

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.Între 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 impropietare. Intre anii 1870-1879 au mai fost impropietariți 53 de sateni (insuratei și veterani), iar în anul 1900 au fost impropietariți mosneni, numai în satul Salistea, ce-i mai zice și Barzuica.

Prin reforma agrară din anul 1921, suprafața expropriată a fost restrânsă, iar prin cea din anul 1945 au fost impropietariți 17 sateni.

La 27 februarie 1950 a luat ființă cooperativa agricolă de producție „Viata nouă”, iar din anul 1961, localitatea a fost complet colectivizată.

Începând cu anul 1990, satenilor le-a fost restituită proprietatea în limitele Legii 18/1991, Legii 1/2000 și 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

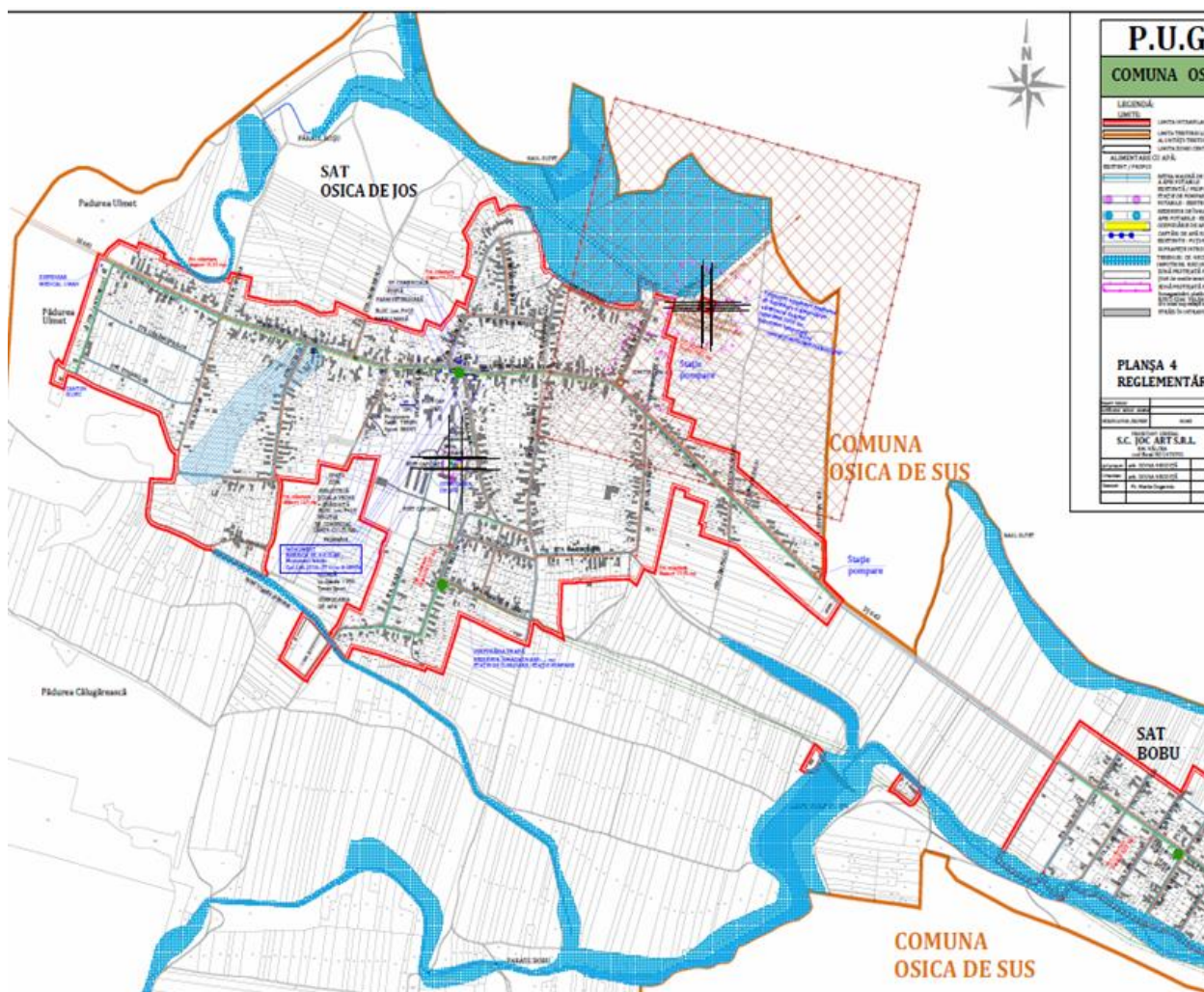
Șef proiect : arh. Doina Negoită

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Ștefanescu 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. BRIGCONS S.R.L. SLATINA , JUDEȚUL OLT, în conformitate cu prevederile legale:

- ☞ Lege nr. 350 din 06/07/2001 - privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ☞ Lege nr. 351 din 06/07/2001 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- ☞ Ordin nr. 13 din 10/03/1999 - pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;
- ☞ Lege nr. 50 din 29/07/1991 - privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- ☞ Ordin nr. 91 din 25/10/1991 - pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/199;
- ☞ Hotărâre nr.525 din 27/06/1996 - pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- ☞ Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului de Mediu s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- ☞ Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006);
- ☞ Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- ☞ Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005

- privind protecția mediului;
- ☞ HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
 - ☞ Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
 - ☞ Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea anualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform Hotărârii nr. 1076/2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului planurile de urbanism general, prin realizarea unui Raport de Mediu. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

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 publicată;
 - 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 Urbaniștilor 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 Urbaniștilor 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, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 536, pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;

- Legea 157/1997 privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată 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 persistenti, 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, adoptata 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 asemenea, 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 funcționale existente pot suferi modificări în structura și mărimea lor. De asemenea se pot avea în vedere noi suprafețe de teren, ce pot modifica intravilanul existent.

Astfel, limita intravilanului localităților se poate modifica, noua limită 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 in intravilanul propus are la baza bilantul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutatiile de suprafete intre zonele functionale sau majorat cu suprafetele justificate pentru introducerea in intravilan.

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, si ale intravilanului existent si propus pentru fiecare localitate componenta comunei Osica de Jos sunt prezentate in formatul electronic alaturat

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

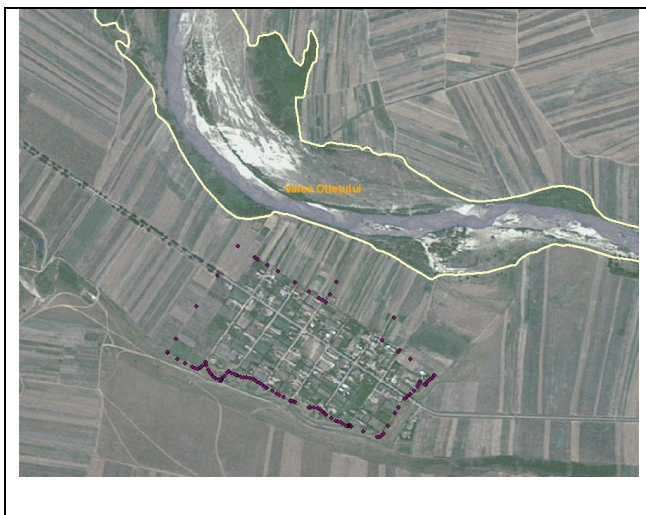
| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 310 | 442088.3576 | 304317.8309 |
| 311 | 442122.3867 | 304292.5730 |
| 312 | 442126.5715 | 304289.4668 |
| 313 | 442144.5595 | 304276.1153 |
| 314 | 442146.9869 | 304274.3136 |
| 315 | 442150.4135 | 304272.2500 |
| 316 | 442155.4096 | 304280.5461 |
| 317 | 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 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 | | | |
| | | | SAT OSICA DE JOS - trup | | | 13 | 445359.3861 | 303600.1923 |
| | | | area 0.05 ha | | | 14 | 445346.9187 | 303585.2901 |
| pinct | X | Y | 15 | 445334.3628 | 303572.7252 | | | |
| 1 | 443445.4350 | 305373.0466 | 16 | 445324.6282 | 303563.4531 | | | |
| 2 | 443472.7747 | 305364.6473 | 17 | 445317.7945 | 303559.3571 | | | |
| 3 | 443477.9844 | 305381.3538 | 18 | 445312.3289 | 303555.7582 | | | |
| 4 | 443450.6448 | 305389.7531 | 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 |
| | | |



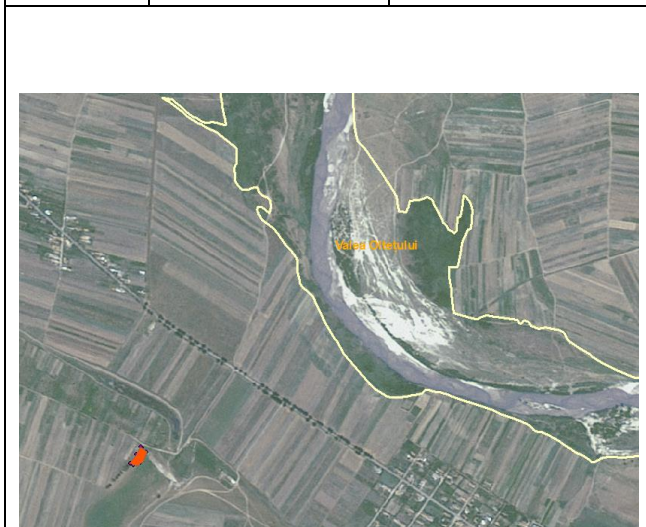
| SAT BOBU - trup 2 | | |
|-------------------|-------------|-------------|
| aria 0.40 ha | | |
| pinct | X | Y |
| 1. | 445360.2380 | 303511.5236 |
| 2. | 445356.1975 | 303505.5757 |
| 3. | 445347.4606 | 303495.3565 |
| 4. | 445334.2987 | 303482.5258 |
| 5. | 445326.9234 | 303476.2807 |
| 6. | 445319.6616 | 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 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, 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).

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 nitrați 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 cismecele stradale. In prezent s-a trecut la bransamente individuale, dar pana la bransarea tuturor consumatorilor se utilizeaza si cismecele 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 deșeuri 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 I | 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> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Regimul eolian</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <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> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Regimul pluviometric</u> | | | | | | | | | | | | | |

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)]

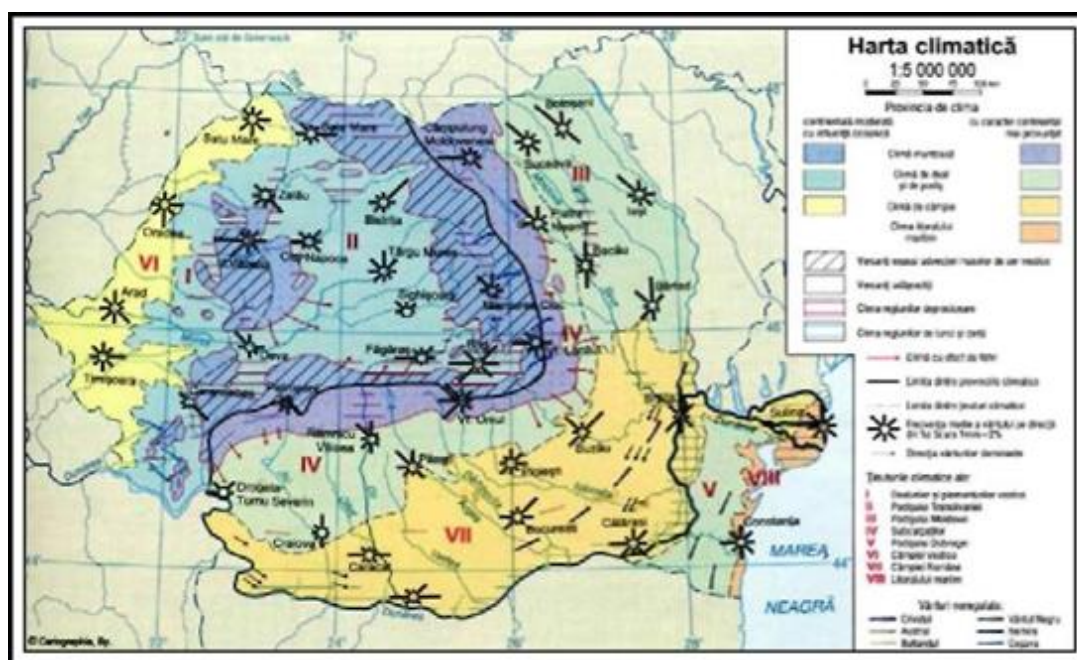
- media anuală 26,3
- primăvara 6,6
- vara 5,6
- toamna 5,8

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 clipei continentale de dealuri acoperite cu păduri. Continentalismul clipei 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

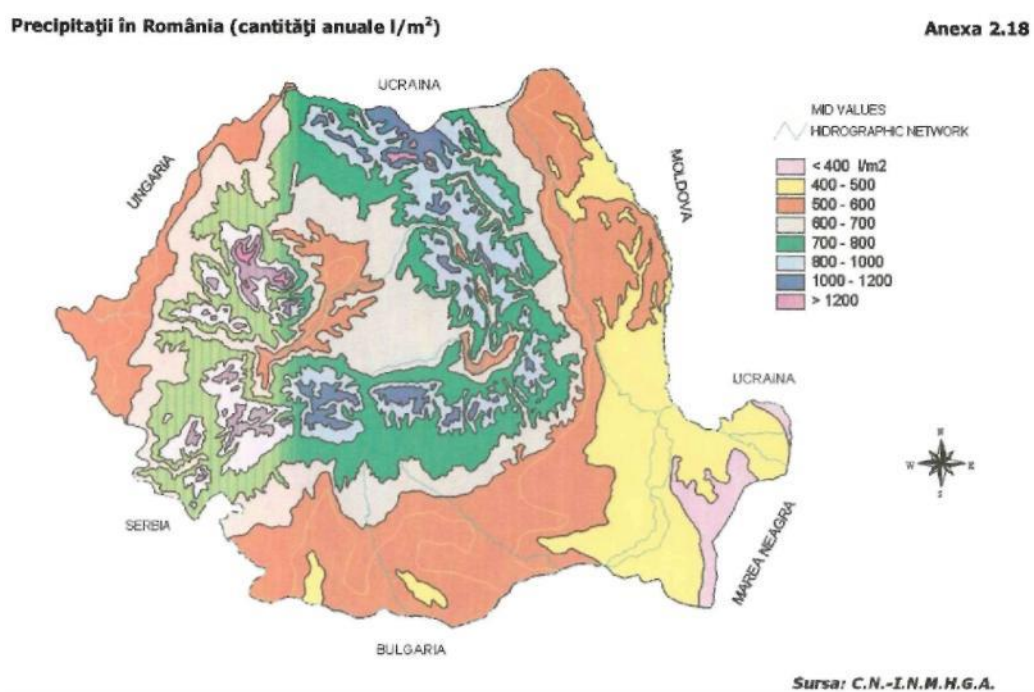
Cantitatea anuală de precipitații

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 anticiclonele siberiene ce pătrund 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 20 m/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 domeniului forestier este direct raspunzatoare de modificarile mediului ambiant si ca in ultimii 20 de 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 rationala a resurselor naturale si gestionarea eficienta din punct de vedere economic a echipamentelor pentru asigurarea durabilitatii serviciilor publice de utilitati, inclusiv sporirea eficientei energetice a cladirilor. Combustibilii utilizati sunt lemne de foc si GPL, ambele produc putine noxe in gaze arse. Pentru reducerea emisiilor este nevoie de imbunatatirea izolatiei termice in locuinte si 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 in diferite faze de evolutie, ca urmare a prezentei pe suprafete intinse, foarte slab inclinate sau orizontale, a depozitelor loessoide, lipsite in cea mai mare parte de drenaj superficial, a conditiilor climatice semiaride, cu umiditate superficiala, cat si a existentei asociatiilor vegetale ierboase de silvosilvostepa.

Pe fondul general al solurilor brune, in conditiile unei stagnari de ape ca urmare a ridicarii nivelului hidrostatic, s-au format lacoviști, iar in acele lunci unde evaporatia apei este puternica au aparut solurile halomorfe (solonceacuri si solonețuri).

Solurile brun luvice ocupă 75% din suprafata judetului Olt si au un potential de fertilitate ridicat, fapt ce a determinat folosirea lor la numeroase culturi, dintre care graul si porumbul reprezinta procentul cel mai mare. De asemenea, se cultiva floarea soarelui, lucerna, orz, legume. Localitatile comunei sunt preponderent agrare.

Totusi, in cea mai mare parte, se practica o agricultura de subzistenta. Existenta solurilor saraturoase, putin fertile, cat si lipsa unor sisteme de irigatii conduce la productii agricole mici sau chiar la necultivarea terenurilor agricole.

Considerată geologică

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana

RIM, EA, RM poz. 488 in Registrul National 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 loessuri 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 reglementarii 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%.

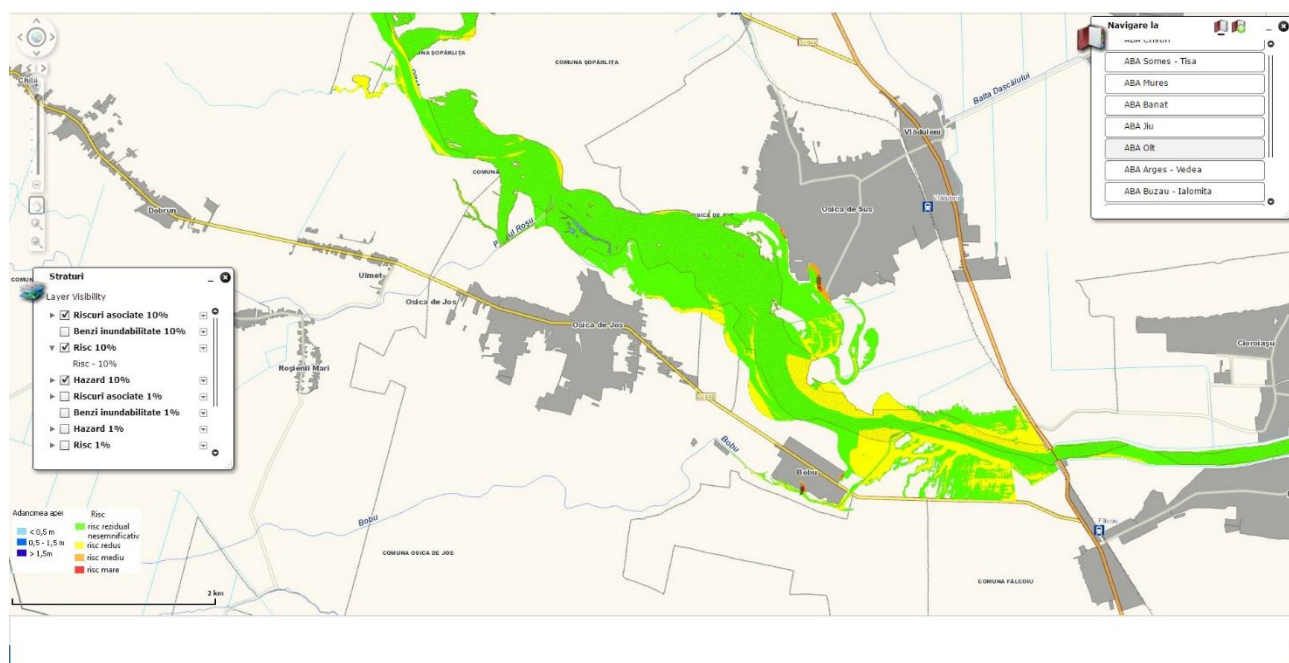
Zona luată în studiu se află amplasată în bazinul hidrografic al râului Olt, râul Olteț fiind afluent dreapta al râului Olt, având cod cadastral VIII-1.173Tc = 0.7 sec la limita cu Tc = 1.0 sec..

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 grindina 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 panzei 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

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 cerealiara
- ❖ 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.

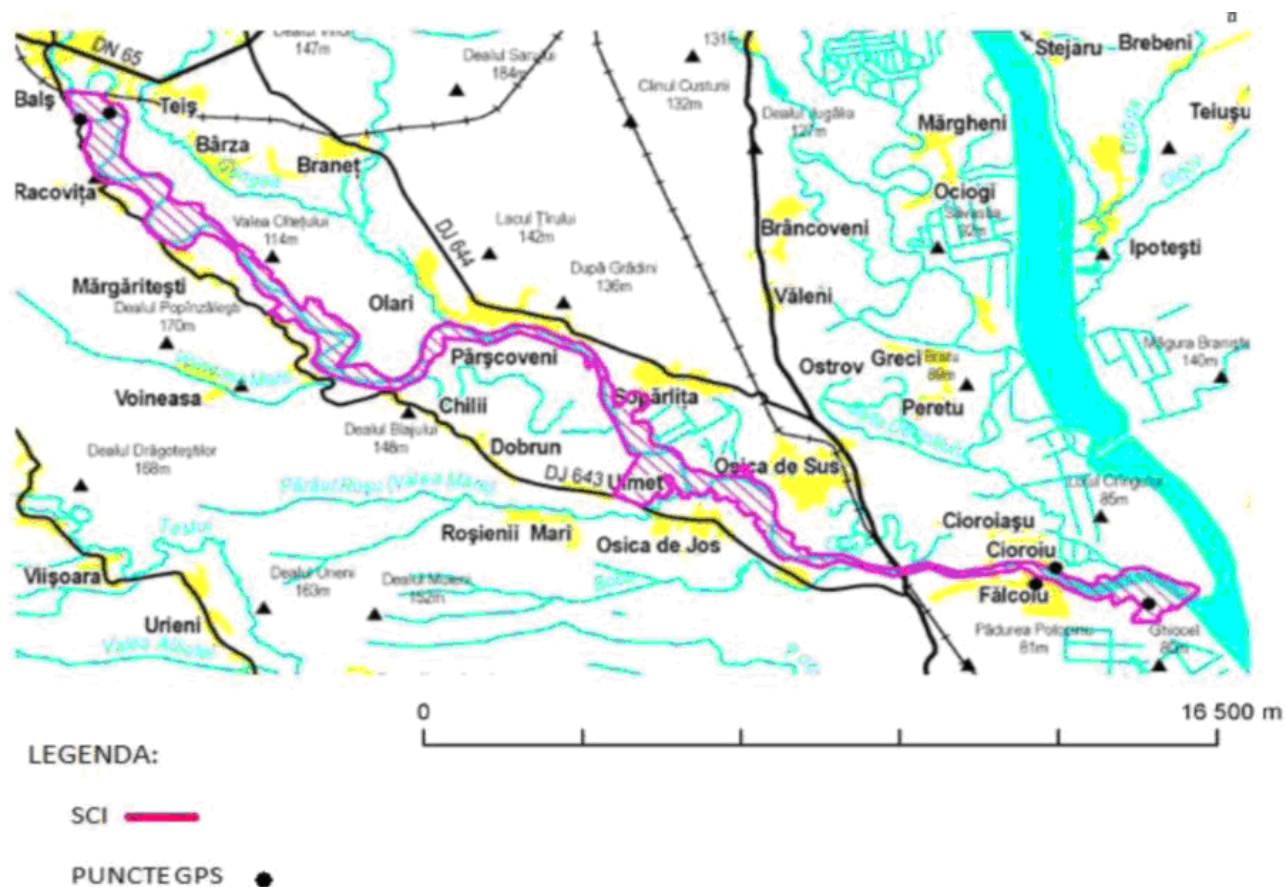


Figura nr. 2 – Amplasarea sitului ROSCI0266

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 – nesemnificativă

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 - 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 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 și inventariate alte specii importante de flora și fauna de către diferite Convenții Internaționale cu privire la biodiversitate.

Tabelul nr. 8. Alte specii de flora și 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 deșeuzează 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, 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 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, 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

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%).

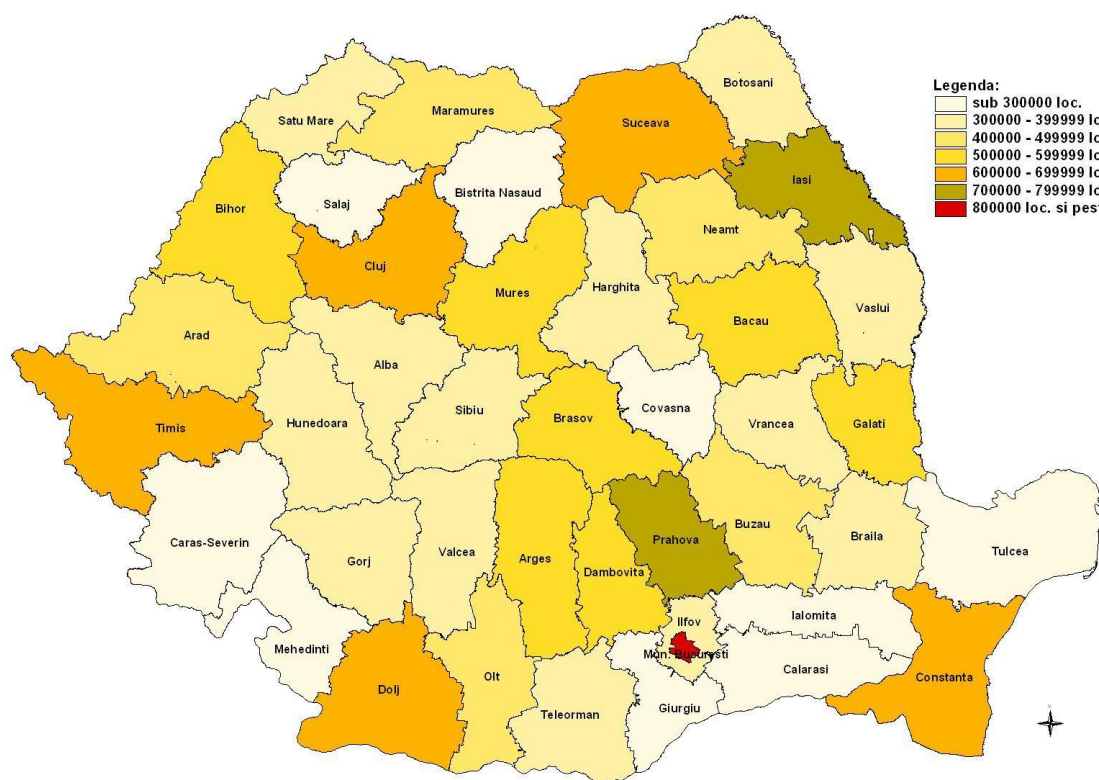
Pentru 3,25% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,53%). Pentru 3,25% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

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 (agricultura 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 :
- sistem centralizat de alimentare cu apa;

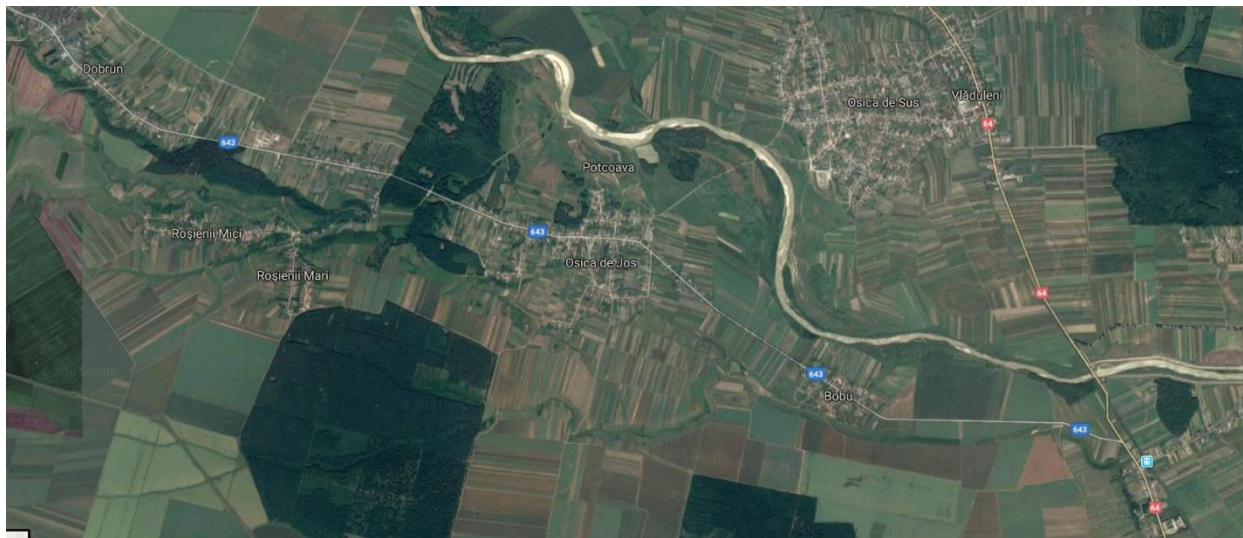
3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

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

În 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 mp

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 zona.

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 | Suprafața mp |
|----------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | | containere | |
| | | 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 prezente 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 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, 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).

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 ȘI 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 arbusti;

- ♣ 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, degarniți, 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).

8. 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.

Factorul de mediu apa

Alimentarea cu apa

Extinderea sistemului de alimentare cu apa

Schema tehnologică cuprinde următoarele lucrări:

captarea apei subterane prin foraje cu regim de funcționare permanent (2 foraje la

Osica de Jos;

gospodăria de apă;

rețea de aducțiune și distribuție cu accesoriile necesare, inclusiv cișmele stradale și hidranți de incendiu;

Captarea și aducțiune.

Alimentarea cu apă a comunei Osica de Jos se realizează prin captarea apei din 2 puțuri forate cu adâncimea de 100 m, care asigură un debit de 3,92 l/s/foraj.

Puțurile sunt prevăzute cu cămine puț forat - construcție îngropată cu dimensiunile 2,40 x 1,80 x 2,00 m, care au rolul de a proteja piesa de protecție a puțului forat, armăturile de pe refularea pompei și tabloul de comandă al pompei.

Căminul este prevăzut cu conducte de aerisire Dn 150 mm, bașă metalică pentru colectarea apei și gol acces 1,00 x 1,00 acoperit cu capac metalic.

Conducta de aducțiune se va poza îngropat la adâncimea de 1,20 m (cotă ax -1,20 m de la CT), conform prevederilor Caietului de Sarcini.

În jurul fiecărui puț s-a prevăzut o zonă de protecție sanitară, severă, conform cu HG nr. 101/1997 de aprobare a „Normativelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară”

Rezervor de înmagazinare.

Rezervorul de apă va îndeplini următoarele funcțiuni:

- compensarea variațiilor orare de debit de consum, în decurs de 24 ore;
- rezerva de apă pentru stingerea incendiilor, conform STAS 1465/88.

Din punct de vedere hidraulic, rezervorul îndeplinește următoarele roluri: rezervor tampon pentru atenuarea undelor de presiune; menținerea unui nivel aproximativ constant al presiunii apei la aspirație.

Pompele sunt astfel amplasate în stația de pompare, încât să aspire apa „înecat” față de nivelul minim al apei din rezervor.

mc

Volumul instalat total al rezervorului $V = 200$ mc

Rezerva intangibilă de incendiu cuprinde pe lângă volumul propriu-zis de stingere a incendiului (10 l/s pe o durată de 3 ore) și volumul consumului gospodăresc de apă pe durata incendiului (70 % Q_{max} orar)

Instalațiile hidraulice ale rezervorului se compun din: conducta de alimentare rezervor; conducta de aspirație pompe; conducta de golire și conducta de preaplin;

conducta PSI.

Toate conductele sunt prevăzute cu robinete de închidere, cu excepția conductei de preaplin, care nu are robinet și se racordează la conducta de golire, în aval de robinet

Racordul PSI are diametrul Dn 100 și are prevăzut, în capăt, în exteriorul căminului de vane, un hidrant de incendiu Dn 100, cu cot cu flanșă și cutie de proiecție montat îngropat.

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Schema tehnologica a sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

- Gospodăria de apă care conține 2 rezervoare de 400 mc fiecare ;
- Rețeaua de distribuție apă potabilă, care conține rețele de distribuție, grupate pe zone de presiune, 2 statii de pompare, camine de vane si hidranti de incendiu.

Din punct de vedere constructiv, sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

Reteaua de distributie

Pentru alimenarea cu apă potabilă și stingerea din exterior a incendiilor, s-a prevazut o retea de distributie apa executata cu tevi din polietilena de inalta densitate, care va implica:

- executarea rețelei de distributie a apei potabile din teava, PEID cu strat exfoliabil de PP, Pn 10, SDR 17, cu diametre de 110 mm, distribuite după cum urmează :

Panta de montaj minima a conductelor va fi cuprinsa intre 0,5-1 ‰, conform STAS 6819-82. La incrucisari cu alte rețele edilitare: de gaze, cabluri electrice, cabluri telefonice, rețele de termoficare, conducte de canalizare, etc se vor respecta distantele minime și condițiile de protecție prevăzute în STAS 8591/97 - „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare” în avize și reglementări în domeniu.

Subtraversari:

La subtraversarea drumurilor conducta de apă va fi introdusa într-o teava de protecție metalică, execuția subtraversării fiind realizată fără deteriorarea îmbracamintii asfaltice a drumului. Subtraversarea drumurilor se va realiza conform prevederilor STAS 9132/87, de către o firmă specializată.

Hidranti:

Hidranti de incendiu se vor monta conform Normativului pentru proiectarea și execuția lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localității din mediul rural P66-2001. Hidranti sunt amplasați în general la intersecții de străzi, la distanță de minim 5 m față de clădiri, conf. I9-94.

Camine:

Camine de vane

Căminele pentru vane sunt construcții subterane executate sub nivelul drumurilor aflate în circulație și adăpostesc vanele de izolare aferente conductei de aducțiune principale.

Căminele pentru vane sunt clasificate după dimensiuni și după dispunerea echipamentelor. Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de golire sau aerisire/dezaerisire, au fost prevăzute cămine de plastic.

Accesul în căminele de vane se va realiza printr-un gol de acces Ø 1100 mm acoperit cu capac metalic carosabil sau necarosabil conform STAS 2308 – 81 în funcție de amplasamentul căminului, cu ajutorul unor scări cu trepte din OIZn Ø 25 mm. Toate confecțiile metalice vor fi protejate la coroziune prin zincare.

Vanele sunt prevăzute cu compensatori de montaj.

Armături de golire

Armăturile de golire s-au prevăzut în punctele joase ale conductelor.

Racordurile de golire și spălare au fost astfel concepute astfel încât să asigure protecția sanitară (să împiedice pătrunderea impurităților în conductele de apă potabilă).

Diametrul robinetelor de golire s-a luat 1/4 din diametrul conductei pe care se montează, dar nu mai puțin de 50 mm.

Camine de golire

Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de golire au fost prevăzute cămine de plastic.

Accesul în căminele de golire se va realiza printr-un gol de acces Ø 1100 mm acoperit cu capac metalic carosabil sau necarosabil conform STAS 2308 – 81 în funcție de amplasamentul căminului, cu ajutorul unor scări cu trepte din OIZn Ø 25 mm. Toate confecțiile metalice vor fi protejate la coroziune prin zincare.

Dispozitive de aerisire - dezaerisire

În punctele cele mai înalte ale traseului s-au prevăzut robinete automate de

aerisire-dezaerisire, montate în cămine vizitabile, prevăzute cu evacuarea corespunzătoare a apei (astfel încât să se împiedice pătrunderea impurităților, deci contaminarea apei potabile).

Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de golire sau aerisire/dezaerisire, au fost prevăzute cămine de plastic.

Camine de aerisire - dezaerisire

Caminele de aerisire/dezaerisire sunt de gabarit mic și sunt prevăzute cu vane automate de aerisire-dezaerisire cu diametru ventilelor de aerisire de 1".

Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de aerisire/dezaerisire au fost prevăzute cămine de plastic.

Caminele vor avea capac necarosabil în cazul în care se vor executa în spațiul verde, în caz contrar vor avea capac carosabil.

Placa se va monta după poziționarea și montarea tuturor armaturilor de închidere și golire, a tuturor pieselor de legatură cu conductele de distribuție a apei potabile. Caminele de vane sunt poziționate în zonele posibile carosabile sau necarosabile, pentru care s-a luat în calcul o sarcină utilă de 10 tone/osie.

Înainte de turnarea betonului în peretii caminelor, se vor monta piesele de trecere etanșe simple fixate în cofraj. De asemenea, caminele vor fi prevăzute cu scări de acces metalice, din oțel beton Ø 20 mm, în cazul în care caminele vor fi mai adânci de 1,5 m.

Sistemul de canalizare

Inițierea sistemului de canalizare a apei menajere și a stației de epurare în comuna Osica de Jos va conduce la:

- înlăturarea fenomenelor de poluare a mediului în comuna Osica de Jos cât și în afara comunei, în bazinul hidrografic al Oltetului.
- eliminarea barierei impusă de autoritățile de mediu pentru noile obiective urbanistice și industriale permițând dezvoltarea comunei;
- asigurarea sănătății oamenilor ce au activitate sau locuiesc în comuna Osica de Jos;
- realizarea unui pas important spre alinierea României la normele europene în domeniul apelor și protecției mediului.

Comuna dorește ca prin acest proiect să realizeze următoarele :

- realizarea rețelei de canalizare
- cămine de vizitare pe traseul rețelei
- stații de pompare a apei uzate menajere;
- stație de epurare și platforma de namol;
- cămine de bransament
- amenajarea evacuării apei epurate, din stația de epurare în emisar (Raul Galvacioc);

Scenariu propus:

Canalizare în sistem separativ, care va asigura colectarea și transportul apelor uzate menajere la stația de epurare; apele pluviale colectându-se în sistemul de rigole, șanturi și canale existente azi în localitate cu dirijare la emisari în zona. Stațiile de epurare a apelor uzate menajere de tip mecano-biologice compacte (monobloc), cu randament de aproximativ 93%, cuprind în schema tehnologică următoarele:

- Grup de pompare – alimentare stație epurare
- Unitatea de tratare mecanică
- Unitatea de tratare biologică
- Unitatea de dezinfectie
- Panou de comandă

Schema de epurare corespunde debitelor caracteristice de ape uzate și concentrațiilor indicatorilor avuți în vedere pentru aceasta și urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice exprimate în CBO5 și eliminare compusilor azotului și fosforului.

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Proiectul de înființare a rețelei de canalizare, va avea la bază în principal următoarele premise:

- executarea rețelei de canalizare
 - amplasarea căminelor de vizitare la o distanță de 60m (conform normativelor în vigoare) și în punctele principale de:
 - schimbare de direcție,
 - trecere la alt diametru,
 - intersecție de rețea;
 - stații de pompare;
 - stație de epurare;
 - amenajarea evacuării apei epurate, din stația de tratare în emisar (malul drept al paraului);
 - amenajarea unei platforme de deshidratare a namolului;
- Se va urmări:

- posibilitatea evacuării gravitaționale a apelor de canalizare; asigurarea, în condițiile cele mai avantajoase, a calitatii apelor uzate pentru a putea fi descarcate în emisar;

- posibilitățile de îndepărtare a namolurilor și a altor substanțe rezultate din exploatarea rețelelor de canalizare și a stației de epurare sau de preepurator;

- adoptarea unei adâncimi minime de pozare a canalelor, în funcție de cotele obligatorii obiectelor ce se canalizează, de adâncimile minime de îngheț și de condițiile de rezistență a canalelor;

- posibilitatea de înființarea a canalizării în viitor.

- Dimensionarea instalației de canalizare se face conform STAS 9470 și STAS 1846 pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 0,7.

Se propune, ca la finalizarea lucrării să se realizeze 7160 km de conductă de canalizare menajeră cu diametru de 250 mm, executată cu teava PP Multistrat SN8 și teava de PEHD pentru refularea caminelor stației de pompare.

Apa epurată, evacuată din stația de epurare, este condusă printr-o conductă cu diametrul Dn 250 mm spre emisar respectiv paraul din localitate.

În conformitate cu notele de calcul anexate, pentru o populație totală de 1558 locuitori, au reieșit următoarele debite:

Quz zi med = 174,40 m³/zi

Q uz zi max = 216,72 m³/zi

Quz orar max = 13,82 m³/h

Q uzor armin = 1,04 ITI /h

Debitul de ape uzate Quz, care se ia în considerare la calculul rețelei de canalizare, este debitul orar maxim.

Pentru stația de epurare, debitul de calcul inclusiv variațiile acestuia, este același cu cel stabilit pentru rețeaua de canalizare.

Stabilirea procedurii de canalizare s-a făcut pe baza analizării mai multor variante, având în vedere caracteristicile apelor uzate menajere, posibilitățile de epurare, influența apelor epurate asupra receptorului

(emisarului), posibilitatea de eșalonare a investițiilor, eficiența economică.

S-a ținut seama de configurația terenului, cu pante neaccentuate, care permite parțial obținerea unei viteze de autocurățire în canale cu debite reduse, dar care va conduce și la necesitatea prevederii unor stații de pompare pentru depășirea unor tronsoane cu teren în contrapantă

Stație epurare

Epurarea apelor uzate are ca obiectiv principal îndepărtarea din apele uzate a substanțelor în suspensie, coloidale și în soluție, a substanțelor toxice, microorganismelor etc., în scopul protecției mediului înconjurător.

Evacuarea apelor uzate neepurate sau epurate necorespunzător poate prejudicia sănătatea publică; conform O MTCT 161/15.02.2005 „Lucrări de alimentare cu apa și canalizare”, O MTCT 163/15.02.2005 „Instalații de epurare ape uzate” apele uzate urmează să fie evacuate întotdeauna în aval de punctele de folosință; trebuie de asemenea respectate o serie de categorii de calitate a apei emisarului, care trebuie avute în vedere la evacuarea apelor uzate.

Debitele de calcul pentru stația de epurare, inclusiv variațiile acestora sunt aceleași cu cele stabilite pentru rețelele de canalizare.

$$Q_{uz\ zi\ med} = 474,40\ m^3/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = 616,72\ m^3/zi$$

$$Q_{uz\ orar\ max} = 43,82\ m^3/h$$

$$Q_{uz\ orar\ min} = 3,04\ m^3/h$$

BREVIAR DE CALCUL

Pentru criteriile de proiectare a fost luat în considerare un singur stadiu (etapă) de dezvoltare a localităților, respectiv anul 2033, considerându-se un spor de creștere pentru populație de 0,5% pe an.

Debitele caracteristice ale apelor uzate menajere în sistem separativ se calculează cu relațiile:

$$Q_{uz\ zi\ med.} = \frac{q * N}{1000} \quad m^3/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max.} = K_{zi} * Q_{uz\ zi\ med.} \quad m^3/zi$$

$$Q_{uz\ orar\ max.} = \frac{K_o}{24} * Q_{uz\ zi\ max.} \quad m^3/h$$

$$Q_{uz\ orar\ min.} = p * \frac{Q_{uz\ orar\ max.}}{24} \quad m^3/h$$

Unde:

- q = restituația specifică de apă uzată. litri/loc.zi
- N = numărul de locuitori echivalenți.
- K_{zi} = coeficient de variație zilnică a debitului.
- K_o = coeficient de variație orară a debitului.
- p = coeficient adimensional funcție de numărul de locuitori.

$$K_{zi} = 1,2 + 1,5$$

$$K_o = 1,5 + \frac{2,5}{\sqrt{Q_{uz\ zi\ med.}}}$$

Coeficientul p este funcție de numărul de locuitori:

| Numar de locuitori | < 1000 | 1001 + 10000 | 10001 + 50000 |
|--------------------|--------|--------------|---------------|
| p | 0,18 | 0,25 | 0,35 |

2. Consumatori industriali.

$$Q_{ind} = \sum q_{ind} \text{ mc/h}$$

q_{ind} = debitul uzat evacuat de fiecare consumator industrial din zona și care se va evacua în rețeaua de canalizare propusă. Cantitatea de apă uzată va fi notificată de fiecare agent economic în parte.

3. Debite de dimensionare a sistemului de canalizare

Debitul de ape uzate Q_c , care se ia în considerare la calculul rețelei de canalizare, este:

$$Q_s = Q_{uz \text{ orar max.}} + Q_{ind} + Q_{inf} \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{inf} = \text{debitul de apă infiltrat în canale}$$

$$Q_{inf} = \frac{q_{inf} \times L \times D}{24000} \text{ mc/h}$$

$$q_{inf} = 24 \text{ l (pentru rețele noi prevăzute cu îmbinări etanșe)}$$

$$L = 38.729 \text{ m (lungimea rețelei de canalizare)}$$

$$D = 0,25 \text{ m (diametrul conductei de canalizare)}$$

Pentru stațiile de epurare, debitul de calcul inclusiv variațiile acestuia, este:

- ❖ Aceleași cu cel stabilit pentru rețeaua de canalizare.
- ❖ Se verifică la $Q_{uz \text{ orar min.}}$

Din calculele efectuate tabelar au reieșit următoarele debite:

CALCULUL NECESARULUI DE APA PENTRU NEVOI GOSPODARESTI

| Numar total de locuitori | | Procent | Numar de locuitori | | q specific | Q zi med | | Q or med | | K zi | Q zi max | | K o | Q or max | |
|--------------------------|---------|---------|--------------------|---------|------------|--------------------|------|-------------------|------|------|--------------------|------|------|-------------------|-------|
| an 2009 | an 2029 | % | an 2009 | an 2029 | l/zi | m ³ /zi | l/s | m ³ /h | l/s | - | m ³ /zi | l/s | - | m ³ /h | l/s |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4293 | 4744 | 100 | 4293 | 4744 | 100,00 | 474,40 | 5,49 | 19,77 | 5,49 | 1,30 | 616,72 | 7,14 | 1,71 | 43,82 | 12,17 |

| Zone sau locații diferențiate în funcție de gradul de dotare cu instalații de apă rece, caldă și canalizare | Debite specifice | Kzi | |
|--|------------------|----------------------------|----------|
| | | zona cu clima continentală | |
| | Qsp | temperata | excesiva |
| Zone în care apa se distribuie prin cișmele amplasate pe strazi fără canalizare | 50 | 1,50 | 2,00 |
| Zone în care apa se distribuie prin cișmele amplasate în curți fără canalizare | 50...60 | 1,40 | 1,80 |
| Zone cu gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare individuală a apei calde | 100...120 | 1,30 | 1,40 |
| Zone cu apartamente în blocuri cu instalații de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare centralizată a apei calde | 150...180 | 1,20 | 1,35 |

**DEBITE CARACTERISTICE PENTRU DIMENSIONAREA RETELEI
DE CANALIZARE ȘI A STATIEI DE EPURARE**

| Debite caracteristice | Unitatea de masura | Total alim cu apa | Coef. restituție pt. canalizare | TOTAL CANALIZARE |
|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Qs zi med | m ³ /zi | 474,40 | 1,00 | 474,40 |
| | l/s | 5,49 | | 5,49 |
| Qs zi max | m ³ /zi | 616,72 | | 616,72 |
| | l/s | 7,14 | | 7,14 |
| Qs or max | m ³ /h | 43,82 | | 43,82 |
| | l/s | 12,17 | | 12,17 |
| Qs or min | l/s | 3,04 | 3,04 | |

Subtraversari:

La subtraversarea drumurilor conducta de apa va fi introdusa intr-o teava de protectie metalica, executia subtraversarii fiind realizata fara deteriorarea imbracamintii asfaltice a drumului, deja realizata.

Subtraversarea drumurilor se va realiza conform prevederilor STAS 9132/87.

Camine:

Camine de vizitare

Caminele vizitare alese in aceasta solutie de proiectare sunt fabricate prin procedeul denumit „rotomolding”, din polietilena.

Caminele sunt proiectate pentru instalarea subterana in retelele de canalizare, cu scopul curatirii si controlului acestora, amplasandu-se de regula in puncte unde este posibila o infundare a retelei prin aglomerarea substantelor din apele reziduale si in punctele de schimbare de diametru din retea; la intersectia a doua sau mai multe conducte, la schimbare de directive di de panta.

Caminele de vizitare de acest tip au diametrul util 1100 mm si inaltimei de 800 ÷ 4700 mm. Accesul in camin are 640 mm. Inaltimea se poate regla la cota cu una din piesele de reglare max 300 si/sau 600 mm, etansarea intre piesa si camin se face cu

garnitura iar fixarea cu colier.

Caminele de vizitare sunt prevazute cu mânere de prindere pentru a usura manipularea și montarea lor și trepte de acces în interior pentru intretinere și exploatare. Prin constructia lor se asigura etansarea, fiind o solutie pentru protejarea mediului inconjurator.

Caminele vor avea capac necarosabil in cazul in care se vor executa in spatiul verde, in caz contrar vor avea capac carosabil.

Placa se va monta dupa pozitionarea și montarea tuturor armaturilor de inchidere și golire, a tuturor pieselor de legatura cu conductele de distributie a apei potabile. Caminele de vane sunt pozitionate in zonele posibile carosabile sau necarosabile, pentru care s-a luat in calcul o sarcina utila de 10 tone/osie.

Inainte de turnarea betonului in peretii caminelor, se vor monta piesele de trecere etanse simple fixate in cofraj. De asemeni, caminele vor fi prevazute cu scari de acces metalice, din otel beton Ø 20 mm, in cazul in care caminele vor fi mai adanci de 1,5 m.

Apa uzata este pompata in reactorul biologic pentru intrarea in procesul de epurare biologica. In primul compartiment al reactorului biologic in care nu s-au prevazut difuzoare. Aici are loc procesul de denitrificare, proces care nu necesita oxigen. Compartimentul anoxic este prevazut cu un mixer pentru agitarea continutului masei de apa. In acest urmatorul compartiment, unde apa patrunde gravitational dupa procesul de denitrificare, o suflanta introduce aer cu ajutorul difuzoarelor amplasate uniform pe fundul bazinului. Epurarea se realizeaza biologic, cu ajutorul bacteriilor aerobe, care au nevoie de oxigen pentru a supravietui. Suflanta functioneaza continuu, iar aerarea se produce cu bule fine. In cadrul proceselor de denitrificare, substanțele anorganice și combinațiile oxidate ale azotului sunt transformate cu ajutorul bacteriilor heterotrofe, în azot gazos liber. Pentru descompunerea substanțelor pe bază de carbon, bacteriile extrag oxigenul legat chimic și nu oxigenul liber dizolvat, din combinațiile azotului cu hidrogenul și se impune crearea unor condiții de mediu anoxice.

Factorii cei mai importanti ce infuenteaza procesul de epurare biologica sunt pH-ul și temperatura apei, concentratia de oxigen dizolvat, ajustarea corecta a timpului de retentie hidraulica, concentratia nutrientilor (fosfor, amoniu, compusi organic cu carbon, nitrati, nitriti).

Pentru a creste suficient concentratia de bacterii (material biologic) necesare unei epurari corecte trebuie sa avem intotdeauna un debit optim de oxigen și un timp potrivit de retentie hidraulica.

Epurarea biologică este realizată cu ajutorul microorganismelor, care îndepărtează

substanțele organice din apă utilizându-le ca hrană, respectiv drept sursă de carbon. O parte din materiile organice folosite de microorganisme servesc la producerea energiei necesare mișcării și desfășurării altor reacții consumatoare de energie, legate de sinteza materiei vii, adică de reproducerea microorganismelor. În apele uzate, menajere sau evacuate de la crescătoriile de animale, se găsesc substanțe organice și combinații anorganice ale azotului, în principal, săruri de amoniu, ca formă primară. Unele ape uzate industriale, pot conține cantități mari de substanțe organice cu azot sau combinații anorganice ale acestuia, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- .

Unul dintre procesele prin care se poate produce este cel cu nămol activ, în care reacția de nitrificare este efectuată de un grup de bacterii autotrofe, denumite bacteria nitrificatoare (nitrifiante). Instalațiile de epurare biologică cu nămol activ pot fi folosite pentru nitrificare dacă în bazinul de aerare sunt menținute condiții adecvate pentru reținerea și acumularea bacteriilor nitrifiante. Concentrația acestor bacterii depinde de viteza lor de creștere specifică și de viteza cu care sunt îndepărtate din sistem prin apă epurată (wash-out). În sistemul avansat de epurare MBBR, coloniile de bacterii fixate pe purtătorii plutitori sunt mult mai eficiente datorită faptului că ele nu pot fi evacuate ca în cazul epurării cu nămol activ.

În această cameră de aerare plutesc liber în apă uzată biofilme cu suprafață mare de aderență pe care se prind colonii de bacterii care realizează procesele biologice de epurare. Microorganismele prinse pe biofilm în sistemele continue MBBR sunt cu mult mai rezistente la tulburările intervenite în proces decât bacteriile libere din nămolul activ întâlnit în procesul SBR. Tratatamentul apelor uzate folosind tehnologia continuă MBBR cu ajutorul coloniilor de bacterii prinse pe biofilm este considerabil mai robust în comparație cu tehnologiile convenționale de epurare cum ar fi acela cu nămol activ. Folosirea biofilmului ajută la creșterea suprafeței de aerare.

Epurarea se realizează prin creșterea timpului de retenție celular (θ) la o valoare mai mare decât valoarea minimă a acestuia pentru bacteriile heterotrofe consumatoare de carbon organic din sistem. În instalațiile într-o singură fază, îndepărtarea carbonului și oxidarea amoniacului se petrec simultan în același utilaj. Viteza de creștere generală a microorganismelor este determinată de cinetica creșterii bacteriilor nitrifiante.

Următoarea treaptă este cea de sedimentare. O altă cameră a reactorului are rol de decantor secundar. Apa din camera de aerare intră gravitațional în această cameră unde are loc sedimentarea nămolului. Sedimentarea este facilitată de un sistem de decantare tubular care, datorită formei specifice, mărește viteza de sedimentare, astfel încât timpul alocat acestei faze de epurare scade semnificativ.

Efluentul va fi evacuat în zona îndiguată, respectiv în paraul din localitate, care se află în partea de sud a comunei. Conducta va fi de tip PP cu un diametru de 250mm, vehiculând apă tehnic pură. Panta conductei va asigura realizarea vitezei minime de autocurățire. Evacuarea în canal a efluentului se va realiza printr-o gură de varsare, încastrată în mal, prevăzută cu deversor. Descărcarea efluentului în emisar se face sub un unghi de 30°. Radierul gurii de descărcare se va așeza cu 50 cm mai sus față de patul canalului, pentru a se împiedica colmatarea evacuării prin suspensiile transportate de acesta, la viituri.

Măsurile pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane în perioada execuției 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;

8.2. 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. Măsurile 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.

8.3. *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 refofosibile. 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.

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 și a speciilor ce ocupa acest habitat, masuri care să fie adoptate încă din faza de avizare și care vor consta în:

- proiectarea construcțiilor să se realizeze astfel încât impactul produs de construirea infrastructurii de acces și cea utilitară, asupra ecosistemelor sitului, să fie minim;
- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, la distanță de rău și să ocupe temporar suprafețele de teren strict necesare, astfel încât prejudiciile aduse mediului natural să fie minime;
- nu vor fi amplasate echipamente edilitare generatoare de zgomot (electropompe, etc.) către limita râului Galvacioc;
- se va restricționa 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 să nu creeze disconfort ecosistemelor naturale din zonă;
- 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 adecvată 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 formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, sau orice intervenție umană care ar putea perturba echilibrul ecologic al biodiversității din zonă;
- se va realiza un management corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică, fără a folosi depozite intermediare sau depozitari necontrolate;

După implementarea proiectului, în faza de exploatare se impun de asemenea o serie de măsuri 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.;

Măsuri 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 im 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.

8.5. 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 artererutiere, 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 - 14.00 m, 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 DJ643 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 3,50m 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;

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:

Agricultura 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.).

8.6. Patrimoniul cultural, arheologic și 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.

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

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;

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 deserveste intreaga 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 $D_e=75-200$ 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.

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 cismecele stradale. In prezent s-a trecut la bransamente individuale, dar pana la bransarea tuturor consumatorilor se utilizeaza si cismecele stradale.

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

In prezent, pe teritoriul comunei exista si puturi individuale existente inaintea executiei alimentarii cu apa in sistem centralizat , care capteaza apa din panza freatica de mica adancime . In urma mai multor probe recoltate si analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii, s-a constatat ca toata apa provenita din primul strat de apa freatica este infestat cu nitrati si nitriti, fiind un pericol pentru sanatatea populatiei. La fel ca si in alte zone rurale ale Romaniei, acest lucru a fost posibil datorita chimizarii in exces si de mult timp a marilor suprafete agricole, pentru sporirea productiei de cereale sau alte plante industriale.

Apa din puturile individuale este folosita in mare parte pentru irigare .

Prin folosirea apei din puturi individuale pentru consum , exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit .

Canalizare

Nu exista o retea de canalizare in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante.

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatice din haznale. Pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Reteaua de canalizare necesara pentru a deservi com. Osica de Jos se poate intinde pe o lungime de aproximativ 11 km. ce trebuie deservita de o statie de epurare dimensionata la o capacitate suficienta sa preia si sa prelucreze toate apele uzate

extimate a se produce pe teritoriul comunei. Apele prelucrate vor fi deversate în piraiele din zona.

Măsurile pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane în perioada execuției 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 de către depozitul de deșeuri conform din localitatea Balteni;

Cele două platforme de deșeuri 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 deșeuri 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 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.

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.;

Măsuri 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 im 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:

- Agricultura 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 întocmirea - 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 țesut 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 varinata 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.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA – MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr. 42, bl. P4, sc. 1, et. 9, ap. 51, județul Dolj, Telefon: 0724317039, Email: izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RM | <input type="checkbox"/> |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BM | <input type="checkbox"/> |
| RA | <input type="checkbox"/> |
| RS | <input type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Evaluat la data de: 30.06.2017

Reînnoit cu data de: 01.07.2017

Valabil până la data de: 01.07.2022

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NEQUILAESCU
SECRETAR DE STAT