursa Revista Română de Statistică nr. 5 / 2011)

În ceea ce privește *structura pe sectoare de activitate* a populației active, respectiv gruparea populației active pe cele trei sectoare: sectorul primar (agricultural silvicultură, economia vânatului și pescuitul), sectorul secundar (industria și construcțiile) și sectorul terțiar (serviciile), în comuna Osica de Jos, ponderea populației active din sectorul terțiar este ridicată și foarte scăzută în sectorul secundar.

FORTA DE MUNCA	2011	2012
Salariați - total – număr mediu	76	73
Număr mediu salariați în agricultura, silvicultura și pescuit	6	6
Număr mediu salariați în comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor	2	2
Număr mediu salariați în hoteluri și restaurante	-	4
Număr mediu salariați în informații și comunicații	6	-
Număr mediu salariați în administrație publică	21	21
Număr mediu salariați în învățământ	18	18
Număr mediu salariați în sănătate și asistență socială	18	17
Număr mediu salariați în activități de spectacole, culturale și recreative	5	5

În perioada 2005-2011, evoluția numărului de salariați este în scădere 3%-10%. Efectele crizei economice instalate în România la începutul anului 2009, determină o creștere atât a ratei șomajului cu o valoare de 22% peste media județeană.

Situația șomerilor din comuna Osica de Jos înregistrați în evidența A.J.O.F.M. Olt în perioada ianuarie-decembrie 2009 și perioada ianuarie-iunie 2010, comparativ cu cea a județului și cu cea a mediului rural, conform Institutului Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Olt, "Indicatorii economico-sociali ai județului Olt, realizați în anul 2009" este prezentată în tabelele următoare:

Nr. crt	Someri	An
----------------	---------------	-----------

		2011	2012
1	Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului - total	83	87
2	Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului - femei	29	31
3	Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului - barbati	54	56

3.1.7.3. Starea de sănătate a populației

Starea de sănătate a populației comunei Osica de Jos este monitorizată în cadrul cabinetelor medicale individuale de medicină generală, deservite de doi medici.

3.1.8. Activități economice

Comunitățile rurale din județul Olt sunt caracterizate, în majoritate, de sistemul specific economiei rurale tradiționale, bazat pe gospodării de subzistență și semisubzistență, cu activități agricole tradiționale, cu o infrastructură productivă relativ modernizată. De asemenea profilul demoeconomic al comunităților rurale din județul Olt este unul dintre factorii determinanți ai evoluțiilor, al tipului de modernizare și de dezvoltare dorit.

Activitățile principale sunt generate de **cultivarea terenurilor și creșterea animalelor (profil A)**, o pondere redusă o reprezintă comunitățile rurale diversificate economic și social. De obicei în categoria comunelor în care sunt dominante ca activități agricultura și zootehnia sunt reprezentative și activitățile piscicole și apicole (**profil B**); în categoria comunelor diversificate sunt prezente activități de prelucrare agricolă, industriale, meșteșugărești (profil C). **Profilul ocupational al comunei Osica de Jos este Mixt-agricol (B)**

Din punct de vedere economic, localitatea Osica de Jos are un profil bazat pe activitățile de tip agricol. Localitatea se încadrează în rândul localităților cu **potențial economic mediu de dezvoltare la nivelul așezărilor rurale.**

Dumitru Sandu, Vergil Voineagu, Filofteia Panduru în raportul "Dezvoltarea comunelor din România", INS, SAS, iulie 2009, (Raportul este disponibil la adresa <http://dumitru.sandu.googlepages.com/>), propun un **indice de dezvoltare a comunelor (IDC)**, astfel:

IDC- IDC cu valori transformate pentru ca media seriei să fie 50 și abaterea standard 14. Cu cât indicele este mai aproape de 0, cu atât comuna este mai săracă; valorile peste 50 indică localitățile cu nivel de dezvoltare peste medie;

IDC 10 - decile IDC

1 - maxima sărăcie (cele mai sărace 10% comune din țară);

10 - maxima dezvoltare (cele mai dezvoltate 10% comune din țara);

IDC 5 - QUINTILE IDC

1 - comune foarte sărace

Raport de mediu - Reactualizare PUG și RLU Comuna Osica de Jos, Județul Olt

- comune sărace

- comune mediu dezvoltate

- comune dezvoltate

- comune foarte dezvoltate maxima dezvoltare (cele mai dezvoltate 10% comune din țara).

Comuna Osica de Jos se încadrează, în funcție de IDC, astfel: **IDC - 50, IDC10 - 6, IDC 5**

- 3

Unități comerciale înscrise pe raza comunei :

- COSMAR TERMO IZO SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- FARMACIA PHARMA BYAMAR SRL Str. Principala 100 Jud. OLT, Loc.

OSICA DE JOS

- **STUDIOUL CGM TV SRL** Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- MAI TEO SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- TEOMIN VITALE SRL Str. Viilor 24 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- CEZAR & NICU CONSTRUCT SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- GATA ADEMAR SRL Str. Cotina Mare 14 Jud. OLT, Loc. OSICA DE

JOS

- ANDREI ALEXCONS SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- LUCI NOW NLC ENTERPRISE SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- TAXI CLUB SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- VALI ACTIV CONSTRUCT SRL Str. Dealul Mare 16 Jud. OLT, Loc.

OSICA DE JOS

- N & M TOC NICOMAR SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- DANUBE LEISURE CONCEPT SRL Str. Peretului 19 Jud. OLT, Loc. OSICA

DE JOS

- AGRO ULI DIAROB SRL Str. Dealul Mare 30 Jud. OLT, Loc.

OSICA DE JOS

- COMGID IULIGOD DANI SRL Str. Gusata 21 Jud. OLT, Loc. OSICA DE

JOS

- COCODRIM 2009 SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- LA MONI MARKET 2008 SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
- STER MEXY PROTECT SRL Str. Dealul Mare 34 Jud. OLT, Loc. OSICA DE

JOS

- CIRCIUMARU MARKET SRL Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
 BIADELINCA MICONSTEF SRL Str. Dealul Mare 33 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS

3.1.8.1. Agricultură

Activitățile de tip agricol și zootehnic contribuie semnificativ la realizarea de venituri și în același timp la contribuția populației ocupate sau a numărului de salariați.

Agricultura, fiind activitatea preponderentă și implicând cel mai mare număr al populației active, necesită măsuri de sprijinire și dezvoltare. Structura utilizării terenurilor este adaptată formei de relief - câmpia, precum și existenței lucrărilor de amenajare și ameliorare funciară. În condițiile trecerii la economia de piață, componentele fondului funciar au fost privatizate într-o proporție considerabilă.

Comuna Osica de Jos deține o pondere însemnată de **teren agricol 81.71% și 90.75%**, (conform Cartograma "Distribuția UAT-urilor după ponderea suprafeței agricole"), fapt ce oferă posibilitatea semnificativă de dezvoltare a economiei, prin practicarea unei agriculturi diversificate.

Datorită solurilor, cât și a altor condiții naturale favorabile dezvoltării sectorului agricol **nota medie de bonitare a comunei Osica de Jos este între 52% și 68%**, conform datelor furnizate de ICPA.

Nota medie de bonitare a terenurilor agricole este un indicator care prezintă o mare diversitate spațială și oferă informații despre potențialul general de producție agricolă la nivelul spațiului investigat. Cunoașterea valorilor sale poate servi ca bază de fundamentare a strategiilor de dezvoltare economică la nivel local.

Ponderea suprafeței arabile în total suprafața agricolă la nivelul comunei are valori destul de ridicate, cuprinse între 80.91% și 89.75%, conform cartogramei „Distribuția UAT-uri după ponderea arabilului în total suprafața agricolă”, indicând un potențial natural favorabil dezvoltării activităților agricole.

Pășunile și fânețele sunt folosințe agricole cu arii destul de restrânse la nivelul comunei, ocupând doar 4. și.9% din totalul suprafeței agricole. Însemnat este potențialul **viti-pomicol**, care în condițiile exploatarei eficiente poate induce o

multiplicare a surselor de venit. Principalele culturi întâlnite, la nivelul comunei sunt: porumbul, grâul, floarea soarelui, legumele și cartofii, plante tehnice:, rapița, soia. Din suprafața totală cultivată cu aceste culturi, ponderea cea mai mare o deține porumbul, urmată de grâu, legume, floarea soarelui și cartofi. **Ponderea cerealelor în terenul arabil** este între 48.2% și 57.7%. Culturile de porumb ocupă cele mai mari suprafețe în terenul arabil.

Ponderea culturii de floarea soarelui în teren arabil are valori cuprinse între 9.9% și 13.5%. Comuna Osica de Jos are o suprafață legumicolă de 30 ha, situându-se printre unitățile administrativ teritoriale cu preocupari legumicole. Nivelul comunei Osica de Jos, conform "Planului Amenajare Teritorială Județul Olt" - sursa: prelucrare după INS, baza de date pe localități, 2004, în ceea ce privește productivitatea medie la hectar, pentru diferite culturi este prezentat în tabelul următor:

Starea și potentialul de dezvoltare a sectorului vegetal, în Osica de Jos, se află la un nivel mediu. Conform "Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal - Zona Periurbană Olt", bilanțul terenurilor agricole pe categorii de folosințe și clase de pretabilitate la folosința arabilă pentru comuna Osica de Jos este următorul :

AGRICULTURA	2011	2012
Suprafata totala - ha	2249	2249
Suprafata agricola dupa modul de folosinta total - ha	1587	1587
Suprafata arabila - total - ha	1406	1406
Suprafata cu livezi si pepiniere pomicole - total - ha		
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - total - ha	3	3
Suprafata pasunilor - total - ha	16	16
Suprafata cu terenuri neagricole - total - ha	162	162
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera - total - ha	662	662
Suprafata cu ape si balti - total - ha	481	481
Suprafata ocupata cu constructii - total - ha	45	45
Suprafata - cai de comunicatii si cai ferate - total - ha	69	69
Suprafata cu terenuri degradate si neproductive - total - ha	34	34
Suprafata totala - proprietate	33	33

privata - ha		
Suprafata agricola - proprietate privata - ha	1712	1712
Suprafata arabila - proprietate privata - ha	1401	1401
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - proprietate privata - ha	3	3
Suprafata pasunilor - proprietate privata - ha	16	16
Suprafata cu terenuri neagricole – proprietate privata - ha	162	162
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera- proprietate privata - ha	130	130
Suprafata cu ape si balti - proprietate privata - ha	13	13
Suprafata ocupata cu constructii – proprietate privata - ha	5	5
Suprafata cai de comunicatii si cai ferate – proprietate privata - ha	64	64

Sectorul zootehnic

Județul Olt deține o structură a fondului funciar favorabilă dezvoltării sectorului agricol, datorită ponderii ridicate a terenurilor agricole, care la sfârșitul anului 2009, însumau 79,08% din suprafața totală a județului. Acest tip de resursă funciară se situează peste media națională (61,60%) .

Terenurile forestiere ocupă 10,89% din suprafața totală (59902 hectare) fiind situate mult sub media națională (28,33%). Ponderea suprafeței ocupată de ape și bălți a fost la sfârșitul anului 2009 de 3,34%, ponderea apropiată de media înregistrată la nivel național (3,50).

În perioada 2000 - 2009, structura fondului funciar nu a înregistrat schimbări semnificative: se poate remarca o ușoară scădere a suprafețelor ocupate de categoria agricol (0,01%), însoțită de o creștere a suprafețelor ocupate de terenurile forestiere (1,02%) și de cele ocupate de ape și bălți (1,02%).

Prin reforma funciară, inițiată la începutul anilor nouăzeci și finalizată după anul 2000, problematica fondului funciar a primit noi valențe: astfel, majoritatea categoriilor fondului funciar au fost privatizate într-o proporție considerabilă: 84,98% din suprafața județului

La sfârșitul anului 2009 ponderea sectorului privat era dominantă în cazul terenurilor agricole (95,91%), a terenurilor degradate și a construcțiilor; în cazul celorlalte categorii de folosință proprietatea publică predomină: apele și bălțile aparțineau într-o proporție de 88,94% sectorului public în timp ce pădurile în proporție de 58,07%.

Analiza componentelor fondului funciar prezintă importanța deoarece acesta exercită un rol considerabil în dezvoltarea economiei rurale, fiind unul din cele mai importante mijloace de producție. Valorificarea eficientă a acestor terenuri se poate realiza în mod coordonat, având la bază o concepție unitară care să vizeze protecția și îmbunătățirea capacității de producție, dar și pentru aplicarea măsurilor referitoare la prevenirea și combaterea surselor de degradare sau de folosire nerațională a tuturor categoriilor de folosință ale fondului funciar.

După Decembrie 1989, în agricultura com. Osica de Jos au avut loc importante mutații reflectate în structura pe categorii de unități, precum și în destinația și modul de valorificare a producției.

Desfășurarea procesului de privatizare în baza aplicării Legii nr. 18/1991 a schimbat în esență structura proprietății funciare în cadrul comunei, preponderența devenind proprietatea privată asupra pământului.

Ca organizare, în localitate se disting trei forme principale de exploatare agricolă: familiale simple, care reprezintă mică proprietate, exploatare agricole organizate asociativ, ce funcționează ca societăți agricole cu personalitate juridică, dar fără caracter comercial.

Producția vegetală obținută în ultimii ani a fost influențată pe de o parte de micșorarea suprafețelor la majoritatea culturilor, iar pe de altă parte de acțiunea mai puțin favorabilă a factorilor climatici, reducerea considerabilă a fertilizării, climatizării și irigațiilor culturilor. Autonomia unităților și societăților agricole private în stabilirea structurii suprafețelor cultivate a condus la unele mutații - creșterea mai accentuată a sectorului suprafețelor cultivate cu floarea-soarelui, graul, porumbul, concomitent cu scăderea suprafețelor cultivate cu secară, orz și orzoaica, comparativă cu anul 1989.

3.1.8.2. Industria

Industria com. Osica de Jos se caracterizează prin existența a 20 societăți comerciale cu activitate diversificată: producție, comerț, prestări servicii.

Unele unități au deschis magazine de desfacere cu amănuntul atât a produselor de producție proprie, cât și a unor marfuri achiziționate.

Producția sectorului particular a crescut deosebit în domeniul comerțului și al serviciilor.

Pe teritoriul comunei, la data întocmirii PUG, nu sunt sisteme și obiective din sectorul

petrol și gaze .

Pe teritoriul comunei nu sunt amplasate obiective industriale tip Seveso (conform prevederilor H.G. nr. 804/2007) care să necesite stabilirea zonelor cu sursă de risc .

În cazul în care se vor construi amplasamente/obiective care se supun prevederilor HG. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, se recomandă ca în faza de emitere a Certificatului de urbanism să fie consultați și specialiștii ISU

Agentii economici a caror activitate o desfășoară pe raza comunei Osica de Jos

Situația cu AF și SC de pe raza comunei Osica de Jos

Unități comerciale înscrise pe raza comunei :

☞ COSMAR TERMO IZO SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ FARMACIA PHARMA BYAMAR SRL	Str. Principala 100 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ STUDIOUL CGM TV SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ MAI TEO SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ TEOMIN VITALE SRL	Str. Viilor 24 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ CEZAR & NICU CONSTRUCT SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ GATA ADEMAR SRL	Str. Cotina Mare 14 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ ANDREI ALEXCONS SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ LUCI NOW NLC ENTERPRISE SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ TAXI CLUB SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ VALI ACTIV CONSTRUCT SRL	Str. Dealul Mare 16 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ N & M TOC NICOMAR SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ DANUBE LEISURE CONCEPT SRL	Str. Peretului 19 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ AGRO ULI DIAROB SRL	Str. Dealul Mare 30 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ COMGID IULIGOD DANI SRL	Str. Gusata 21 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ COCODRIM 2009 SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ LA MONI MARKET 2008 SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ STER MEXY PROTECT SRL	Str. Dealul Mare 34 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ CIRCIUMARU MARKET SRL	Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS
☞ BIADLINCA MICONSTEF SRL	Str. Dealul Mare 33 Jud. OLT, Loc. OSICA DE JOS

3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Osica de Jos, județul Olt

Dotările existente în cadrul comunei Osica de Jos, județul Olt sunt următoarele: instituții publice și servicii:

Osica de Jos – reședința comunei

- unități de învățământ:
 - școala cu clasele I- IV
 - grădiniță;
- unități de administrație publică:
 - primărie cu anexe în toate satele ;

- politie;
- comert :
- magazin mixt;
- magazine alimentare ;
- unitati de cult :
- biserica ;
- cimitir;
- unitati de sanatate publica :
- sistem centralizat de alimentare cu apa;

SAT Bobu

- unitati de invatamant:
- scoala cu clasele I- IV
- gradinita;
- unitati de administratie publica:
- camin cultural;
- Hram de inaltare in sat Bobu
- comert :
- magazin mixt;
- magazine alimentare ;
- unitati de cult :
- biserica ;
- cimitir;
- unitati de sanatate publica :

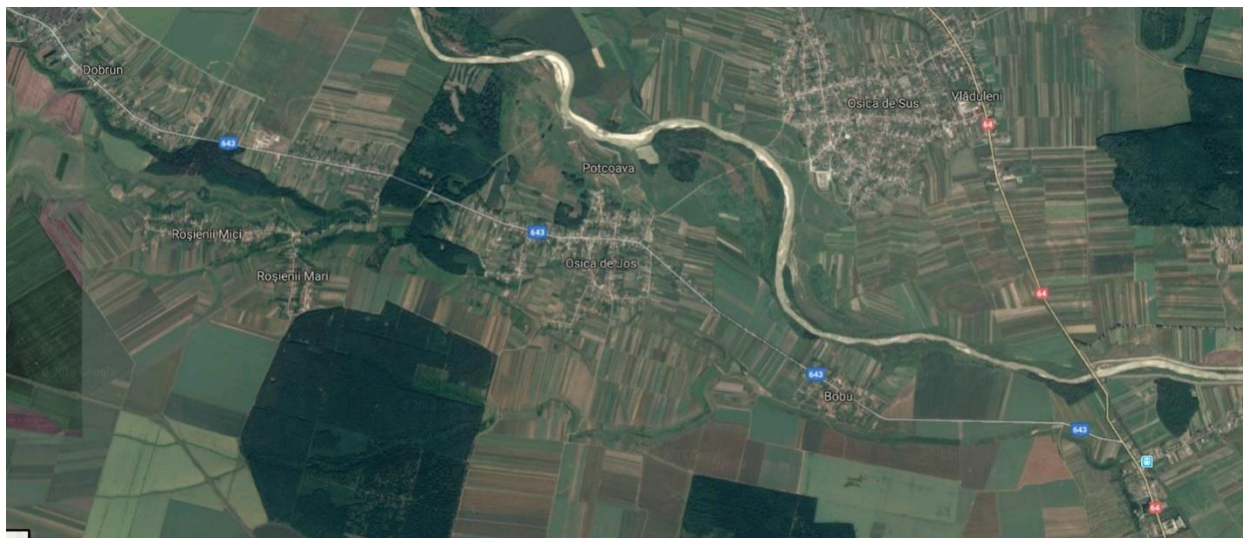
3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Conform Listei Monumentelor Istorice listată și cartată de Ministerului Culturii și Cultelor, în anul 2004, reactualizată în anul 2010, în comuna Osica de Jos există următoarele zone construite protejate.

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
600	OT-II-m-B-08976	Biserica "Sf. Nicolae"	sat OSICA DE JOS; comuna OSICA DE JOS	1825

3.1.10. Căi de comunicație și transport

3.1.10.1. Căi rutiere



Drumurile principale din comuna OSICA DE JOS si care fac legatura cu localitatile vecine sunt :

- DN 64 – Piatra Olt - Caracal,
- DJ 643 Falcoiu - Bals



Circulația rutieră - Osica de Jos

Schema stradală are o configurație relativ regulată. Rețeaua stradală este alcătuită din străzi cu lățimi ale părții carosabile cuprinse între 3,00 și 5,50 m. Lungimea totală a străzilor din localitate este de 38,720km și corespunde unei suprafețe carosabile ocupată de zona străzilor (inclusiv trotuare, fâșii de spații verzi, șanțuri).

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Osica de Jos se manifesta o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației;
- sistematizarea verticală.

În localitatea Osica de Jos, îmbrăcămințile asfaltice prezintă un grad de uzură în proporție de 30% (valuriri, crăpături, gropi, etc.). În profil transversal, marea majoritate a străzilor împietruite și din pământ nu au șanțuri amenajate corespunzător.

Transportul de mărfuri și materiale în localitate și în afara ei se realizează cu autocamioane, tractoare cu remorcă, căruțe. Ponderea în transportul de mărfuri este acela de tranzit. Traficul greu și transportul de marfă se desfășoară pe DJ643

Privitor la fluenta circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Osica de Jos se manifestă o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației;
- sistematizarea verticală.

Comuna Osica de Jos este regiune membră a județului Olt, fiind situată la o distanță de 20 km de Municipiul Caracal și 35 km de Slatina și Balș pe drumul județean DJ 643. Parcurgând 7 km se poate ajunge la drumul național Corabia-Sibiu, 80 km la autostrada din Pitești și 10 km la gara din Vlădueni. Calea ferată industrială se află la o distanță de 7 km, la Fălcoiu, aeroportul la Craiova la 60 km, iar benzinăria la Osica de Sus, la 10 km.

Sunt amplasate table indicatoare de localitate - intrare - și ieșire.

Principalele disfuncționalități a rețelei de cai rutiere ce traversează comuna Osica de Jos sunt :

- un trafic în interiorul localității îngreunat , ce duce la creșterea duratei de deplasare , fiind și un factor de poluare fonică și cu noxe a comunei .
- Drumurile județene și comunale sunt neadecvate unui trafic rutier în condiții normale de siguranță și confort :
 - -starea de degradare a drumului județean ce traversează comuna
 - -rețeaua de drumuri comunale degradată
 - -drumuri comunale din pământ în procent mare .

Trama stradală

Trama stradală în localitățile Osica de Jos – localitatea de reședință și satul: Osica de Jos

este geometrică, parțial rectangulară, foarte ordonată.

Parcelarul este alcătuit din loturi de cca. 1000 – 5000 mp, cu distanțe mari între case, cu frontul la stradă de cca. 10 - 30m. Loturile sunt dispuse pe lungime.

3.1.10.2. Căi feroviare

Calea ferată cea mai apropiată de teritoriul administrativ al Comunei Osica de Jos trece la nord de localitate, pe teritoriul comunei Osica de Sus și are Gară în Vlădueni (sat component Osica de Sus) – 10 km distanță, iar calea ferată industrială se află la o distanță de 7 km, la Fălcoiu.

3.1.10.3. Căi navigabile

In comuna Osica de Jos nu există căi navigabile.

3.1.11. Spații verzi, sport și agrement

Conform Ordonanței de urgență nr. 114/2007 în completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, Autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 26 mp/locuitor.

Spațiile verzi publice existente pe teritoriul comunei Osica de Jos se compun din terenurile de sport de lângă Școala Veche, Școala nouă și grădinița Bobu; parcul din jurul Primăriei și Căminului cultural și spațiile verzi situate de-a lungul străzilor și drumurilor existente în suprafață de 13,21 ha.

Total suprafață spații verzi în intravilan = 13,21 ha

Din propunerea Bilantului Teritorial pe zone funcționale pentru Comuna Osica de Jos, reiese o suprafață de spații verzi de **13,21 ha**, cea ce asigură o suprafață de aprox. **85 mp / locuitor**, mult peste cota stabilită prin OU 114/2007.

Conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009, art. 3 și 4, spațiile verzi se compun din

următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

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 (străzi, drumuri, etc);

f) păduri de agrement.

Prin fâșii plantate se înțelege - plantație cu rol estetic și de ameliorare a climatului și calității aerului, realizată în lungul căilor de circulație sau al cursurilor de apă .

Se va institui zonă de protecție la monumentul istoric – Biserica Sf. Nicolae din Centrul satului Osica : OT-II-m-B-08976 ; zonă de protecție a sitului Natura 2000 – ROSCI 0266 – Valea Oltețului;

Pentru asigurarea și respectarea igienei sănătății oamenilor ,se vor respecta normele de însorire la construcții , distanța între clădirile de locuit , dotarea tehnico – edilitară , asigurarea spațiilor de joacă pentru copii , zone verzi de folosință generală , amplasarea unităților de mică industrie , comerciale și prestări servicii la distanțe minime admise .

3.1.12. Construcții tehnico-edilitare

Comuna Osica de Jos beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat. Lucrările au fost începute pe HG 577 și au fost continuate și terminate pe HG 28 în 2013.

La nivel stradal există 2 cișmele în Satul Osica și 1 cișmea în satul Bobu.

Din fonduri de la bugetul local s-a extins alimentarea cu apă cu încă 2 km.

Gospodărirea de apă este amplasată în centrul comunei , în apropierea Primăriei și cuprinde un Rezervor înmagazinaremc , stație de clorinare de tip container și stație de pompare. Sursa de apă provine din forarea de adâncime constând în 2 puțuri cu adâncimea maximă de 100 m , unul neracordat la rețeaua de apă .

Gospodăria de apă este împrejmuită , iar suprafața de aprox. 1400 mp se constituie în zonă de protecție sanitară severă conform HGR 101/97 și scrisorii Ministerului Sănătății nr. 6 460/3.11.2000 .

3.1.13. Zona de gospodărie comunală

Nu exista o rețea de canalizare în comuna, toate gospodăriile cetățenilor dispunând de "haznale" prevăzute cu puturi absorbante.

Intrucât momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei rețele de canalizare unitare, cu stație proprie de epurare, în etapa actuală s-a dispus ca toate locuințele noi să-și construiască fose septice vidanjabile din beton armat, urmând ca și la construcțiile mai vechi să se execute această lucrare, în primul rând în zonele în care există posibilitatea poluării pânzei freatice din haznale. Pentru reducerea impactului asupra calității factorilor de mediu datorat deficiențelor în cadrul sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea canalizării centralizate cu stație de epurare a fost discutată la nivel de comuna, și pentru începerea demersurilor necesare obținerii de fonduri .

Rețeaua de canalizare necesară pentru a deservi com. Osica de Jos se poate întinde pe o lungime de aproximativ 21 km. ce trebuie deservită de o stație de epurare dimensionată la o capacitate suficientă să preia și să prelucreze toate apele uzate estimate a se produce pe teritoriul comunei. Apele prelucrate vor fi deversate în piraiele din zonă.

3.1.14. Managementul deșeurilor

La ora actuală Localitatea Osica de Jos nu are încheiat contract cu firmă specializată în ridicarea gunoiului menajer: Există Hotărâre de Consiliu Local pentru amplasarea unor puncte de colectare deșeurilor constând în platforme betonate – 7 poziții ce vor fi împrejmuite și mobilate cu pubele .

Până la reglementarea și rezolvarea problemei colectării și ridicării deșeurilor provenite din gospodării în sistem centralizat, locuitorii vor ține seama de prevederile Hotărârii Consiliului Local nr. 3 din 30.01.2015 referitor la Planul de salubritate al comunei. Astfel resturile menajere provenite din gospodăriile populației se vor depozita pe platforme amenajate fie în gospodăria proprie , fie pe terenul extravilan proprietate personală.

Tabel cu locațiile amplasamentelor punctelor de colectare deșeuri

Nr. Crt.	Denumire amplasament	Platforme cu containere	Suprafața mp
		1,2,3,4,6, după caz	
1	2	3	4
1	Gușata	4	3/4m x 4m (12,9 mp)
2	Brutărie	6	4,5m x 4,3m (19,35 mp)
3	Cotină(Gață)	6	4,5m x 4,3m (19,35 mp)
4	Nicu Tîrcă	6	4,5m x 4,3m (19,35 mp)
5	Marian Stoian	6	4,5m x 4,3m (19,35 mp)
6	Bobu centru	3	1,4m x 4,3m (6,02 mp)
7	Tîrg	2	1,4m x 4,3m (6,02 mp)
	TOTAL		102,34 MP

Există contract încheiat cu firmă specializată autorizată SC PROTAN SRL pentru ridicarea cadavrelor de animale .

În ceea ce privește depozitarea și folosirea gunoiului de grajd, administrația locală are în derulare un proiect pentru realizarea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd.

Depozitarea și păstrarea gunoiului de grajd este necesar să se facă în platforme special amenajate. În acest scop, platformele trebuie hidroizolate la pardoseală, impermeabile (de obicei din beton) și prevăzute cu pereți de sprijin înalți, de obicei, de asemenea hidroizolați. În funcție de soluția aleasă, pentru a preveni poluarea apelor, platformele au praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către un bazin de retenție. Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare, să aibă drumuri de acces și să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

Suprafața de teren deținută de Comuna Osica de Jos și pe care se va amplasa platforma betonată pentru colectarea gunoiului de grajd se află în zona de nord-est a localității, în apropierea amplasării stației de epurare propusă.

Platforma betonată va avea o capacitate de 2000 mc, va fi utilizată pentru depozitarea temporară în condiții tehnologice și ecologice bune a gunoiului de grajd solid și semisolid amestecat sau nu cu alte materii organice.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (colectare apă uzată) pentru întreaga comună. - Lipsa sistemului centralizat de canalizare și a stației de epurare. - Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente. - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă asigurându-se astfel necesarul pentru întreaga comună; - Realizarea unui sistem de colectare ape uzate menajere pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu o stație de epurare; - Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei sau la cel mai apropiat depozit ecologic; - Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale 	<p>Neimplementarea PUG va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de epurare ape uzate menajere.</p>

<p>Aer</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ; - Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor; - Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere; - Lipsa spațiilor verzi amenajate; 	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți; - inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului; - Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ; - Transportul deșeurilor menajere la cea mai apropiată stație de transfer la care este 	<ul style="list-style-type: none"> - Gradul de degradare al drumurilor va crește; - Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse; - Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră. - Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
------------	--	--	--

<p>Sol</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere; - Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate; - poluarea cu azotati și fosfați, a creat o poluare difuză a acviferelor freatice și care se simte diferentiat, existând zone unde acviferul este intens poluat (zonele de lunca ale râurilor); - poluarea chimică și bacteriologică produsă de numeroasele depozite menajere atât din mediul rural, cât și cel din mediul urban; - poluarea solului cu fertilizanti și-au constatat că utilizarea neratională a acestora a determinat apariția unui exces de azotati și fosfați în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatice. - De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu o stație de epurare. - Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic. - implicarea specialiștilor din cadrul primăriei în realizarea unor sedințe publice de constientizare cu privire la: poluarea solului cu deseuri provenite din gospodăria și depozitarea lor pe terenuri degradate, la marginea satelor, capăt de uliță, informarea fermierilor cu privire la dozele optime de fertilizanti în agricultură. 	<ul style="list-style-type: none"> - Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor
------------	---	--	---

<p>Populația și sănătatea umană</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă pentru întreaga comună; - Lipsa unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere; - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere; - Lipsa spațiilor verzi amenajate; 	<ul style="list-style-type: none"> - Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună; - Realizarea unui sistem public centralizat de colectare ape uzate pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu o stație de epurare . - Realizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată (Bals)stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic; - Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului; 	<p>Neimplementarea PUG va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare și stație de epurare, managemnt defectuos al deșeurilor menajere, soații verzi).</p>
<p>Riscuri naturale</p>	<p>Alunecări de teren;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Execuția de lucrări pentru stabilirea zonelor cu alunecări de teren; - Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; - Instituirea zonei de "<i>interdicție de construire</i>" în 	<p>Nu sunt suprafețe afectate de alunecari de teren</p>

Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos se află arii naturale protejate.	Pe teritoriul comunei Osica de Jos județul Olt se află arii special de conservare, respectiv ROSCI 0266 Valea Oltetului.	Evidențierea limitelor sitului Natura 2000 în PUG.
Peisaj	Neamenajarea s spațiilor verzi, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin PUG se prevede amenajarea suprafeței alocate spațiilor verzi, astfel:	Neimplementarea PUG va avea efecte negative asupra peisajului; spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate sau inexistente; se va construi fără respectarea regulamentului de urbanism.
Zonarea teritorială	- Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul zonelor de locuit. - Intravilanul existent este mai mic decât necesarul de dezvoltare al localității.	Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 9,39 ha, cu destinația locuințe și funcțiuni complementare, spații verzi și de agrement.	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.

<p>Mediul social și economic</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ. - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică. - Introducerea în intravilan a suprafeței de 9,39 ha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Realizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit conform sau la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei; - - Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună, care va fi 	<p>Neimplementarea PUG va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.</p>
<p>Conservarea resurselor naturale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare. - Utilizarea de combustibili cu putere calorică mică și surse de 	<p>Eficientizarea energetică prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introducerea unei rețele de gaze naturale; - folosirea de echipamente de producere a energiei din surse neconvenționale (solară,). 	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros. - Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin
<p>Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborare PUG după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. - Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor. 	<p>Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.</p>	<p>Neimplementarea PUG va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic și social.</p>

Concluzie, implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei Osica de Jos, prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în PUG, apreciem că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia. Acest lucru se datorează lucrărilor de construcții ce se vor efectua, care implică organizări de șantier, excavări de material și lucrări de execuție, amplasarea de noi clădiri față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de factori, care prin problemele pe care le ridică, pot influența la nivel zonal starea calitatea factorilor de mediu din:

- degradarea unor terenuri datorită eroziuni, exces de umiditate, sărături, etc.;
- folosirea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor, fără îndrumarea și controlul specialiștilor;
- lipsa perdelor de protecție, a plantațiilor de aliniament de-a lungul căilor de comunicație cu trafic intens (DN, DC);

Inexistența sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere, depozitări la întâmplare a deșeurilor menajere și a gunoiului de grajd, folosirea fertilizanților în agricultură, a surselor de apă (fântâni) incorect construite și amplasate, fără asigurarea zonelor de protecție sanitară, determină, prin spălări, infiltrarea apelor meteorice, impurificarea apelor de suprafață și mai ales, ale apelor subterane cu substanțelor chimice și bacteriologice peste limite admise.

4.1. Apa

Principalul curs de apă ce străbate localitatea în partea de nord este râul Olteț având afluent principal pârâul Roșu.

Un alt afluent principal care străbate localitatea de la sud-vest la nord-est este pârâul Bobu . Cantitatea de apă a pârâului este acumulată într-un baraj (lac de acumulare) poziționat în partea sudică a localității, între Satul Osica de Jos și satul Bobu . Apa colectată în baraj era distribuită pe canale betonate pentru irigarea

terenurilor agricole.

În ceea ce presupune rețeaua hidrografică, pânza de apă freatică se află la adâncimi diferite în funcție de forma principală de relief. Astfel, la nivelul Câmpului Leu-Rotunda apa freatică se întâlnește la adâncimi de peste 15-20 m, iar la nivelul Luncii Oltețului pânza freatică ajunge și la adâncimi de cca. 1 - 2 m sau chiar mai mici influențând negativ proprietățile hidrofizice și de aerație a solurilor.

Rețeaua hidrografică aparține bazinului Olt și este formată din Râul Olteț , afluent de dreapta al râului Olt, pârâul Roșu , afluent de dreapta al Râului Olteț , pârâul Bobu și Valea Potopinului. Suprafața administrativă a comunei este brăzdată de numeroase canale de irigații.

Există un Lac de acumulare amenajat pe cursul pârâului Bobu , din care apa era condusă pe canalele de irigare pentru culturile agricole. Din păcate , odată cu desființarea cooperativelor agricole și aceste canale de irigații au avut aceeași soartă; sunt colmatate și nefuncționale, apa ce se adună pe canale provine doar de la ploii torențiale. Barajul Bobu – nefuncțional, este colmatat, deversor rupt, de asemenea vana de pe fundul barajului nu funcționează , iar apa provenită de la ploii curge pe canalul înierbat de la baza barajului.

La capătul barajului, parale cu Drumul județean există o cuvetă naturală, acoperită aproape permanent cu apă.

Din informațiile obținute din Avizul ANIF, din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos, constituie capacități de irigații în Amenajarea Terasa Caracal, cod 205, plot de irigații SPP6, SPP7, SPP3+4-2 și capacități de desecare gravitațională în Amenajarea Zănoaga-Apele Vii, cod 1163, capacități aflate în Administrarea ANIF filiala Teritorială Olt – Dunăre.

Nu se vor executa construcții (clădiri, instalații de orice fel, împrejurări, anexe, etc) pe 1,5 m de-o parte și de alta față de axul conductei principale de irigații CP-plot de irigații SPP7; antenelor de irigații A, A1 – plot de irigații SPP3+4-2; A2 – plot SPP6, pe 2,0 m față de ampriza canalului de distribuție apă pentru irigații CD2-2 și pe 2,5 m față de ampriza canalelor de desecare gravitațională CC1 (Pârâul Roșu), CC2 (Pârâul Bobu).

Din informațiile obținute de la administrația locală, sistemul de irigații de pe teritoriul administrativ al localității nu mai există (desființat, furat, etc).

Alimentarea cu apa

Comuna Osica de Jos beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat. Lucrările au fost începute pe HG 577 și au fost continuate și terminate pe HG 28 în 2013.

La nivel stradal există 2 cișmele în Satul Osica și 1 cișmea în satul Bobu.

Din fonduri de la bugetul local s-a extins alimentarea cu apă cu încă 2 km.

Gospodărirea de apă este amplasată în centrul comunei, în apropierea Primăriei și cuprinde un Rezervor înmagazinare 200 mc, stație de clorinare de tip container și stație de pompare. Sursa de apă provine din forarea de adâncime constând în 2 puțuri cu adâncimea maximă de 100 m, unul neracordat la rețeaua de apă.

Gospodăria de apă este împrejmuită, iar suprafața de aprox. 1400 mp se constituie în zonă de protecție sanitară severă conform HGR 101/97 și scrisorii Ministerului Sănătății nr. 6 460/3.11.2000.

În prezent, pe teritoriul comunei există și puturi individuale existente înaintea execuției alimentării cu apă în sistem centralizat, care captează apa din panza freatică de mică adâncime. În urma mai multor probe recoltate și analizate în cadrul Laboratorului Ministerului Sănătății, s-a constatat că toată apa provenită din primul strat de apă freatică este infestată cu nitrati și nitriți, fiind un pericol pentru sănătatea populației. La fel ca și în alte zone rurale ale României, acest lucru a fost posibil datorită chimizării în exces și de mult timp a marilor suprafețe agricole, pentru sporirea producției de cereale sau alte plante industriale.

Apă din puturile individuale este folosită în mare parte pentru irigații.

Prin folosirea apei din puturi individuale pentru consum, există pericolul ca sănătatea populației să aibă de suferit.

4. 2. Aerul

Principalele surse de poluare a aerului în zonă sunt reprezentate de:

- numărul de autovehicule ce tranzitează zona;
- procesele de ardere a combustibililor (gazoși, lichizi, solizi) pentru încălzirea locuințelor;
- emisiile caracteristice rezultate din procesele de fermentare a gunoierului de grajd;

Poluarea aerului în satele care fac parte din comuna Osica de Jos este foarte redusă. Poluanții sunt: pulberi în suspensie, oxizii de azot (NO₂), oxizii de sulf (SO₂), oxizi de carbon (CO, CO₂). Aceștia sunt caracteristici arealelor cu densitate mare a locuințelor, principalelor artere de circulație (DJ643; DC).

Poluanții principali asociați acestor surse s-au încadrat în limitele impuse de Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM₂₅), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător; STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate; Ordinul MAPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Zonele agricole învecinate pot reprezenta o altă sursă de poluare a aerului din zona studiată. Deoarece există un sistem de preluare și gestionare a deșeurilor menajere, acestea nu reprezintă o sursă de poluare mai ales (în timpul sezonului cald, când sunt în cantități mai mari și temperatura aerului este ridicată, preluarea este ritmică, la fel și transportul către cel mai apropiat depozit ecologic).

Creșterea păsărilor și animalelor (porci) în gospodării individuale, fără a se ține seama de regulile de igienă și protecție poate reprezenta, de asemenea o sursă de poluare a aerului. Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă, fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice.

Amplourea mică a acestor activități a determinat ca prin Ordinul nr. 1267/2008 privind încadrarea localităților în cadrul *Regiunii 4 Sud Vest* în liste, potrivit prevederilor Ordinului MAPM protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, localitatea Osica de Jos, din județul Olt să fie încadrată în lista 3, care cuprinde zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită stabilită conform Ordinului nr. 592/2002:

- sublista 3.1.1. - zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru SO₂);
- sublista 3.1.3. - zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie (PM₁₀);
-
- sublista 3.3. - zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită dar nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și

benzen (C₆H₆).

4.3. Solul

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoiului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate, fără sistem de colectare a levigatului).

Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu a contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora. Totuși, managementul corect al deșeurilor la nivelul comunei, precum și închiderea platformelor de deșeuri neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la reducerea poluării solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip bazin absorbant (latrină) neimpermeabilizate contribuie la contaminarea solului, subsolului și a apei freatică. Pentru protecția solului, în special a zonelor cu risc natural, sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă, precum și împădurirea acestora.

Conform prevederilor Ordinului comun nr. 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, *Comuna Osica de Jos, județul Olt este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la nitrați din surse agricole.*

4.4 Biodiversitatea

Partea de analiza a biodiversitatii si influenta PUG asupra zonelor protejate se va realiza in STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

4.5. Mediul social și economic

Din analiza situației existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei Osica de

Jos au rezultat o serie de disfuncționalități ale zonelor funcțional, impunându-se rezolvarea acestora.

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- Străzi și intersecții nemodernizate și neamenajate;
- lipsa trotuarelor;
- lipsa amenajărilor de parcuri publice;
- lipsa unor piste pentru bicicliști;
- lipsa zonelor pietonale;
- Lipsa unei piețe locale de desfacere a produselor agroalimentare, obiecte de artizanat și târg de animale;
- Nu există centre de prelucrare și comercializare a produselor proprii;
- Canalizarea și sistemul de alimentare cu gaze naturale nu sunt realizate;
- Lipsa perdelelor de protecție la căi de comunicație;
- Lipsa zonelor de protecție la cimitire;
- Lipsa amenajărilor aferente spațiilor verzi publice; lipsa zonelor de agrement amenajate și a locurilor de joacă; lipsa plantațiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa unor strategii a spațiilor plantate; lipsa interesului locuitorilor pentru întreținerea spațiilor verzi;
- Lipsa unei strategii de investiții coerente la nivel local pentru patrimoniu; constientizarea populației în ceea ce privește posibilitățile de dezvoltare, pe baza patrimoniului;
- Randamentul scăzut în realizarea investițiilor publice;
- Comunicare instituțională greoaie;
- Spațiile instituțiilor publice sunt insuficiente;
- Lipsa unei piețe pentru desfacerea produselor agricole proprii;

4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2010, pe teritoriul comunei Osica de Jos, județul Olt se află monumente istorice, arhitectonice, situri arheologice.

MONUMENTE:

600	OT-II-m-B-08976	Biserica "Sf. Nicolae"	sat OSICA DE JOS; comuna OSICA DE JOS	1825
-----	-----------------	------------------------	--	------

4.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe DJ 643; DC. Pentru diminuarea impactului se propune monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații pe principalele artere de circulație.

4.8. Peisajul

SPATII VERZI

Conform O.U.G . nr.114/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului și a Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea SPATIILOR VERZI din intravilanul localităților ,actualizată și republicată în 2009, necesarul minim de spații verzi (pană la finele anului 2013) era de 26m²/ loc.

Având în vedere scăderea permanentă a numărului de locuitori , în PUG – SITUAȚIA PROPUȘA – necesarul minim de spații verzi la nivelul comunei Osica de Jos este considerată egală cu prezentul și anume:

Obiectivele ce se asigură prin elaborarea pentru întreținerea spațiilor verzi din intravilanul localităților sunt:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
- b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și al asigurării calității vieții;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
- d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
- f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau sociocultural.

La nivelul localității sunt următoarele spații verzi

TABEL CU SPATII VERZI IN COMUNA OSICA DE JOS			
SAT BOBU	SUPRAFATA (mp)	SAT OSICA	SUPRAFATA (mp)
Teren sport Gradinita Bobu	5467,2200	Teren sport Scoala cu clasele I-VII Sat Osica	630,0000
Spatii verzi de-alungul cailor de circulatie	25139,5000	Teren sport Osica (Baza Sportiva):	6720,6300
Cimitir Biserica Bobu	2839,0000	Teren sport Scoala Veche + Gradinita Osica	3342,1300
		Spatiu verde situat langa cladirea Primariei vechi	4709,3700
		Spatii verzi de-alungul cailor de circulatie	75591,1500
		Cimitir sat Osica	7743,6000
TOTAL SPATII VERZI SAT BOBU	33445.72	TOTAL SPATII VERZI SAT OSICA	98736.88
TOTAL GENERAL SPATII VERZI + CIMITIRE COMUNA OSICA DE JOS (sat Bobu+Sat Osica)			132182.60

Conform Legii nr. 24/2007 :

-“Articolului nr.3

Spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat:parcuri,gradini,scuaruri si fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata :
 - 1.gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber,parcuri expoziti-onale,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.

-Articolului nr.4

In sensul prezentei legi,termenii si expresiile de mai jos au urmatoarele semnificatii:

- a) PARC- spatiu verde cu suprafata de minim 1 ha, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;
- b) SCUAR- spatiu verde cu suprafata mai mica de 1 ha,amplasat in cadru

ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice etc.;

- c) FASIE PLANTATA-plantatie cu rol estetic și de ameliorare a climatului și calitatii aerului, realizată în lungul căilor de circulație sau al cursurilor de apă; etc.

”.

Calculul spațiilor verzi conform propunerilor din PUG

Spațiile verzi publice de folosință specializată cuprind și pe cele aferente dotărilor publice. În calculul spațiilor verzi aferente lor, pentru un coeficient de utilizare a terenului de 0,4, din suprafața totală s-a considerat: 35% ocupat de c-tii, 5% ocupat de cai de comunicații și 20% ocupat de spații verzi.

Pentru construcțiile tehnico-edilitare, având în vedere tipul lor de specializare (cuprind și zone de protecție sanitară în care este interzisă agricultura) procentul de spații verzi s-a considerat de 50%.

În calculul spațiilor verzi aferente căilor de comunicație ce străbat localitățile s-au considerat numai drumurile naționale și județene, la ele existând spații verzi laterale.

În concluzie suprafața de spații verzi prevăzută va fi de 84,84 m²/locuitor, deci mult mai mare decât 26mp/loc minimul cerut de OUG nr.114/2007 până la finele anului 2013.

În intravilan și la limita lui, sistemul de spații verzi se va completa cu plantații cu rol prioritar de protecție, constituite fie din aliniamente (la limita intravilanului de 1 - 3 rânduri de arbori, fasia plantată având lățimi de 2 - 6 m), fie sub forma unor perdele de protecție, de lățimi variabile, în funcție de suprafața disponibilă (la monumente);

• se recomandă ca pe SUPRAFETELE NEOCUPATE CU CLADIRI SAU REZERVE pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică să se asigure:

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

- 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 infrastructurii;
 - ♣ executarea construcțiilor;
 - ♣ executarea aleilor pietonale și a mobilierului de parc;
 - ♣ plantarea puietilor de arbori și arbuști;

- ♣ plantarea și semănarea florilor;
- ♣ înierbarea și fertilizarea solului;
- pentru lucrările de conservare, restaurare și ameliorare a vegetației sunt necesare categoriile de lucrări :
 - ♣ extragerea exemplarelor de arbori și arbuști ușiți, 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 :
 - ♣ păstrarea identității compoziționale;
 - ♣ păstrarea și ameliorarea viabilității vegetației;
 - ♣ păstrarea și ameliorarea valorii estetice și funcționale a componentelor (vegetație, dotări, echipament tehnico-edilțar).

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos este apreciată în general ca fiind bună; pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, fondului forestier. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului. Pe teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos se află arii naturale protejate care au statutul de rezervație naturală și situri de importanță comunitară (SCI).

6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Osica de Jos

6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația românească a aquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice.

Obiective la nivel local și național

Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană

În conformitate cu Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană și a prevederilor Legii nr. 151/1998 privind Dezvoltarea Regională, în luna octombrie 1999 a fost elaborat Planul Național de Dezvoltare al României, care ulterior a fost revizuit în anul 2000. Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul Național pentru Transport;
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante: îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxizi de sulf și azot), reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM).

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în anul 1995 (ultima dată fiind revizuit în anul 1999) și a fost actualizat în concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate).

Selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;
- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor a elaborat și aprobat prin hotărâre de guvern, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor, în conformitate cu principiul *“poluatorul plătește”* sau, producătorilor în conformitate cu principiul *“responsabilitatea producătorului”*.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Acest plan național a fost adoptat prin HG nr. 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2003-2013 în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu; planul are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2020.

Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 4 S-V; Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Olt

Aceste planuri sunt elaborate pentru perioada de 10 ani (2004 - 2013, cu posibilitatea de revizuire după 5 ani) în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, precum și unele acțiuni pentru perioada 2004 - 2013.

Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea legislației de mediu

În Planul de Urbanism General al comunei Osica de Jos se propun pentru următorii ani numeroase *obiective* care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura:

- extinderea teritoriului intravilan al Comunei Osica de Jos cu 19,36ha;

- extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare, cu o stație de epurare;
- modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice;
- realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- îmbunătățirea sistemelor de încălzire a locuințelor;
- amenajarea de zone de agrement și recreere;
- creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi în localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente;

Prin realizarea acestor lucrări se asigura implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22 Mediu a tratatului de aderare la U.E.

Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.- ul asigură implementarea prevederilor actelor normative menționate în prezentul raport, și în mod special a următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 243/2000, privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001 modificată ulterior cu O.U.G. nr. 12/2007;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, modificat și completat cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1028/2004;
- Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

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 PUG Osica de Jos în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține. Tintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete care se doresc a fi atinse. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUG și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din Comuna Osica de Jos, județul Olt, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUG Comuna Osica de Jos este reprezentat fie din terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind antropizate.

Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural, dar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, în scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității. Prin aceste elemente esențiale, un plan urbanistic se deosebeste net de alte tipuri de planuri, care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zonele 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, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate 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 proteose a mediului naționale și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Olt, și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 4 SUD – VEST.

Obiectivele, țintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană)	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	-Realizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, realizarea stației de epurare a apelor uzate; - Realizarea de rigole și șanțuri pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorul natural; - Realizarea perimetrelor de protecție la rețelele de alimentare cu apă și canalizare; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002 ;	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile);	Respectarea măsurilor de management pentru toate obiectivele prevăzute în plan cu respectarea legislației specific: Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;	Emisii poluanți : -NO _x , -SO _x , Pulberi -CO;

Solul/ Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului;	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului;	Respectarea măsurilor privind poluarea și degradare solului și subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997, Ordin nr. 344/2004, HG nr. 1403/2007;	Indicatori specifici pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, grad de eroziune, etc.
Zgomot și vibrații	-Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot; -Limitarea nivelurilor de vibrații;	-Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică; -Protejarea receptorilor sensibili la vibrații;	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009-88	Nivel zgomot : -Limita incintei < 65 dB -Zone de locuit < 50 dB
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor;	Colectarea și depozitarea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legale ;	Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzător al deșeurilor; respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și a subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997; HG nr. 349/2005; Ordin nr. 344/2004; HG nr. 1403/2007; Legea nr. 211/2011;	Cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;

Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;	Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; - Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei;	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea calitativă, cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite; - Asigurarea colectării apelor uzatemenajere din toate satele comunei; - Asigurarea managementului instituit pentru colectarea eșeurilor; - Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației; 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei; - Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total locuințe în comună; - Număr/procent de gospodării dotate cu facilități de colectare a deșeurilor menajere și procent contracte individuale încheiate cu societăți autorizate specializate; -Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol); -Modul de viață, aspecte fiziologice, aspecte psihologice.
-----------	---	--	--	--

Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice;	- Implementarea prevederilor Planului de reabilitare a mediului; - Acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de construcție și de funcționare;	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale;
--------	--	--	--	--

<p>Biodiversitatea patrimoniu cultural</p>	<p>Legislația națională (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice.</p>	<p>Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice</p>	<p>- Protejarea florei și faunei din ariile protejate conform OUG nr. 57/2007; - Protejarea monumentelor istorice conform Legii nr. 422/2001 și OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes.</p>	<p>- Distribuția, structura și totalitatea speciilor caracteristice ariilor protejate. - Instituirea zonelor de protecție specială a obiectivelor.</p>
--	--	--	--	--

7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului

7.1. Introducere

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea planului propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele proiectate. PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei Osica de Jos, județul Olt, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUG pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ. Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

7.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
---------------------	-----------	--------

Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General
Obiectivele PUG comuna Osica de Jos sunt următoarele:

- 1 - infintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în toata localitatea inclusiv în zona extinderilor de intravilan;
- 2 - realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu stație de epurare;
- 3 - rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;
- 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- 6 - extinderea intravilanului cu 9,39 ha din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos;

Obiectivul nr. 1 Infintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în toata localitatea inclusiv în zona extinderilor de intravilan

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;

Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru;
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru;
Mediul social și economic	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; asigurarea utilităților; <u>conservarea resurselor;</u>	+1,5	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei
	Total	5	

Obiectivul nr. 2 - Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu stație de epurare

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru;

Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; - încadrarea indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor în vigoare;
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem divizor a apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol).
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei.
Total		8	

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

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv prin reducerea emisiilor de poluanți specifici depozitării deșeurilor, odată cu închiderea depozitelor neconforme de deșeuri și implementarea sistemului de colectare selectivă a acestora;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	+ 2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - închiderea depozitelor de deșeuri neconforme; - implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin reducerea poluanților în sol și apă.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv prin implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere.
Total		8	

Obiectivul nr. 4 - Extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ: - lucrări de modernizare și asfaltare a drumurilor comunale; - amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare a apelor pluviale.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	+1	Impact pozitiv prin modernizarea infrastructurii de acces spre zona protejată.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță.
<u>Total</u>		7	

Obiectivul nr. 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defricării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu utilități.
	<u>Total</u>	3	

Obiectivul nr. 6 - Extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 9,39 ha din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.

Sol	- îmbunătățirea calității solului;	-1	Impact negativ ne semnificativ prin : - schimbarea categoriei de folosință a terenului; - dezvoltare economică.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecări de
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare a comunei.
Total		2	

7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante
Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu. Efectul cumulativ al implementării PUG Osica de Jos, județul Olt

Obiective relevante	Obiectivul relevant nr.1	Obiectivul relevant nr. 2	Obiectivul relevant nr. 3	Obiectivul relevant nr. 4	Obiectivul relevant nr. 5	Obiectivul relevant nr. 6	Obiectivul relevant nr. 7	Total
	îmbunătățirea calității aerului	îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	îmbunătățirea calității solului	Îmbunătățirea calității vieții, confortul	protecția sănătății populației	protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor	Dezvoltarea infrastructurii rutiere și a utilităților	
Obiectivul nr. 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă	0	+2	0	+2	0	0	+1	5
Obiectivul nr. 2 – realizarea unui sistem public de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;	0	+2	+2	+2	+1	0	+1	8

Obiectivul nr. 3 – rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;	+1	+2	+2	+2	0	0	+1	8
Obiectivul nr. 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;	+2	0	+1	+1	0	+1	+2	7
Obiectivul nr. 5 – reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;	0	0	+1	0	0	0	+2	3
Obiectivul nr. 6 – extinderea terenului	0	0	-1	0	+1	0	+2	2

intravilan prin introducerea suprafeței de 9,39ha								
Total	3	6	5	7	2	1	9	

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Osica de Jos rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țințelor propuse în politica de mediu adoptată pe fiecare factori de mediu.

Analiza rezultatelor evaluării evidențiază faptul că implementarea PUG-ului va genera un impact pozitiv. Obiectivul de mediu relevant care a înregistrat și un impact negativ a fost îmbunătățirea calității solului.

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, implementarea PUG va contribui la : limitarea poluării apelor de suprafață și subterane; îmbunătățirea calității solului.

Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării și protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundațiilor.

8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Prin promovarea și reactualizarea Planului Urbanistic General se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Osica de Jos. Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul Urbanistic General al comunei nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, datorită amplasării teritoriului comunei în afara zonelor de graniță și a lipsei unor activități care ar putea genera un impact semnificativ asupra mediului.

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa, orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Propunerile PUG sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio-economice a comunei, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei Osica de Jos. Deși din analiza evaluării obiectivelor PUG rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru

compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive.

În cazul concret al implementării prevederilor PUG Comuna Osica de Jos se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării obiectivelor propuse.

1.1. Factorul de mediu apa **Alimentarea cu apa**

In comuna Osica de Jos exista o retea de alimentare cu apa in sistem centralizat, ce deservește întreaga comuna.

Sursa : apa din subteran , acvifere de mare adancime .

In prezent toti locuitorii comunei Osica de Jos beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat, gestionat de compartimentul de apa din cadrul primariei. Sistemul centralizat de alimentare cu apa este compus din:

-sursa subterana

-F1 : $H=100m$, $Q_{cap}=27$ l/s, $H_s = 11.10$ m, $H_d=13.50$ m,este amplasat in incinta gospodăriei de apa .

-F2 : $H=100$, $Q_{cap}= 2.0$ l/s, $H_s =12.30m$, $H_d =21.70m$,este amplasat la 200 m sud de gospodăria de apa .

-aductiune

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat ,este realizata din conducte PEHD $D=75-200$ mm,si are o lungime toatala de **$L_{tot}=15.210$ km** .

-inmagazinare

Rezervorul este de tip cilindric metallic amplasat suprateran si are o capacitate de **200** mc. Asigura compensarea variațiilor orare si stocarea rezervei intangibile de 82 mc.

-statie de pompare

-statie de clorinare

-retea de distributie.

Rețelele de distributie sunt realizate din conducta PEHD cu $D=63 \div 160$ mm montata subteran.

In prima etapa distributia apei catre consumatori se facea prin cismecele stradale.In prezent s-a trecut la bransamente individuale,dar pana la bransarea tuturor consumatorilor se utilizeaza si cismecele stradale.

Disfuncționalitatea consta in lipsa contorizarii apei potabile in toate localitățile

componente comunei

În prezent, pe teritoriul comunei există și puturi individuale existente înaintea executiei alimentării cu apă în sistem centralizat, care captează apă din panza freatică de mică adâncime. În urma mai multor probe recoltate și analizate în cadrul Laboratorului Ministerului Sănătății, s-a constatat că toată apa provenită din primul strat de apă freatică este infestată cu nitrati și nitriți, fiind un pericol pentru sănătatea populației. La fel ca și în alte zone rurale ale României, acest lucru a fost posibil datorită chimizării în exces și de mult timp a marilor suprafețe agricole, pentru sporirea producției de cereale sau alte plante industriale.

Apă din puturile individuale este folosită în mare parte pentru irigație.

Prin folosirea apei din puturi individuale pentru consum, există pericolul ca sănătatea populației să aibă de suferit.

Canalizare

Nu există o rețea de canalizare în comună, toate gospodăriile cetățenilor dispunând de "haznale" prevăzute cu puturi absorbante.

Întrucât momentan nu există fonduri pentru realizarea unei rețele de canalizare unitare, cu stație proprie de epurare, în etapa actuală s-a dispus ca toate locuințele noi să-și construiască fose septice vidanjabile din beton armat, urmând ca și la construcțiile mai vechi să se execute această lucrare, în primul rând în zonele în care există posibilitatea poluării panzei freatice din haznale. Pentru reducerea impactului asupra calității factorilor de mediu datorat deficiențelor în cadrul sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea canalizării centralizate cu stație de epurare a fost discutată la nivel de comună, și pentru începerea demersurilor necesare obținerii de fonduri.

Rețeaua de canalizare necesară pentru a deservi com. Osica de Jos se poate întinde pe o lungime de aproximativ 11 km. ce trebuie deservită de o stație de epurare dimensionată la o capacitate suficientă să preia și să prelucreze toate apele uzate estimate a se produce pe teritoriul comunei. Apele prelucrate vor fi deversate în piraiele din zonă.

Măsurile pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane în perioada executiei rețelelor de canalizare și a stației de epurare ape menajere:

- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață, interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- realizarea, funcționarea și exploatarea la capacitate maximă proiectată a stației de epurare a apelor uzate;
- implementarea unui sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- deșeurile din construcții și demolări (inerte) vor fi depozitate în zone indicate de Primărie;
- monitorizarea apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare, astfel încât să se încadreze în limitele impuse de legislația de mediu în vigoare;

9.2. Factorul de mediu aerul atmosferic

În PUG sunt prevăzute următoarele măsuri ale căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Măsuri de compensare:

- în perioada realizării construcțiilor propuse prin PUG, obiectivele vor fi protejate cu plase de protecție care să rețină particulele de praf și să diminueze zgomotul produs de utilajele folosite;
- mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi, știut fiind faptul că 1 m liniar de spațiu verde reduce pulberile cu cca 30% și zgomotul cu 8 -10 dB(A);
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, etanșe, conform prevederilor legislative; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport al deșeurilor, atât în timpul iernii, cât și în timpul verii, pentru a se evita descompunerea deșeurilor și generarea de noxe sau mirosuri;
- adoptarea sistemelor de încălzire care să contribuie la reducerea emisiilor de gaze arse; folosirea surselor de energie alternativă: eoliană, solară;

Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA prevăzută de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

9.3. Factorul de mediu Solul

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- demararea lucrărilor de amenajare și de stabilizare a malurilor (împăduriri), pentru a reduce fenomenul de eroziune;
- reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, utilizarea îngrășămintelor naturale, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate a solului;
- realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;
- implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor, prin înființarea în fiecare sat a punctelor de colectare, dotate cu containere specifice fiecărui tip de deșeu colectat în vederea valorificării (plastic, metal, hârtie-carton, etc.); serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat; deșeurile menajere vor fi transportate deoșeurilor conform din localitatea Balteni;

Cele două platforme de deșeurii menajere neconforme din comuna Osica de Jos s-au închis conform prevederilor legale, urmându-se o procedură simplificată. Reabilitarea acestora s-a realizat prin compactare, acoperire și uniformizare a stratului de pământ, iar zonele respective s-au reintrodus în circuitul agricol, fără a se realiza o monitorizare postînchidere a acestora în conformitate cu prevederile Ordinului MMDD nr. 636/2008 pentru completarea Ordinului MMGA nr. 1.274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor respectiv depozitare și incinerare.

Gestionarea nămolurilor care vor rezulta din exploatarea sistemelor de canalizare și epurare ape uzate menajere va fi făcută cu respectarea prevederilor Ordinului nr. 344/2004 privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, atunci când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură sau se vor valorifica/elimina prin agenți economici autorizați.

Gunoii de grajd și resturile vegetale: în fiecare gospodărie se va amenaja o platformă pentru colectarea gunoii de grajd și a materialelor re folosibile. Aceste deșeurii urmează a fi utilizate ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole, cu obligația respectării prevederilor Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a Codului de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul nr. 1182/2005.

Depozitarea și păstrarea gunoii de grajd este necesar să se facă în platforme special amenajate. În acest scop, platformele trebuie hidroizolate la pardoseală, impermeabile (de obicei din beton) și prevăzute cu pereți de sprijin înalți, de obicei, de asemenea hidroizolați. În funcție de soluția aleasă, pentru a preveni poluarea apelor, platformele au praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către un bazin de

retenție. Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare, să aibă drumuri de acces și să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

Suprafața de teren deținută de Comuna Osica de Jos și pe care se va amplasa platforma betonată pentru colectarea gunoiului de grajd se află în zona de nord-est a localității, în apropierea amplasării stației de epurare propusă.

Platforma betonată va avea o capacitate de 2000 mc, va fi utilizată pentru depozitarea temporară în condiții tehnologice și ecologice bune a gunoiului de grajd solid și semisolid amestecat sau nu cu alte materii organice.

Cadavrele de animale vor fi depozitate într-o ladă frigorifică și eliminate de o firmă specializată autorizată.

9.4. Factorul de mediu biodiversitatea

Implementarea obiectivelor PUG nu va afecta biodiversitatea.

Planul nu presupune modificarea suprafeței zonelor împădurite, schimbări asupra vârstei, compoziției speciilor și a tipului de pădure. Obiectivele planului nu presupun modificarea/ distrugerea populației de plante, pasari, modificarea compoziției speciilor (specii locale sau aclimatizate), modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică.

Implementarea PUG propus impune o serie de masuri de protecție a mediului, respectiv de protecție în special a ecosistemelor SCI-urilor și a speciilor ce ocupa acest habitat, masuri care sa fie adoptate încă din *faza de avizare* și care vor consta în:

- ☞ proiectarea construcțiilor sa va realiza astfel încât impactul produs de constuirea infrastructurii de acces și cea utilitara, asupra ecosistemelor sitului, sa fie minim;
- ☞ organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, la distanta de rau și va ocupa temporar suprafețele de teren strict necesare, astfel incat prejudiciile aduse mediului natural sa fie minime;
- ☞ nu vor fi amplasate echipamente edilitare generatoare de zgomot (electropompe, etc.) către limita râului Oltet;
- ☞ se va restrictiona amplasarea de rețele aeriene în interiorul siturilor de interes comunitar;
- ☞ traficul și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele existente și la un program de lucru care sa nu creeze disconfort ecosistemelor naturale din zona;
- ☞ nu se vor efectua lucrări speciale de dragare, desecare, sau pentru a crea alte cai

de acces pentru transportul materialelor și persoanelor, în afara celor proiectate și aprobate;

- ☞ planificarea adecvata a lucrărilor de construcții pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor. În acest sens organizarea lucrărilor de execuție se va face în lunile calendaristice în care speciile de animale nu se afla în perioada de reproducere, sau nu sunt în migrație. Acest grafic va avea ca obiectiv reducerea la minim a termenelor de execuție;
- ☞ sunt interzise, orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, sau orice intervenție umana care ar putea perturba echilibrul ecologic al biodiversității din zona;
- ☞ se va realiza un management corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodica, fără a folosi depozite intermediare sau depozitari necontrolate;

După implementarea proiectului, în *faza de exploatare* se impun de asemenea o serie de masuri de protecție dintre care menționăm:

- ☞ nu se vor îndepărta specii de flora sau fauna din afara perimetrului construit, chiar daca se afla in afara siturilor de importanta comunitara.
- ☞ nu se vor instala surse generatoare de lumina puternica în apropierea zonelor de cuibărit.;

Măsurile de conservare în ecosisteme forestiere

Pentru reducerea presiunilor antropice exercitate asupra pădurilor se impun măsuri de conservare în ecosistemele forestiere, având în vedere rolul benefic al pădurii în protecția mediului:

- interzicerea tăierii ilegale de arbori;
- interzicerea pășunatului în fond forestier;
- continuarea executării lucrărilor de amenajare a pădurilor pe grupe de păduri, cu respectarea severă a amenajamentelor;
- extinderea suprafețelor împădurite, bazate pe studii amănunțite legate de categoria (zona) în
- supravegherea turismului necontrolat și adoptarea turismului ecologic;
- eradicarea utilizării fertilizanților chimici și combaterii chimice a dăunătorilor forestieri;
- asigurarea pazei permanente a fondului forestier.

9.5. Mediul social și economic

Măsurile prevăzute în PUG menite să îmbunătățească standardul de viață al locuitorilor comunei sunt:

- reabilitarea/asfaltarea drumurilor comunale, județene (acolo unde este cazul); realizarea de trotuare, piste pentru bicicliști și drumuri pentru atelaje hipo, de-a lungul principalelor artere rutiere, care străbat UAT Osica de Jos;

Profilele caracteristice propuse, în conformitate cu STAS 10144/90 și cu Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale sunt reprezentate în planșa de circulații aferentă PUG:

- *pentru străzile principale:*

parte carosabilă de **5,50 m** (2 benzi de circulație), acostamente de **0,75m**, șanturi de **2,00m** pentru scurgerea apelor pluviale; trotuare de minim **1,50m** pe ambele părți;

- *pentru străzile secundare:*

profilul propus este cel cu **5,50 m** parte carosabilă, acostament de **0,75m**, șant de **1,00m**; trotuar de minim **1,50m**, cel puțin pe o parte a străzii.

Șanturile se vor decolmata periodic, asigurându-se scurgerea apelor meteorice. Odată cu realizarea noilor legături rutiere - în baza proiectelor tehnice de specialitate - se vor asigura prospectele străzilor la cca. 13.00 - 14.00m, cu zone de acostament, spațiu verde de aliniament, cât și gabaritele necesare șanturilor pentru preluarea apelor meteorice, precum și razele de curbură la intersecții pentru toate categoriile de vehicule, inclusiv transport de tonaj mare, și se va stabili calitatea suprastructurii pentru traficul din zonă, în concordanță cu normativul pentru localități rurale.

Zone de protecție și siguranță

- Pentru DJ 643 care traversează Comuna Osica de Jos de la est la vest, limita zonei de protecție este de 20m din axul drumului, iar zona de siguranță este de 3,5 0m de la ultimul element constructiv al drumului.
- În conformitate cu art. 47, alineatul 2 din **OUG nr. 79/2001**: *“În vederea fluidizării*

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

Conform **OUG nr. 7/2010** privind modificarea OUG nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, Art. 19 (4): Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20m pentru drumurile comunale.

- refacerea parapetelor; realizarea de semnalizări rutiere (orizontale și verticale) pentru toți participanții la trafic; amenajarea de suprafețe de parcare și refugii pentru stații de transport în comun pe raza localităților din Comuna Osica de Jos; refacerea marcajelor și indicatoarelor în zonele în care lipsesc;
- dalarea rigolelor de scurgere a apelor pluviale limitrofe căilor de circulație, realizarea de trotuare acolo unde este posibil pentru circulația pietonilor;
- se vor efectua lucrări de consolidare a terenurilor expuse la fenomene de eroziune prin împădurirea zonelor expuse;
- pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale;
- sistematizarea verticală a terenului astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să fie dirijată către un sistem centralizat de canalizare (șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor), fără să fie afectate proprietățile învecinate;
- extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune: înlocuirea conductoarelor izolatoare și a stâlpilor de susținere, înlocuirea posturilor de transformare 20/0,4kv care prezintă un grad de uzură avansat, introducerea transformatorilor uscați, în cazul noilor racorduri pentru realizarea siguranței în exploatare;
- alimentarea cu gaze naturale a comunei Osica de Jos:

- Alimentarea cu gaze naturale a comunei Osica de Jos poate fi realizată printr-un racord la rețeaua de gaze de înaltă presiune DN 600mm și a unei stații de predare, care se va amplasa în imediata vecinătate a conductei de transport care alimentează SC SMR SA Balș . Se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse de legislația în vigoare;

- menținerea și protecția pădurilor și plantațiilor forestiere din extravilan și intravilan având în vedere rolul lor de protecție;

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se va utiliza forța de muncă disponibilă la nivel local. Prin modernizarea infrastructurii rutiere se vor îmbunătăți condițiile de transport și va crește gradul de siguranță al circulației.

Consiliul Local va sprijini inițiativele private la nivel local, în sensul valorificării produselor agricole, dar și pentru realizarea unor activități economice în comună; astfel se vor crea noi locuri de muncă pentru populație, se vor colecta taxe la bugetul local și se va îmbunătăți nivelul de trai. În relansarea dezvoltării localităților comunei Osica de Jos pot contribui următorii factori:

- Agricultură va continua să asigure un număr important de locuri de muncă.
- Prelucrarea produselor agricole, vegetale și animale, poate fi o activitate creatoare de locuri de muncă. Crearea unei structuri de industrie mică va putea valorifica produsele locale, asigurând și servicii cu caracter industrial pentru populație.
- Existența pe teritoriul comunei a unor unități economice (teren + clădiri) poate avea drept rezultat reutilizarea/rentabilizarea spațiilor respective, atât de către întreprinzători particulari, cât și cu sprijinul colectivității locale.
- Se recomandă înființarea atelierelor de tâmplărie, reparații prestări de servicii (croitorie, cizmărie, etc.).

9.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2010, pe teritoriul administrativ al

comunei Osica de Jos sunt următoarele monumente istorice sau arhitectonice.

OT-II-m-B-08679	Biserica Sf.Nicolae	sat Osica de Jos , com.Osica de Jos	1856
-----------------	---------------------	-------------------------------------	------

- intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală;
- elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidență valoarea acestora;
- conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor;

10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

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

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "*Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

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

În tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).

Factor/ aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (propusă)	Criterii care au determinat alegerea Alternativei 1 (propusă)
Apa	Nu au fost stabilite sisteme de captare/epurare ape uzate menajere	extinderea sistemului public de alimentare cu apă și canalizare, cu o stație de epurare; în extravilan, cu evacuarea apelor epurate într-un canal de desecare. Amplasarea stației de epurare se va face cu respectarea distanței minime de 300m, față de construcțiile existente și de cele ce se vor propune a se realiza în zonă; apele epurate se vor refula în receptor natural, prin intermediul stației de pompare.	Criteriile de alegere a alternativei au fost: - realizarea sistemului de captare/epurare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu; - realizarea de bransamente individuale la rețeaua de canalizare este o soluție economică suportabilă de populație;

Depozitarea deșeurilor	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	Alternativa prevede înființarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în fiecare sat. Deșeurile colectate se vor transporta la depozitul ecologic din localitatea Bălteni, conform prevederilor PJGD Olt; Realizarea unei platforme de compostarea a gunoiului de grajd	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, care face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare Platforma betonată va avea o capacitate de 2000 mc, va fi utilizată pentru depozitarea temporară în condiții tehnologice și ecologice bune a gunoiului de grajd solid și semisolid amestecat sau nu cu alte materii organice Deșeurilor.
Infrastructura rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea drumurilor comunale, județene existente.	Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Regională al Regiunii 4 Sud - Vest pentru
Zonificarea funcțională	Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 9,39 ha.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	Nu există alternativă.	-Instituirea zonelor de protecție. -Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.

11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Prin monitorizarea mediului, în sensul definiției din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se înțelege supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării PUG vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului, APM Olt, S.G.A. Olt și altor autorități în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

La nivelul comunei se propune următorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG Comuna Osica de Jos asupra factorilor de mediu

Obiectiv de mediu relevant	Indicatori	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros	Anual În cazul unor reclamații	Primăria Osica de Jos APM Olt Agenții economici	- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; - Ordinul MAPM Mnr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici

Protecția calității apei de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor	Primăria Osica de Jos SGA Olt, DSP Olt	- HG nr. 188/2002 completata prin HG nr. 325/2005 (NTPA 001/2005); - Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare; - HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor
Protecția solului	Parametrii de calitate ai solului	Anual	Primăria Osica de Jos APM Olt	Ordin MAPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării solului;
Gestionarea deșeurilor	Cantitatea de deșeuri colectate și predate	Lunar	Primăria Osica de Jos Operator salubritate	-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
Protecția populației pentru diminuarea / eliminarea efectelor	Suprafața de teren stabilizat	Anual	Primăria Osica de Jos	-
Zonificarea teritorială	- Numărul de certificate de urbanism acordate; - Numărul autorizațiilor de construire eliberate;	Anual	Primăria Osica de Jos Inspectoratul de Stat în Construcții;	Conform prevederilor legislative specifice

Spații verzi	Suprafața efectivă de spații verzi este de 132182,60 mp. suprafata de spatii verzi prevazuta va fi de 84,84 m2/ locuitor, deci mult mai mare decat 26mp/loc minimul cerut de OUG nr.114/2007 pana la finele anului	Anual	Primăria Osica de Jos	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată este necesar intocmirea - Registrul național al spațiilor verzi.
--------------	--	-------	-----------------------	---

12. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu pentru P.U.G. Comuna Osica de Jos a fost realizat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Comuna Osica de Jos este situată în partea central sud-vestică a județului Olt, având următoarele vecinătăți:

- la Nord - albia râului Olteț și comuna Osica de Sus;
- la Sud - teritoriul aparținând comunei Cezieni,
- la Est - teritoriul aparținând comunei Falcoiu;
- la Vest - teritoriul aparținând comunei Dobrun.

În localitatea Osica de Jos se poate ajunge parcurgând drumul județean DJ 643 și pe calea ferată, cea mai apropiată gara fiind la o distanță de 10 km (Gara Vlădueni).

Comuna Osica de Jos este regiune membră a județului Olt, fiind situată la o distanță de 20 km de Municipiul Caracal și 35 km de Slatina și Balș pe drumul județean DJ 643. Parcurgând 7 km se poate ajunge la drumul național Corabia-Sibiu, 80 km la autostrada din Pitești și 10 km la gara din Vlădueni. Calea ferată industrială se află la o distanță de 7 km, la Fălcoiu, aeroportul la Craiova la 60 km, iar benzinăria la Osica de Sus, la 10 km.

Populația stabilă a comunei este sub 1558 locuitori; date furnizate la recensământul din 2011 : 779 – bărbați , 779 - femei.

Numărul Locuințelor - 653 : 175 – dotate cu alimentare cu apă ; 613 – beneficiază de alimentare cu energie electrică; 7 – încălzire centralizată.

Din datele preluate de pe site-ul primăriei , numărul locuitorilor a crescut la 1690 , iar gospodăriile la 670 .

Învățământ – în prezent în comuna Osica de Jos funcționează următoarele **Instituții de învățământ :**

- Școală cu clasele I – VIII - Osica de Jos;
- Grădiniță preșcolari Osica de Jos;
- Grădiniță preșcolari – sat Bobu.

Înstituții de Cultură

- Cămin cultural Osica de Jos
- Biblioteca comunală Osica de Jos în subordinea Consiliului Local;
- Bibliotecă în cadrul Școlii Osica de Jos.

Sănătate - Dispensar Medical situat pe DJ 643, la limita intravilanului spre comuna Dobrun.

Există un medic de familie , iar personal mediu sanitar – 2 persoane.

În comună activează o farmacie umană și o farmacie veterinară.

Suprafața actuală a localității este de 2 204,78 ha din care intravilan – 191,41 ha și extravilan 2 013,37 ha.

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS

Intravilanul existent este cel aprobat prin Hotararea Consiliului Local, sau cel prevazut de Legea fondului funciar , la data de 01.01.1990

Intravilanul existent se materializeaza in P.U.G. prin corelarea limitelor si suprafetelor aflate in evidenta Oficiului judetean de organizare a teritoriului agricol , cu cele aflate in evidenta Consiliului Local .

Comuna este alcatuita din satul Osica de Jos ce este si resedinta comunei si satul Bobu. Din totalul suprafetei de 191,41.1ha teren intravilan existent la data intocmirii PUG, suprafata de 19,25 ha are categoria de folosinta cai comunicatii, ce se adauga suprafata de 22.99 ha din extravilanul comunei.

Intravilan existent	HA
Sat Bobu	38,89
Sat Osica De Jos	152,52
Intravilan Propus	
SAT Bobu	37,20
Sat Osica De Jos	163,60

Bilantul teritorial al categoriilor de folosinta pe intreaga suprafata a teritoriului administrativ :

TERENURI DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ

BILANT TERITORIAL DUPA CATEGORIA DE FOLOSINTA												
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	AGRICOL					NEAGRICOL						TOTAL (ha)
	ARABIL (ha)	GRADINI LEGUME (ha)	LIVEZI (ha)	PASUNI (ha)	VII (ha)	PADURI (ha)	AP (ha)	CAI DE COMUNICATIE (ha)	CURTI CONSTRUCTIE (ha)	TUFISUR SI VEGETATIE TANAR A (ha)	NEPRODUCTIV (ha)	
EXTRAVILAN	1259,61	4,96	0,58	123,56	1,66	549,45	17,72	22,99	2,78	26,90	2,20	2013,37
INTRAVILAN	42,84	64,56	1,12	6,54	0,10	0,00	0,28	19,25	54,45	0,25	0,00	191,41
TOTAL	1303,45	69,50	1,70	130,10	1,76	549,45	18,00	42,24	59,23	27,15	2,20	2204,78
% DIN TOTAL	68,33%					31,67%						100%

TOTAL AGRICOL EXTRAVILAN = 1 390,37 ha

TOTAL NEAGRICOL EXTRAVILAN = 622,04 ha

TOTAL AGRICOL INTRAVILAN	=	116,14 ha
TOTAL NEAGRICOL INTRAVILAN	=	76,23 ha
TOTAL AGRICOL	=	1 506,51 ha
TOTAL NEAGRICOL	=	698,27 ha
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	=	191,41 ha

Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale din intravilanul existent

BILANT ZONE FUNCTIONALE - INTRAVILAN EXISTENT

LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	=	45,04 ha	----	23,53%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	=	3,17 ha	----	1,66 %
UNITATI PRODUCȚIE, SERVICII DIVERSIFICATE	=	0,00 ha	----	0,00 %
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	=	10,62 ha	----	5,55 %
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT RUTIER	=	9,27 ha	----	4,84%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	=	13,21 ha	----	6,18 %
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	=	0,14 ha	----	0,07 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	=	1,05 ha	----	0,55 %
DESTINATIE SPECIALA	=	0,00 ha	----	0,00 %
APE	=	0,06 ha	----	0,03 %
PĂDURI	=	0,00 ha	----	0,00 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	=	0,00 ha	----	0,00 %
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	=	110,24 ha	----	57,59 %
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	=	191,41 ha	----	100,00 %

Suprafata intravilanului existent la data intocmirii PUG este de 191,41 ha

Suprafata din extravilan propusa pentru a fi introdusa in intravilan este de 9,39 ha , repartizata pe satele componente astfel :

Intravilan			
	Existent	Propus	
BOBU	38,89	1,30	37,20
Trup 1		35,90	
Trup 2		0,40	
Trup 3		0,35	
Trup 4		0,15	
Trup 5		0,40	
Osica de Jos	152,52	11,03	163,60
Trup 1		163,55	
Trup 2		0,05	
Total	191,41	200,80	

Bilatul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la baza bilanțul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat cu suprafețele justificate pentru introducerea în intravilan.

Pentru satul Bobu suprafața de intravilan scade cu 1,69 ha după introducerea unor noi suprafețe, concuzionând ca suprafața intravilanului existent a fost incorect măsurată, iar pentru satul Osica de Jos după remăsurare suprafața crește cu 11,03 ha

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Osica de Jos, județul Olt, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente. Se propune conturarea unor direcții de dezvoltare în politica de construire și de amenajare a teritoriului comunei, pe o perioadă de 5 - 10 ani, axată pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și resursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară și conservarea mediului.

În PUG se propun pentru următorii ani numeroase *obiective* care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura :

- extinderea intravilanului comunei Osica de Jos cu 9,39 ha;
- extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă și asigurarea debitului de apă necesar pentru toate localitățile;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;
- rezolvarea urgentă a evacuării apelor pluviale, evitându-se eroziunea solului;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale, reabilitarea podetelor existente;
- revitalizarea spațiilor care sunt în conservare și folosirea optimă a terenurilor destinate dezvoltării activităților agricole;
- reabilitarea și extinderea spațiilor verzi, agrement, sport și recreere;
- rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Zonele propuse pentru introducerea în intravilan sunt proprietatea Consiliului Local Osica de Jos și au ca destinație construirea de locuințe, spații verzi amenajate, sport și agrement, etc.

- **Zona de locuințe și funcțiuni complementare** este alcătuită din:

- locuințe existente în tesut tradițional, pe zone deja constituite;
- locuințe situate în noile extinderi ale intravilanului:

Terenuri propuse pentru locuințe individuale cu P, P+2:

Noile extinderi ale intravilanului solicitate pentru locuințe nu au dus la o creștere a zonei cu aceasta destinație, deoarece s-a mărit zona de instituții publice și servicii (care are și o pondere importantă de locuințe).

- **Zona activităților productive** Prin dezvoltarea activităților productive și în special a celor nepoluante, se urmărește pe de-o parte, dezvoltarea sectorului productiv și îmbunătățirea performanței agriculturii, cât și posibilitatea atragerii unor noi investitori în localitate și crearea unor noi locuri de muncă. Se urmărește diversificarea activităților economice care să valorifice principalele atuuuri ale localității și anume: o locație și o accesibilitate foarte bună și potențialul agricol oferit de suprafața mare de terenuri arabile, de existența unei infrastructuri de irigații și desecări. Localitatea ar putea să devină un important centru de colectare, prelucrare, depozitare și distribuție a produselor agricole. Astfel, în zona satelor sunt propuse a se dezvolta serviciile pentru agricultură, depozitare, prelucrare și ambalare a produselor agricole.
- **Zona instituțiilor și serviciilor de interes public**, cuprinde atât instituțiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, servicii, locuințe, mică producție manufacturieră nepoluantă. Zona se caracterizează printr-o mare mixitate funcțională, axată pe acceptarea diferitelor funcțiuni de interes public și general, a diverselor categorii de activități comerciale, servicii și mică producție, cât și a locuințelor. Constituirea întregii zone se va realiza în timp, etapizat și prioritizat în funcție de necesitățile, prioritățile, fondurile și dorințele locuitorilor comunei Osica de Jos.
- **Căile de comunicație și transport** (rutiere, pietonale și construcții aferente) și se constată o creștere a suprafeței ocupate de căile de comunicație în situația propusă față de situația existentă. Acest lucru se explică prin faptul că suprafața intravilanului propus (9,39) față de suprafața intravilanului existent (191,41 ha) este în creștere. Totuși, calitatea servirii cu căi de comunicație crește, printr-un procent mărit.
- **Zona spațiilor verzi, de sport, agrement și protecție** ocupă suprafață de 132182,60 mp, fiind reprezentată de zone plantate pentru protecția sanitară a locuințelor față de cimitire (perimetral 50m lățime) .

Bilanțul real al suprafețelor amenajate ca spații verzi

TABEL CU SPATII VERZI IN COMUNA OSICA DE JOS			
SAT BOBU	SUPRAFATA (mp)	SAT OSICA	SUPRAFATA (mp)
Teren sport Gradinita Bobu	5467,2200	Teren sport Scoala cu clasele I-VII Sat Osica	630,0000
Spatii verzi de-alungul cailor de circulatie	25139,5000	Teren sport Osica (Baza Sportiva):	6720,6300
Cimitir Biserica Bobu	2839,0000	Teren sport Scoala Veche + Gradinita Osica	3342,1300
		Spatiu verde situat langa cladirea Primariei vechi	4709,3700
		Spatii verzi de-alungul cailor de circulatie	75591,1500
		Cimitir sat Osica	7743,6000
TOTAL SPATII VERZI SAT BOBU	33445.72	TOTAL SPATII VERZI SAT OSICA	98736.88
TOTAL GENERAL SPATII VERZI + CIMITIRE COMUNA OSICA DE JOS (sat Bobu+Sat Osica)			132182.60

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de *minim 26 m²/locuitor*, până la data de 31.12.2013. Având în vedere faptul că populația comunei Osica de Jos este de 1558 locuitori, rezultă că fiecărui locuitor îi va reveni o suprafață de spațiu verde de 84,84 m².

- **Zona aferentă construcțiilor tehnico-edilitare și destinație specială** ocupă o suprafață ce reprezintă stație de tratare apă și stație de epurare în partea de sud-vest a satului Osica de Jos;

- **Zona de gospodărie comunală** ocupă;

S-au stabilit măsuri de contracarare/minimizare pentru orice efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului.

Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică locală în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a comunei.

Evaluarea a presupus mai multe etape:

- analiza stării actuale a mediului în urma căruia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante;
- evaluarea a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta 0; concluzia a fost că varianta

definitivă îmbină armonios cele 3 elemente ale dezvoltării durabile: mediu, economia și mediul social.

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

Apa - 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 și a apei freactice. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității apei apreciat ca fiind *pozitiv*.

Aerul - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, promovării industriei nepoluante, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității aerului în zonele limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind *pozitiv*.

Solul - principalele forme de impact sunt asociate eliminării actualelor surse de poluare prin modernizarea căilor de circulație, gestiunea deșeurilor, realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere, stabilirea zonelor de protecție, aliniament și retrageri, restricții și interdicții de construire. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Zgomot și vibrații - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra nivelului de zgomot și vibrații în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind *pozitiv*.

Biodiversitatea (flora și fauna) - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Implementarea planului va determina un *impact neutru* asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole.

Populația și sănătatea umană - principalele forme de impact sunt asociate funcționalității zonelor urbane, asigurării utilităților și eliminării unor surse importante de poluare. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Mediul social și economic - principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore, în conformitate cu strategia de dezvoltare a comunei Osica de Jos. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Mediul urban, infrastructura rutieră - principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, coerență și flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare ale localității, cu efecte benefice pe termen lung în dezvoltarea comunității. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Peisajul - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, prevederilor referitoare la spațiile plantate și la reglementările de construire, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare a extinderii spațiilor plantate și reglementărilor de construire care asigură un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut, impactul se apreciază ca fiind *pozitiv semnificativ*.

În urma evaluării de mediu pentru PUG Osica de Jos s-a constatat că efectele pozitive asupra mediului și a sănătății populației sunt numeroase și nu au fost identificate aspect negative.

Aspectele pozitive rezultate în urma implementării PUG sunt numeroase și vor avea efecte pozitive asupra populației, în special asupra stării de sănătate a cetățenilor prin:

- Realizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, va îmbunătăți starea de igienă a locuitorilor;
- Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție, crearea de noi spații de agrement vor spori confortul locuitorilor;
- Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor prin măsurile propuse în PUG vor duce la creșterea gradului de salubritate a comunei;
- Extinderea intravilanului și construcția de noi locuințe vor duce la mărirea spațiului de locuit pe cap de locuitor.
- Creșterea suprafeței spațiilor verzi va avea efect pozitiv asupra populației, va oferi noi spații de viață pentru specii de plante și animale.
- În situația implementării PUG calitatea solului se va îmbunătăți, vor scădea riscurile de alunecări de teren prin inierbări și împăduriri, eroziunea datorată vântului prin plantarea perdelelor de protecție, eroziunea provocată de inundații prin indiguiri, și alte măsuri prezentate în PUG și în Raportul de mediu;
- Recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări,

plantații, inierbare și alte lucrări de combatere a eroziunii.

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu și pe performanță - se asigură controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în PUG, care să producă efecte pozitive asupra mediului.

Monitorizarea implementării PUG va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

Concluzii

- Implementarea PUG Osica de Jos va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localității Osica de Jos pe termen mediu și lung;
- Obiectivele PUG-ului au rolul de a îmbunătăți calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației;
- Măsurile propuse în Raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor realizării PUG asupra factorilor de mediu;
- Pentru realizarea noilor investiții cu potențial impact asupra mediului, înainte de începerea construcțiilor se va solicita autorității competente pentru protecția mediului emiterea avizului/acordului de mediu.
- Implementarea PUG Osica de Jos nu va afecta semnificativ biodiversitatea zonei.

Glosar de termeni (conform HG nr. 1076/2004, Ordin nr. 756/1997)

- *Autoritate competentă* - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- *Aviz de mediu pentru planuri și programe* - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- *Evaluare de mediu* - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- *Emisie de poluanți/emisie* - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- *Evacuare de ape uzate/evacuare* - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate;
- *Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă* - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizat printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

- *Impact de mediu :*

- modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali;
- diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate;
- deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului;
- supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;
- un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.
- *Plan de acțiune* - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- *Planuri și programe* - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
 - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- *Poluare potențial semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- *Poluare semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- *Raport de mediu* - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- *Titularul planului sau programului* - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.
- *Zgomotul ambiental* - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Bibliografie

- Planul de Management al ROSCI0354 Valea Oltetului

- Angela Bănăduc Conservarea biodiversității - UNIV. „LUCIAN BLAGA” SIBIU, 2007;
- Agenția de Protecția Mediului Olt - Raportul starea mediului;
- Bavaru A., Godeanu S., Butnaru G., Bogdan A. - Biodiversitatea și ocrotirea naturii, Editura Academiei Române, 2007;
- Bold O., Maracineanu G., 2003: Managementul deșeurilor solide urbane și industriale;
- Chiriac M (1960): St. cerc. geol. V I. Acad. Rom. București;
- Dihoru Gheorghe, Negrean Gavril - CARTEA ROȘIE A PLANTELOR VASCULARE DIN ROMÂNIA, Institutul de Biologie București, 2009;
- Doniță N, Paucă-Comănescu Mihaela, Popescu A., Mihăilescu Simona., Biriș I.- A. -Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică, București, 2005;
- Formularele Standard Natura 2000 ale siturilor de interes comunitar;
- Ionescu Alex., s.a. 1982: Ecologie și protecția ecosistemelor ;
- Ivan Doina, 1992 - Vegetația României, Ed. Tehnic Agricol, București;
- Macovei Gh. (1911): C.R. Inst. Geol. II, București;
- Maxim Iurie Virgil, 1998: Managementul ariilor protejate;
- Mutihac V, 1990 - Structura geologică a teritoriului României;
- Pumnea C, s.a. 1994 - Protecția mediului ambiant;
- Roșu A., 1980 - Geografia fizică a României;
- Vasile Ciocârlan - Flora ilustrată a României - Pteridophyta și Spermatophyta, Editura Ceres - 2009;
- Vădineanu, A. - Dezvoltarea durabilă, Teorie și practică, Editura Universității din București, 1998;

Legislația specifică din domeniul protecției mediului:

- > O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/ 2006, și modificată de O.U.G. nr. 114/2007 și prin O.U.G. nr. 164/2008;

- > H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- > O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, modificată de OUG nr. 154/2008;
- > Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- > H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- > H.G. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- > H.G. nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- > ORD. MMDD nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România ;
- > Ordinul MMP nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- > LEGE 211 /15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
- > H.G. nr. 1470/2004, modificată și completată cu H.G. 358/2007 privind aprobarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Național de gestionare a deșeurilor;
- > H. G nr. 349/2002 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. 899/2004, abrogat prin H.G. nr. 1872/2006 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, și prin H.G. 210/2007;
- > H.G. nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificat de H.G. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

- > H.G. nr. 621/2005 (M.Of. nr. 639/20.07.2005) pentru gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificat de H.G. nr. 1872/2006;
- > H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și marimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- > H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- > Legea Apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin Legea 310/2004, de Legea nr. 112/2006 și de O.U.G. nr. 3/2010;
- > Legea nr. 351/ 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Sectiunea a IV-a - Rețeaua de localități;
- > Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național;
- > Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- > Ordin MMDD nr. 1533/2008 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării ariilor naturale protejate care necesită constituirea de structuri de administrare și a Metodologiei de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate care nu necesită constituirea de structuri de administrare;
- > Ordinul MAPM nr. 592/2002 (M.Of. nr. 765/21.10.2002)- stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie, plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul inconjurator, modificat de Ordin 27/2007 al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu;
- > Ordinul MAPPM nr. 462/1993 - Condiții tehnice privind protecția atmosferei, modificat de H.G. nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- > Ordinul MAPPM nr. 756/1997- Reglementări privind evaluarea poluării mediului, modificat de Ordin nr. 1144/2002 al ministrului apelor și protecției mediului privind înființarea Registrului poluanților emiși de activitățile care intră sub incidența art. 3 alin.

(1) lit. g) și h) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării și modul de raportare a acestora;

- > Ordinul MS nr. 536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordinul MS 1028/2004;
- > STAS 10009/1988 - Acustica urbană;
- > STAS 12574/1988 - Aer din zonele protejate - Condiții de calitate;
- > STAS 1343/1:995 - Alimentarea cu apă a localităților.

Anexe

