

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 1
--	--	-----------------	-----------

S.C. URBA SISTEM PROIECT S.R.L.

C.U.I. 33880637 – J 22/1849/09. 12. 2014

CONT TREZORERIE: RO34TREZ4065069XXX021176

CONT BANCA TRANSILVANIA: RO53BTRLRONCRT0280458101

BDUL. ȘTEFAN CELMARE NR. 8-12 MUN. IAȘI

TEL/FAX. 0232-272846, 0744121821, 0758557316

PLAN URBANISTIC GENERAL

COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI

Volumul I

MEMORIU GENERAL

BENEFICIAR: UAT COMUNA COSMEȘTI

PROIECTANT: S.C. URBA SISTEM PROIECT S.R.L. IAȘI

DATA ELABORĂRII: 2017-2019

CONTRACT NR. 5738/2017

RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI



ELABORATOR

SC URBA SISTEM PROIECT SRL

ȘEF PROIECT

ARH. ELENA DIMITRIU

Dmitri

URBANISM

ARH. ELENA DIMITRIU



ECHIPARE EDILITARĂ

ING. CRISTINA CÎȘLARU

Cif



CUPRINS PLAN URBANISTIC GENERAL

PIESE SCRISE

VOLUMUL I - MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE:

- 1.1. - DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI
- 1.2. - OBIECTUL LUCRĂRII
- 1.3. – SURSE DOCUMENTARE

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

- 2.1. - EVOLUTIE
- 2.2. - ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL
- 2.3. - RELAȚII IN TERITORIU
- 2.4. – ACTIVITĂȚI ECONOMICE
- 2.5. - POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE
- 2.6. - CIRCULAȚIE
- 2.7.- INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL
- 2.8. - ZONE CU RISCURI NATURALE
- 2.9. - ECHIPARE EDILITARĂ
- 2.10.- PROBLEME DE MEDIU
- 2.11.- DISFUNCTIONALITĂȚI
- 2.12. - NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

- 3.1. - STUDII DE FUNDAMENTARE
- 3.2. - EVOLUȚIE POSIBILĂ, PRIORITĂȚI
- 3.3. - OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU
- 3.4. - DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR
- 3.5. - EVOLUȚIA POPULAȚIEI
- 3.6. - ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI
- 3.7. - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL
- 3.8. - MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE
- 3.9. - DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.10. - PROTECȚIA MEDIULUI

3.11.- REGLEMENTĂRI URBANISTICE

3.12.- OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

4 . CONCLUZII - MĂSURI ÎN CONTINUARE

ANEXA 1. RELEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SITUL NATURA 2000

PIESE DESENAȚE

1. ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU A COMUNEI COSMEȘTI	Sc. 1:25.000
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITATEA FURCENII NOI	Sc. 1:5.000
2.2. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITATEA COSMEȘTII-VALE	Sc. 1:5.000
2.3. SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI – LOCALITĂȚILE COSMEȘTI, BĂLTĂREȚI, SATU NOU, FURCENII VECHI	Sc. 1:5.000
3.1. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITATEA FURCENII NOI	Sc. 1:5.000
3.2. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITATEA COSMEȘTII-VALE	Sc. 1:5.000
3.3. REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE COSMEȘTI, BĂLTĂREȚI, SATU NOU, FURCENII VECHI	Sc. 1:5.000
4.1. REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITATEA FURCENII NOI	Sc. 1:5.000
4.2. REGLEMENTĂRI - ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITATEA COSMEȘTII-VALE	Sc. 1:5.000
4.3. REGLEMENTĂRI ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE COSMEȘTI, BĂLTĂREȚI, SATU NOU, FURCENII VECHI	Sc. 1:5.000
5.1. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITATEA FURCENII NOI	Sc. 1:5.000
5.2. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITATEA COSMEȘTII-VALE	Sc. 1:5.000
5.3. PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR LOCALITĂȚILE COSMEȘTI, BĂLTĂREȚI, SATU NOU, FURCENII VECHI	Sc. 1:5.000
6.1. UTR LOCALITATEA FURCENII NOI	Sc. 1:5.000
6.3. UTR LOCALITĂȚILE COSMEȘTI, BĂLTĂREȚI, SATU NOU, FURCENII VECHI	Sc. 1:5.000

ȘEF PROIECT,
arh. Elena Dimitriu

1 - INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAȘTERE A PUG

Denumirea lucrării: **PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COSMEȘTI**
 Beneficiar: **UAT COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI**
 Proiectant general: **S.C. URBA SISTEM PROIECT SRL IAȘI**
 Subproiectanți: RIDICARI TOPO: S.C. TOPOSCAD SRL
 STUDIUL GEOTEHNIC: SC CLEPSIDRA SRL
 GOSPODARIREA APELOR: SC HIDRO-GIS PROIECT SRL
 RAPORT DE MEDIU : SC ECONOVA SRL
 STUDIUL ISTORIC: SC ARH MANAGEMENT SRL
 Număr proiect: 5738/31.08.2017
 Data elaborării 2017-2019

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Cosmești, reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale și corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale: Planul Național de Dezvoltare, Programul Operațional Regional, Planul de Dezvoltare Regională Sud – Est și Strategia de Dezvoltare a județului Galați.

În componența comunei Cosmești intră localitățile Cosmești (reședința de comună) Cosmeștii-Vale, Băltăreți, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Satu Nou, cu trupurile aparținătoare.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Durata de valabilitate a lucrării este de 10 ani, dacă pe parcurs nu apar elemente importante de dezvoltare care necesită actualizare, conform GP 038/1999 privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al PUG.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 6
--	--	-----------------	-----------

- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritorial - administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

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

• Solicitări ale temei program

În "Caietul de sarcini" și în Tema-Program a **Elaborării Planului Urbanistic General al comunei Cosmești**, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Realizarea balanței teritoriale a terenului pe tarlale și parcele;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE.
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici și agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de posibilitățile reale de urbanizare;
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură;
- Mărirea suprafeței intravilanului, cât și îmbunătățirea zonificării funcționale a acestuia;
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Galați.

Completările intravilanelor și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Cosmești, se vor face, pe cât posibil, în suprafețe compacte care să faciliteze dotarea cu echipări

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 7
--	--	-----------------	-----------

edilitare de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

• Studii și proiecte elaborate anterior PUG

Documentații de urbanism și de amenajarea teritoriului, și studii întocmite anterior sau concomitent cu elaborarea P.U.G.- ului:

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V;
- Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional Regiunea Sud - Est întocmit de INCD URBANPROIECT SA București ;
- Planuri Urbanistice Zonale și de Detaliu elaborate anterior 2017;
- Strategia de dezvoltare a comunei Cosmești pentru perioada 2014-2020;
- Proiecte de investiții elaborate în domenii ce privesc dezvoltarea comunei: proiecte pentru alimentarea cu apă și canalizarea localităților comunei.

• Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu PUG

- Reambulare topo
- Studiu istoric
- Studiu geotehnic
- Studiu Hidrologic pe principalele cursuri de apă din comună
- Raport privind Starea Mediului

• Date statistice:

- Date statistice de la Institutul Național de Statistică București;
- Date de la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați;
- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local al comunei prin fișele tehnice, Registrul Agricol.

Cu ajutorul datelor statistice precum și a tuturor informațiilor se va evidenția stadiul actual al dezvoltării și opțiunile generale ale amenajării teritoriului în vederea utilizării judicioase a solului, repartizării armonioase a activităților social - economice, protejării factorilor de mediu și peisajului.

Analiza de detaliu a relațiilor complexe și sincrone dintre spațiul rural (reprezentat de comuna Probota și spațiul urban (reprezentat de municipiul Galați) se face pe baza a numeroase cercetări de teren, a interpretării de date statistice, a caracteristicilor și funcțiilor economice, a poziției geografice, dar mai ales în raport cu deplasările pentru muncă și aprovizionarea cu produse agro-industriale. Se utilizează de asemenea date privind gradul de dezvoltare a comunei, modul de utilizare actuală a terenurilor, producția agricolă și forța de muncă la nivel de unitate administrativă.

• Suportul topografic al PUG

Suportul topografic al lucrării este format din următoarele planuri:

- Planuri topografice - scara 1: 25.000,
- Ortofotoplanuri – scara 1: 5000,
- Planuri topografice – trapeze – sc. 1:5000.

• Baza juridică

Planul Urbanistic General este elaborat în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, specifice domeniului sau în complementarea acestuia. Dintre principalele acte normative, cu implicații asupra dezvoltării urbanistice, se menționează:

În domeniul urbanismului

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificari si completari aduse de: Ordonanta 69/13 august 2004; Legea nr. 289 din 7 iulie 2006; Ordonanta nr. 18 din 31 ianuarie 2007; Legea nr. 168 din 12 iunie 2007; Ordonanta nr. 27 din 27 august 2008; Legea 190/2013 privind aprobarea OUG nr. 7/ 11 februarie 2011, Legea 229/2013, Legea 302/2015, Legea 303/2015, Legea 324/2015, OUG 7/16 martie 2016, Legea 197/31 octombrie 2016, OUG 49/30 iunie 2017.
- OUG 233/2016 privind metodologia de aplicare a Legii 350.
- Legea nr.363/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea I – Rețele de transport;
- Legea20/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea II – Apa;
- Legea 5/2000 privind aprobarea PATN - Secțiunea III - Zone protejate;
- Legea 351/2001 privind aprobarea PATN - Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN- Secțiunea V- Zone de riscuri naturale;
- Codul civil român;
- H.G.R. nr. 525/1996 - pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism cu completări si modificări: HG 1180/2014;
- Regulamentul RUR din 26.09.2006 referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România, publicat în M.O.nr. 853/18.10.2006.
- H.G.R. nr. 584/2001 privind amplasarea unor obiective de mobilier urban;

În domeniul construcțiilor

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu toate modificările, ultima modificare prin Ordonanta de urgenta nr. 85 din 5.10.2011.
- Normele de aplicare a Legii 50 aprobate prin Ordinul 839/2009.
- Legea nr. 10/1995 - privind calitatea în construcții modificata de H.G. nr.498/2001, L. nr.587/2002, L. nr. 123/2007, Legea 177/2015;
- Normele de aplicare nr. 1943 / 2002 a Legii nr. 50 / 1991;
- Legea nr. 114 / 1996 – republicată, a locuinței ;
- Ordonanța Guvernului nr. 63 / 2001 privind înființarea Inspectoratului de Stat în Construcții – I.S.C.;
- Hotărârea de Guvern nr. 766 / 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea construcțiilor (Regulamente privind: activitatea de metrologie în construcții; conducerea și asigurarea calității în construcții; stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor; urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor; agreementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții; autorizarea și acreditarea laboratoarelor de analize și încercări în construcții; certificarea de conformitate a calității produselor folosite în construcții);

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 9
--	--	-----------------	-----------

- Hotărâre de Guvern nr. 273 / 1994 pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Hotărâre de Guvern nr. 925 / 1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor
- Hotărâre de Guvern nr. 571 / 2016 privind aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;
- Ordinul comun nr. 34/N/M.30/3422/4221 din 1995 al MLPAT, MapN, MI și SRI pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- Precizări comune ale MLPAT nr. 5122/NN/1999, MMPS nr. 1384/1999 și MT nr. 178/1999 privind modul de construire și virare de către investitori sau proprietari a cotei de 0,5% din valoarea devizului de construcții, cu corespondent în devizul general al lucrării, cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor;

În domeniul administrației publice

- Legea nr. 213/1998 actualizată în 2011- privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 - privind administrația publică locală, republicată în 2008, cu modificările și completările ulterioare: OUG nr.20/2008, Legea nr. 35/2008, OUG nr.66/2008, Legea nr. 131/2008, OUG 14/2015;
- Legea nr. 188 / 1999 privind statutul funcționarului public
- Legea nr. 326/2001 a serviciilor publice de gospodărire comunală;

În domeniul proprietății funciare

- Legea nr. 18/1991 republicată în 1998 a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/199;
- Legea 247/2005 care a abrogat legea Legea nr. 54/1998 - privind circulația juridică a terenurilor;
- OUG nr. 54/2006, OUG nr. 34/2006 carea abrogă Legea nr. 219/1998 - privind regimul concesiunilor;
- Legea nr. 7/1996 republicată în monitorul Oficial nr. 83/7 februarie 2013, privind cadastrul și publicitatea imobiliară, cu modificările și completările ulterioare;

Actele normative complementare domeniului sunt:

- Legea 265 din 2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 și modificată cu ORDONANȚĂ nr. 7 din 29 ianuarie 2010, modificată și completată cu legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7/2010, privind regimul drumurilor;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 10
--	--	-----------------	------------

- Legea nr. 203/2003 republicată în 2005 privind realizarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei de transport de interes național și european;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin OUG 69/2013;
- Legea nr. 182/2000 - privind protecția patrimoniului național;
- Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 45/1994 a apărării naționale a României
- Ordinul ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- Ordinul comun al Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, Șefului Departamentului pentru Administrație Publică Locală și al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 62/N/19.O/288/1.955 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;
- H.G.R. nr. 382 din 2 aprilie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- H.G.R. nr. 447 din 10 aprilie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații.
- H.G.R. 930/2005 privind protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă;
- ORDIN nr. 1278 din 20 aprilie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică H.G.R. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- H.G.R. nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri.

La baza elaborării **Planului Urbanistic General al comunei Cosmești** se află:

- ✓ Ordinul M.L.P.A.T. nr. 21/N/2000 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism”;
- ✓ Ordinul M.L.P.A.T nr. 13N/10.03.1999, Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului Urbanistic General.
- ✓ Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, al ministrului apărării naționale, al ministrului de interne și al directorului Serviciului Român de Informații nr.34/N/M.30/3.422/4.221/1995 pentru aprobarea precizării privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor.
- ✓ Ordinul M.D.R.T. nr. 2.701/30.12.2010 privind Metodologia de informare si consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului si de urbanism.

PLANUL URBANISTIC GENERAL conține piese scrise și desenate structurate în concordanță cu Ghidul privind metodologia și conținutul – cadru de elaborare, indicativ GP

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 11
--	--	-----------------	------------

038/99, aprobat cu Ordinul MLPAT 13/N/1999 și Ghidul privind elaborarea regulamentului locale de urbanism aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 21/N/10.04.2000, indicativ GM-007-2000.

2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. DATE PRIVIND EVOLUȚIA ÎN TIMP A COMUNEI COSMEȘTI

Comuna Cosmești se află situată în partea de nord-vest a județului Galați, pe ambele maluri ale râului Siret care formează hotarul cu județul Vrancea. Comuna se află la 88 km față de municipiul Galați și la 11 km de municipiul Mărășești. Cel mai apropiat centru urban este orașul Tecuci situat la 10 km distanță.

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

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

➤ Istoria așezării, evoluția satelor

Prima atestare documentară datează din 29.09.1646, fiind chiar publicat de istoricul Gh. Ghibănescu în volumul intitulat "Ispisoace și zapise" – volumul III, în anul 1990, la Iași, pagina 231-232.

Prin acest zăpis, scris la Tecuci, Maria, soția răposatului Gligori – vornic de poartă, vinde lui Dumitrașcu – stolnicul, cu 70 de galbeni doi "Bătrâni" din satul Cozmești "pe unde a fost hotarul cel bătrân". Este vorba despre o suprafață de teren. La scrierea zăpisului au fost martori: Strejărean- vornic de poartă, Radu Zlotașu – șoltuz al târgului Tecuci și toți orășenii din târgul Tecuci .

Acest zăpis datorită importanței sale, a fost întărit printr-un altul semnat de domnitorul Vasile Lupu la 18.12.1646, care nu este altceva decât o consimțire pentru cumpărarea suprafeței de teren făcută de Dumitrașcu.

Presupunerea profesorului de istorie Paul Păltânea, fost cercetător la arhivele Statului din Galați, că satul Cosmești datează chiar din secolul al XV-lea par foarte logice, deoarece în documentarul amintit este vorba de țărani răzeși, de hotarul "cel bătrân". Țăranii răzeși au apărut pentru prima dată în timpul domniei lui Alexandru cel Bun și mai les în timpul domniei lui Ștefan Cel Mare, care a înființat numeroase sate de răzeși, ceea ce a contribuit la dezvoltarea economică și militară a Moldovei.

Începând cu sfârșitul secolului al XVII-lea și până la jumătatea secolului al XIX-lea în mai multe documnte apar mențiuni despre Cosmești, toate tratând probleme legate de pământ(vânzări sau cumpărări, schimburi între mănăstiri și plângeri).

În a doua jumătate a secolului XIX-lea si secolul XX cu ocazia unor evenimente se fac alte mențiuni despre Cosmești, care atestă continuarea existenței comunei Cosmești.

Într-o scurtă lucrare monografică scrisă de preotul Ion Dămăceanu (1860-1944) în anul 1915, arată , făcând a indica sursele, că satul Cosmești este situat în lunca Siretului, unde actualmente este satul Cosmeștii-Vale, constituit prin desființarea a trei sate.

După descrierea făcută de preotul Dămăceanu, în partea de S-V a actualului sat Cosmeștii-Vale era un sat Sclipicești, spre vest un sat numit Dobrotești iar la nord, la cca. 2

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 12
--	--	-----------------	------------

km. un sat numit Tomulești, pe lângă pădurea Tomuleasa. Primele două sate fiind pe partea dreaptă a Siretului.

În descrierea făcută mai sus, de menționatul preot , se arată ca din satul Sclipicești un om pe nume Cozma s-a refugiat pe partea stângă a Siretului, într-o poiană mărginită de păduri, unde și-a întemeiat o gospodărie. După el au venit și alte familii din celelalte trei sate formând astfel un sat numit Cozmești.

Satele Sclipicești și Dobrotești au fost dărâmate de Siret prin erodarea malurilor, fără să rămână alte urme, iar satul Tomulești a dispărut și el mai târziu, urmele cunoscându-se până la începutul secolului XX(oseminte, cioburi, drumuri,etc.).

Același Ghe. Ghibănescu mai publică un document în care pomenește despre un sat pe malul râului Siret între Cozmesti și Dobrinești care se numea Brăhășești (în alte documente Brăișești).

Deci, din cinci sate câte au existat în zonă, a rămas doar unul care a rezistat până în zilele noastre.

După primul război mondial satul Cozmești s-a numit Cosmești fiind de nenumărate ori amenințat cu dispariția de apele râului Siret. Astfel în anul 1864, pe un canal ce traversa partea de est a satului, de la Ionășești, direct spre sud, și unde era o moară de apă a unui pe nume Catargiu din Ionășești, în urma unor ploi torențiale căzute în zonele muntoase, Siretul si-a umflat apele distrugând malurile și dărâmand partea de est a satului. Oamenii care tocmai primiseră pământ în urma reformei agricole a lui Cuza si Kogălniceanu s-au văzut nevoiți să se refugieze, o parte pe deal întemeind un nou sat numit Delureni(astăzi Cosmești) și o parte pe valea Siretului, mai la sud, sub malul înalt, pe un grind, întemeind satul Băltăreți. In acest caz dintr-un sat distrus de viiturile Siretului au luat ființă alte două sate, formând comuna Cosmești.

La sud de satul Băltăreți, tot pe valea Siretului, s-a constituit satul Furceni, care nici el nu a scăpat de apele învolburate ale Siretului ce lovea când în malurile vestice când în cele estice încât satul Furceni a fost distrus și oamenii nevoiți, o parte să se urce pe deal întemeind satul Furcenii Vechi, iar o parte s-au mutat mai spre nord, tot pe valea Siretului constituind satul Satu Nou care în urma exploziilor demografice ce le-a cunoscut, o parte din tinerii satului și-au găsit loc mai la sud formând satul Furcenii –Noi.

Pe la începutul secolului toate aceste sate s-au unit, constituid, ceea ce noi cunoaștem astăzi sub numele de comuna Cosmești.

2.2. CARACTERISTICI SEMNIFICATIVE ȘI REPERE ÎN EVOLUȚIA SPAȚIALĂ A COMUNEI

Comuna Cosmești se află situată în partea de nord-vest a județului Galați, pe ambele maluri ale râului Siret care formează hotarul cu județul Vrancea.

Construirea căii ferate și a podului peste Siret la Cosmești se încadrează ca întâiul mare reper din istoria modernă a comunei.

Podul a fost construit și refăcut de patru ori, între anii: 1869-1870, 1885-1888, 1919, 1921-1924.

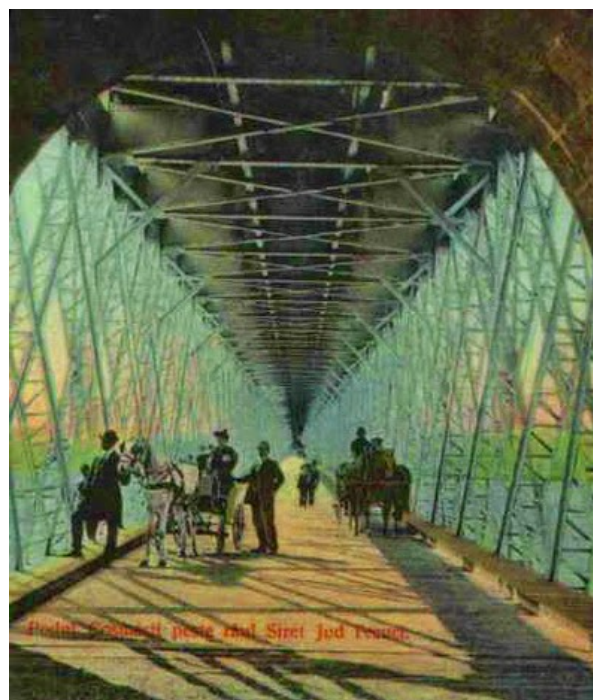
Primul pod de cale ferat de la Cosmești a fost început la 15 feb. 1869, fiind terminat la 13 decembrie 1870. Podul și calea ferată pe traseul Roman-Mărășești-Tecuci-Galați –Brăila –Făurei-Buzău-Ploiești-București-Pitești-Slatina-Craiova-Turnu Severin-Vârcioreva, au fost construite de compania germană STRUSBERG. Podul a fost avariat de mai multe inundații, iar după 15 ani a fost răsturnat de ape.

În anul 1882, Anghel Salini a făcut proiectul celui de al doilea pod, a cărei construcție a și realizat-o între anii 1885-1888.

Podul de la Cosmești era combinat sau dublu etajat, având o ale ferată sus și un planșeu pentru mijloace rutiere jos.

Avea o lungime de 430 m, cu elemente metalice ornamentale, fiind cel mai mare și frumos pod din țară din acea vreme.

Panta spre gara Cosmești a fost mult lărgită, iar terasamentele de ambele părți a râului Siret au fost mult înălțate.



Acest pod a fost folosit doar 29 de ani, până în ziua de 2 august 1917, când a fost distrus de către armata română în timpul primului război mondial, pentru a împiedica înaintarea trupelor germane și austro-ungare.



După terminarea războiului, în anul 1919, pe pilele primului pod, întărite în jur cu piloni de lemn, s-a construit al treilea pod, tot din fier, numit "Podul provizoriu", cu un singur planșeu pentru cale ferată și mijloace rutiere, care a funcționat până în anul 1924, când a fost dat în folosință podul actual, fiind apoi demontat.

La podul actual, pentru a fi protejat de furia apelor, s-au făcut mereu diguri din stânci, în amonte de pod, limitând astfel lărgirea albiei în acea zonă.



Foto: Pod peste Siret la Cosmești

Alt obiectiv al istoriei moderne a comunei este **Fabrica de cherestea din satul Băltărești** construită în anul 1894.

Pentru comuna Cosmești, construirea fabricii de cherestea constituie al doilea mare eveniment economic, după pod și cale ferată, cu implicații adânci pe plan economic, social, tehnic, științific, cultural.

În anii premergători primului război mondial fabrica ajunsese la o mare dezvoltare, pe lângă cherestea producea și carton (mucava) din deșeurile și rumegușul rezultat.

În timpul războiului 1916-1918 fabrica a ars din cauza bombardamentelor, iar după război fabrica a fost repusă în funcțiune.

În preajma celui de al doilea război mondial fabrica dispunea de 6 gatere, o moară cu pietre pentru măcinat porumb, un atelier mecanic, un atelier pentru ascuțit fierăstraie, o baie cu aburi, locuințe pentru salariați.



Fabrica de cherestea si podul peste Siret

Pe teritoriul fabricii, rămas aproape gol, se pot înființa noi sectoare de producție, care să contribuie la dezvoltarea economică a comunei, dat fiind condițiile favorabile aflate în zonă: râul Siret, calea ferată, drumul național, materii prime pentru agricultură, forță de muncă stabilă.

De peste 100 de ani există mari cariere de piatră, îndeosebi pe partea dreaptă a Siretului, iar de mai bine de 40 de ani, în fața gării funcționează o fabrică din prefabricate beton.

S-a asfaltat drumul național DN 24/E581, care traversează parțial comuna, în anii 1938-1940 și care s-a distrus complet până la sfârșitul războiului.

În anii 1999-2001 s-au făcut ample lucrări de reabilitare, de lărgire a drumului național și de punere a unui alt strat de asfalt pentru consolidare.

În satul Bălăreți, în dreptul fabricii de cherestea, au apărut multe prăvălii cu profiluri diferite: băcării, coloniale, restaurante, brutării, măcelării, fabrică de umplut sifoane, frizerie, croitorie, salon de dans.

Tot în Bălăreți, în anii 1967-1970 s-a construit un mare complex comercial al cooperației de consum. În anii după căderea regimului socialist s-a prăbușit acest gen de comerț, iar clădirea a fost vândută și transformată în fabrică de confecții.

În centrul de comună – satul Cosmești (Deal), în jurul primăriei s-a construit căminul cultural, un dispensar medical uman, o clădire pentru poștă și telefoane, două clădiri de școală, iar în anii 1998-1999 în Bălăreți s-a construit o clădire pentru telefoane.

Pe lângă cele două gări de cale ferată s-au construit alte două clădiri, tot gări, mai spațioase și dotate cu utilități.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

➤ **Așezarea geografică**

Comuna Cosmești cu o **suprafață totală de 4576 ha**, este localizată în partea de Nord-Vest a județului Galați, în culoarul Siretului cu satele Cosmesti Vale, o parte din satul Băltăreți și satul Satu Nou și o parte în Câmpia Teuciului cu satele Cosmești, o parte din satul Băltăreți, Furcenii Vechi și Furcenii Noi.

Teritoriul comunei este situat din punct de vedere geografic în extremitatea de NE a Câmpiei Române, la limita sudică cu Piemontul Nicorești și cea estică a văii Siretului, în nordul Câmpiei Siretului Inferior. ***Pe teritoriul comunei se conturează limita marcată prin abruptul morfologic dintre subunitățile Câmpiei Siretului Inferior : Câmpia Tecuciului și Culuarul Văii Siretului.***

Comuna Cosmești se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- la N cu comuna Nicorești
- la S cu comuna Movileni,
- la E cu orașul Tecuci,
- la V cu comuna Garoafa, județul Vrancea.

Sistemul de localități cuprinde satele: Cosmești, Cosmeștii-Vale, Baltăreți, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Satu Nou.

➤ **Relieful**

Cele mai importante tipuri genetic-evolutive de relief sunt differentiate astfel:

- interfluviile (ca și câmpuri, platouri, coline);
- versanții- frunți de terase cu evoluție morfogenetică de tip fluvio-denuționali;
- valea Siretului (cu lunca largă, parte integrantă a Câmpiei joase a Siretului).

Câmpia Tecuciului (câmpie piemontană și de terase) mai puțin fragmentată are aspectul unor întinse câmpuri interfluviale ce coboară în trepte către Siret și Bârlad.

Câmpia Siretului reprezintă o câmpie aluvionară holoană de dirijare, cu aspecte de albie majoră, puternic adâncită datorită mișcărilor de subsidență. Pe suprafața sa sunt numeroase bălți și lacuri, meandre active sau părăsite, grinduri ce separă fragmentele de albie și arii joase, depresionare foarte umede.

Morfologia teritoriului comunei Cosmești aparține treptei morfologice de câmpie, înscrisă unității de relief Câmpia Română.

Relieful are o înclinare generală de la N la S pe direcția geomorfologică importantă și două mari ansambluri morfologice de interfluvii și văi, în est aparținătoare Câmpiei Tecuciului și în vest Culuarul Văii Siretului.

Teritoriul comunei prezintă un relief cu linii majore orientate nord-sud, sens în care se înregistrează și cele mai importante descreșteri generale ale altitudinilor absolute. Astfel, de la altitudinea maximă de 106m în apropiere de Dealul Deleanu, în extremitatea NE a comunei, platourile interfluviale coboară pe direcția NS, ajungând la valori sub 60 m.

Văile de pe platoul interfluvial sunt orientate NS sau se abat în partea sudică spre SE și au altitudini pe terasa Siretului între 80-85m, descreșcând spre sud.

Caracteristica generală a reliefului comunei Cosmești este paralelismul general al

interfluviilor, respectiv o suită de segvențe de la vest spre est, de câmpie și de tip acumulativ plan. Văile, orientate și ele nord-sud, au un profil transversal evazat, specific formațiunilor friabile nisipoase și argiloase.

Valea Siretului

Valea-culuar a Siretului a determinat nu doar formarea reliefului adiacent văii de astăzi a râului ci și a ansamblului morfologic al Câmpiei care îi poartă numele.

Factorii și procesele care au contribuit la formarea șesului actual al Siretului au fost: tectonica, condițiile bio-pedo-climatice ale regiunii, hidrografia și activitatea antropică.

Lunca Siretului în sectorul cercetat are următoarele trăsături geomorfologice:

- are caracter specific unei văi consecvente;
- litologic prezintă o succesiune de depozite cuaternare, holocen superioare, cu grosime de 15-20 m și texturi variate. În vecinătatea albiei minore acestea au o textură grosieră nisipoasă, iar în zona șesului de tranziție au o textură luto-nisipoasă;
- valea are o orientare general-mediană, nord-sud și lunca este marcată de o bombare spre vest;
- este situată pe fundul unui culuar de vale generat și prin importante mișcări tectonice;
- lărgimea medie a acestui culuar variază între 3 km la ieșirea din sectorul podișului deluros și ajunge a peste 10km în aval de Cosmești;
- lunca se găsește într-un stadiu avansat de acumulare, dovadă fiind coeficientul de meandrare, precum și situarea albiei minore pe anumite sectoare la cote mai ridicate decât unele porțiuni din perimetrul luncii.

Tipuri și forme de relief:

- *Relieful sculptural* și implicit cel *acumulativ* este bine reprezentat în teritoriu, fiind generat prin acțiunea conjugată a rețelei hidrografice și a proceselor de versant. Formele sculpturale cuprind interfluviile-platouri, versanții și văile.
- *Relieful fluviudenudațional*. Formele de relief de acumulare și rezultate prin acțiunea torenților, pâraielor, prin denudație și eroziune areolară, au aspectul unor glacisuri.
- *Relieful de acumulare* înglobează câmpuri interfluviale întinse, lunci, terase, glacisuri coluviale și proluviale. Acestea apar în părțile cele mai coborâte ale reliefului, în cadrul văilor și al depresiunilor.
- *Relieful antropic*

Există două forme majore antropice de relief: de excavare și de depozitare.

Relieful antropic de excavare este reprezentat de numeroase lucrări (canale și șanțuri) sau exproatarea unor materiale de construcții (balastiere).

În sectorul de luncă a Siretului s-au construit numeroase canaluri magistrale și secundare de irigații.

Dintre carierele (balastierele) cele mai importante pentru exploatarea nisipului și balastului sunt cele din perimetrul localităților Cosmeștii-Vale și Băltăreți. Acestea modifică local configurația albiei minore și a luncii inundabile prin excavații.

➤ **Clima**

Climatul are un caracter temperat continental moderată, cu temperaturile medii anuale care variază între 8 - 10°C în raport direct cu altitudinea, cu unele particularități determinate de altitudine, circulația atmosferică, formele și fragmentarea reliefului. Iernile sunt friguroase și umede, iar verile călduroase.

Iarna, temperaturile medii pentru luna cea mai rece (ianuarie) sunt de -3,-4 °C, iar pentru luna cea mai călduroasă (iulie) de 20-21 °C.

Regimul climatic de tip continental, specific arealului câmpiei Siretului, caracterizat prin excesivități ale regimului elementelor meteorologice, este dat de valorile absolute ale temperaturilor maxime și minime, înregistrate la stația meteorologică Tecuci:

Stație	Minim	Maxim	Amplitudinea termică absoluta
Tecuci	-28,5°C(I 1960)	38,2 °C(VII 1987)	66,7 °C

Valorile radiației solare sunt cuprinse între 117-125 kcal/cm²/an, iar durata de strălucire a soarelui între 2000-2150ore/an. Aceste valori radiative includ comuna în aria regiunilor cu potențial solar.

Regimul pluviometric

Precipitațiile anuale au un regim neuniform, cu cantități mari în lunile mai – iunie, când se înregistrează în medie 90 mm și cantități mai mici iarna și la începutul primăverii, când se înregistrează în medie 40 mm.

În sezonul cald precipitațiile au un pronunțat caracter torențial, înregistrând averse de o intensitate deosebită. Cantitățile mari de precipitații căzute în intervale scurte de timp provoacă vara inundații și eroziunea solului, iar iarna înzăpeziri.

Alternanțele de perioade ploioase și secetoase, precum și frecvența relativ ridicată a ploilor torențiale din sezonul cald, reprezintă principala caracteristică a regimului pluviometric din comuna Cosmești.

Regimul vânturilor

Relieful influențează în mare măsură direcția vânturilor dominante, care se orientează pe Culuarul Siretului. Viteza medie a vântului se situează între 3-4m/s.

Direcțiile dominante din zona comunei Cosmești sunt cele din nord (iarna 29,4%, primăvara 26,0%, vara 25,9% și toamna 22,4%), urmate de cele din nord-est și apoi cele din sud. Predominația vânturilor pe direcția N-S este favorizată de Culuarul Siretului.

Alte fenomene hidrometeorologice care caracterizează clima acestei zone și influențează negativ activitatea economică sunt: *ceața, bruma, chiciura, poleiul, lapovița, grindina*, care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văile largi. Ceața are o frecvență mare în sezonul rece, în perioada decembrie-ianuarie. Bruma este un fenomen specific sezonului rece; când se produce toamna și primăvara, are efecte negative asupra vegetației. În anotimpurile de tranziție, bruma are o frecvență lunară maximă în octombrie și noiembrie. Brumele timpurii de toamnă și cele târzii de primăvară aduc serioase pagube culturilor agricole. Chiciura și poleiul se formează de obicei în lunile de iarnă, fiind dăunătoare pomilor fructiferi.

➤ Hidrografia

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Cosmești aparține bazinului hidrografic al râului Siret, teritoriul administrativ al comunei este străbătut de la Nord la Sud de râul Siret.

Rețeaua hidrografică din zonă este formată din râul Siret, aflat la vestul teritoriul comunei, dar și afluenții ai Tecucelului și ai Siretului, sub forma unor organisme torențiale mici. Acești afluenți de ordinal I și mai rar II sunt o serie de văioage prin care se canalizează apele din precipitații, generând potențial de inundații datorită morfologiei, cu o albie abia schițată în lunca emisarului sau în fruntea terasei de 25 m a Siretului, din cuprinsul intravilanelor Cosmești, Băltăreți și Satu Nou. În afara intravilanului sunt numeroase cursuri abia schițate, cu ape doar la precipitații, cu același curs torențial inconstant și puternic alternant ca regim al nivelelor posibile.

Debitul mediu la Cosmești măsoară 190 m³/s, iar panta medie a patului albiei este de 0,5m/km, pe direcția N-S.

În aval pe râul Siret la Movileni, se află barajul Movileni al carui lac de acumulare se întinde mai ales pe raza comunei Cosmești, capatul lacului de acumulare ajung la podul dublu rutier și feroviar de peste Siret la Cosmești.

„Centrala Hidroelectrică Movileni” face parte din **„Amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmești-Movileni”** fiind finalizată și pusă în funcțiune în anul 2008.

Centrala hidrotehnică a fost prevăzută, ca amenajare, cu lac propriu, cu centrală în frontul de retenție. Centrala este amplasată spre malul drept iar barajul în stînga centralei.

Amenajarea Movileni este amplasată în albia minoră și majoră, pe terasa inferioară a râului Siret. Pe malul stîng al râului se ridică o terasă a carei diferență de nivel la Movileni este de 20 m, iar pe malul drept se desfășoară lunca și terasele în trepte pe o lățime de 3-4 km.

Acumularea amenajării Movileni este amplasată pe râul Siret între satele Cosmeștii-Vale în amonte și Ciuslea pe malul drept (satul Movileni pe malul stîng). Acumularea este constituită din barajul deversor, digul mal drept de limitare a lacului și digul mal stîng de închidere a frontului de retenție în versant.

Acumularea Movileni nu produce atenuarea debitelor maxime datorită faptului că nu are volum de atenuare, iar volumul viiturilor ce tranzitează lacul este foarte mare.

Volumul viiturilor care pot tranzita lacul Movileni, cu diferite rate de asigurări

p%	0,1+	0,5	1	2	3	4
Vp (mil m)	2753	1646	1404	1205	914	731

Sursa: Direcția Apelor Bacău

Apele Siretului se înscriu într-un profil hidroenergetic complex, care cuprinde: alimentarea cu apă a unor centre urbane și rurale, industrie și zootehnie, acumulări pentru irigații și alte utilizări; măsuri antierozionale, lucrări de apărare contra inundațiilor și desecarea excesului de apă, în special în lunca Siretului.

Apele subterane

Apele subterane sunt prezente numai în zona de luncă aflându-se la o adâncime care variază între 3 și 30 m. Mai scazute pe raza satului Satu Nou a carui panza freatica s-a ridicat datorita lacului de acumulare.

Apele subterane freatice situate la adâncimi mari, de peste 20-30m, sunt cele din cuprinsul platourilor interfluviale ale câmpiei înalte ale Tecuciului, din estul comunei.

Apele subterane contribuie la alimentarea rețelei hidrografice prin asigurarea unei scurgeri de suprafață, din punct de vedere hidrologic se încadrează în regiunea cu scurgere semipermanentă, alimentarea subterană contribuind în mică măsură la variațiile de debite și nivele ale pâraielor.

➤ Solurile

Majoritatea tipurilor de sol au ca rocă parentală loessul, mai puține fiind formate pe argile și pe marne. Textura variază de la o grupă la alta. La cele mai multe predomină textura nisipoasă și mai puțin cea argiloasă. Acestea influențează procesul de solificare imprimând solului unele din caracteristicile lui fizice și chimice.

Natura rocii în corelație cu ceilalți factori pedogenetici influențează procese ca: bioacumularea, aluvierea, gleizare și pseudogleizarea, alterare, de eroziune și alunecări.

Astfel, avem două grupe de soluri: din grupa întâi fac parte **solurile cernoziomice**, iar din grupa a doua pe valea Siretului se găsesc **solurile aluviale** slab până la mediul humifere, fertilitatea lor este mijlocie.

Pe platourile înalte și în zona reliefului deluros sunt **soluri cenușii de pădure și erodisolurile**, cu eroziune mai accentuată pe versanți.

La formarea și evoluția solurilor a stat acțiunea continuă și diferențiată a factorilor externi și interni asupra materialului litologic. Aceste procese sunt numeroase și variate. Unele au dus la degradarea și mărunțirea rocii, altele la formarea argilei și redistribuirea acesteia pe profilul solului, iar altele au avut drept rezultat formarea celui mai important component al solului – humusul.

Solurile dominante din grupa cernoziomului sunt: cernoziomuri cambice tipice, cernoziomuri cambice vermice, cernoziomuri vermice semicarbonatice, cernoziomuri vermice slab levigate, iar pe șesuri domină solurile aluviale (protosoluri aluviale), lacoviștile de coasta și solonețuri de coastă, soluri cenușii erodate și erodisoluri. Acestea sunt afectate de procese de eroziune, datorate reliefului înclinat și stratului de argilă.

Pentru a mări fertilitatea solurilor erodate și a celor saraturate este necesar să se aplice măsuri antierozionale complexe și să se administreze amendamente cu fosfogips.

➤ Vegetația

Teritoriul administrativ al comunei Cosmești aparține zonei biogeografice de silvostepă și segvențial de stepă.

Vegetația este în mare parte specifică pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă și de substratul litologic alcătuit din loess, care ocupă cea mai mare suprafață, ca și din nisipuri cum sunt cele de pe valea Siretului.

Local se mai întâlnesc fragmente din asociații de stepă și silvostepă, alcătuite din firuța (Poa bulbosa), pelinița (Artemisia austiaca), păiuș (Festuca valeisiaca) bărboasă (Botriochloa ischaemum) și asociații vegetale derivate reprezentate prin Andropogon ischaemum.

Pajiștile silvostepice sunt populate cu firuța cu bulbi (poa bulbosa), Euphorbia stepposa, pirulgros (Cynodon dactylon), pirul crestat (Agropyrum cristatum).

Fondul forestier de pe teritoriul comunei Cosmești ocupă o suprafață de 611 ha, **adică 13,45% din suprafața totală a comunei**. Vegetația este formată din fag, carpen, frasin, ulm și stejar.

În arealul corespunzător zonei Siretului predomină o vegetație interzonală, de zăvoaie de luncă. Vegetația de luncă este reprezentată atât de asociații forestiere cât și de cele ierboase. Doar în lunca Siretului sunt păduri alcătuite din plop alb, plop negru, plop tremurător, și sălcii. Dintre plantele ierboase se întâlnesc: coada vulpii, pirul gros, pădăria, spinul.

În intravilan este o vegetație abundentă datorită pomilor fructiferi plantați de cetățeni, caracteristic fiind nucul.

Plantele de cultură sunt; grâu, porumb, orz, cartofi, sfeclă de zahăr, legume, viță de vie, pomi fructiferi.

➤ Fauna

Fauna este legată direct de vegetație, întâlnindu-se biotopuri caracteristice tipurilor de vegetație.

Fauna este în general săracă, fiind mult mai diminuată în urma expansiunii activităților umane. În pădurile ce acoperă pe mici porțiuni dealurile întâlnim rareori căprioare, vulpi. În această zonă se mai întâlnesc, în număr redus, rozătoarele: popândăul, șoarecele de câmp, hârciogul, iepurele, dihorul.

Clasa păsărilor are o pondere importantă în fauna regiunii și este reprezentată de: vrabia, rândunica, ciocârlia, cucul, turturica, coțofana și potârnichea. În lungul apelor curgătoare și bălților întâlnim: stârcul cenușiu, găinușa de baltă, cristeiul de baltă, lișița.

Reptilele mai frecvente sunt reprezentate prin șarpe de casă, șopârla de câmp, iar amfibienii prin broaște.

Insecte: greieri, fluturi, coșai, buburuze, cărăbuși.

➤ Caracteristici geotehnice

Din punct de vedere geologic, fundamentul regiunii este de vârstă Pliocen, alcătuit din nisipuri fine-grosiere cu orizonturi grezoase, în alternanță cu argile marnoase. Peste acest fundament urmează formațiuni cuaternare (Pleistocen Superior), reprezentate prin depozite loessoide de grosimi mari.

Stratificația terenului în câteva puncte ale comunei Cosmești, unde anterior s-au executat foraje, poate fi urmărită în profilele unitare ale forajelor.

Rezultă următoarea situație geologică:

a. În zona de luncă se întâlnesc pământuri aluvionare alcătuite din argile prăfoase cu grosimi de cca. 2 - 3 m, sub care urmează pământuri aluvionare. Pentru zona de luncă nu dispunem de foraje din arhivă, datele geologice de mai sus fiind luate din lucrările de specialitate.

b. În zona de trecere de la luncă la câmpia înaltă se întâlnesc pământuri argiloase prăfoase cu grosimi de 6,60 m (F12018), sub care apar nisipuri cu pietriș până la adâncimea finală de 10 m.

Pământurile argiloase descrise mai sus prezintă plasticitate mijlocie, sunt consistente, și au compresibilitate medie.

c. În zona câmpiei înalte se întâlnesc pământuri prăfoase loessoide, cu intercalații cafenii. Grosimea depozitului loessoid este cuprinsă între 20,00 m și 27,30 m.

Tectonica zonei

Tectonic, evoluția Platformei Moldovenești s-a desfășurat în timpul a două stadii distincte și anume:

- stadiul de geosinclinal, în timpul căruia s-au sedimentat formațiunile fundamentului cristalin (ultimele mișcări diastrofice s-au produs în Proterozoicul mediu);
- stadiul de bazin de sedimentare, în timpul căruia s-au sedimentat episodic formațiunile cuverturii sedimentare, datorită mișcărilor epirogenetice pozitive și negative.

Această cuvertură sedimentară se caracterizează prin formațiuni geologice nedeformate plicativ și dispuse după cele trei megacicluri de sedimentare, datorate mișcărilor

epirogenetice suferite de fundamentul rigid. Forajele efectuate au pus în evidență faptul că toate formațiunile cuverturii sedimentare se afundă spre V și SV, sub orogenul carpatic, cu un unghi de cca 15° .

Toate informațiile tectonice arată că această megaunitate structurală prezintă un deranjament tectonic ruptural, influențat în mare măsură de mișcările orogenezei alpine, realizându-se astfel o coborâre în trepte a marginii vestice a acesteia, inclusive afundarea ei sub orogenul carpatic, aceasta afectând atât fundamentul cristalin, cât și cuvertura sedimentară. Treptele subșariate sunt mascate de un sistem de falii, orientate de la NV la SE.

Zona a fost influențată de mișcările de basculare și fracturare care au determinat căderea în trepte spre orogenul carpatic, iar în momentul actual și de cele neotectonice, ce ajung la valoarea de 3-4 mm/an, activând și fracturile transversale din fundament.

Formațiunile geologice situate la partea superioară a cuverturii sunt înclinate spre SE cu o valoare de 5-8 m/km, spre direcția de regresie a mării sarmatice.

Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de $90 \div 150$ km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ **P 100-1/2013** ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic A, cu o valoare a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,30$ cm/sec², și o perioadă de colț $T_c = 1,6$ sec.

Adâncimea de îngheț

Având în vedere prevederile din STAS 6054-84 ("Teren de fundare - Adâncimi maxime de îngheț"), adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 0,9-1 m față de cota terenului natural.

Caracterizarea și identificarea pământurilor care alcătuiesc terenurile de fundare

Amplasamentul studiat are stabilitate generală locală asigurată, nefiind afectat de fenomene fizico-geotehnice.

Terenul de fundare este catalogat ca teren parțial dificil, fiind alcătuit din straturi de argilă prăfoasă loessoidă, plastic consistent cu compresibilitate mare sensibile la umezire.

a) *terenuri normale*

b) *terenuri dificile*

a) Terenurile normale de fundare

Aceste terenuri conțin nisipuri prăfoase, îndesate, cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase și prafuri nisipoase cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase, prafuri nisipoase - argiloase și argile în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale, prezente pe platou și în zona de șes în stratificație orizontală.

b) Terenurile dificile de fundare

În această grupă sunt incluse pământurile sensibile la umezire (P.S.U.) reprezentate prin argile prăfoase loessoide, prafuri argiloase loessoide și, mai ales pe versanți, prafuri nisipoase loessoide, și pământurile cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.), în care sunt incluse argilele contractile.

- *Terenurile cu pământuri sensibile la umezire (P.S.U.).* În marea majoritate a cazurilor, sunt alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase loessoide grupa A (tasarea suplimentară la umezire la sarcina 300 KPa $2 < I_m < 5$ cm/m) și nu se tasează sub greutate

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 23
---	--	-----------------	------------

proprie (sarcina geologică) prin umezire. Terenurile cu pământuri sensibile la umezire sunt prezente în zona de platou și pe versanți.

- *Terenurile cu pământuri cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.).* Sunt prezente în zonele de șes ale râurilor.

Principala caracteristică a acestor pământuri este potențialul de umflare – contracție volumică în funcție de umiditatea naturală. Astfel, în situațiile în care acest indice geotehnic are valori reduse se produce fenomenul de contracție volumică, iar în cazul creșterii umidității naturale, se produce fenomenul de umflare. Această activitate a P.U.C.M. are efecte nefaste asupra construcțiilor dacă nu au fost proiectate și executate conform legislației în vigoare (în prezent „Codul de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” - Indicativ NE 0001-96).

Adâncimi de fundare

Adâncimile de fundare sunt reglementate de normativele în vigoare, după cum urmează:

- pentru terenurile normale de fundare, adâncimea de fundare va depăși minimum 10 cm adâncimea maximă de îngheț a terenului (Normativul NP112-2004);
- pentru terenurile cu pământuri sensibile la umezire, adâncimea minimă de fundare va fi 1,00 - 1,50 m (Normativul P7-2000);
- pentru pământurile cu umflări și contracții mari adâncimea minimă va fi de 1,50 - 2,00 m, conform „Codului de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari” indicativ NE 0001-96.

Concluzii și recomandări

Pentru orice construcție se va întocmi, în prealabil, un studiu geotehnic la obiect, conform NP 074/2007 la faza definitivă (implicit studii de stabilitate sau hidrogeologice, dacă este cazul), în care, pe baza prospecțiunilor de teren și a analizelor specifice de laborator, vor fi precizate condițiile geotehnice ale amplasamentului, natura terenului de fundare, capacitatea portantă a acestuia, adâncimea apei subterane și influența acesteia asupra terenului de fundare, respectiv a construcției proiectate, precum și recomandări privind proiectarea și exploatarea construcției.

Se va evita amplasarea construcțiilor pe lucrări de drenare, consolidare, amenajări de suprafață în zonele susceptibile de alunecări, în zonele cu alunecări active, în zonele mlăștinoase sau inundabile.

În privința zonelor afectate de alunecări sau susceptibile la instabilitate, erodări, prăbușiri se recomandă ca acestea să fie de urgență amenajate, prin terasări, plantări de arbuști, înierbări sau unde se impune, prin lucrări speciale de consolidare și drenare, lucrări care se vor realiza în urma unor studii și proiecte de specialitate la obiect. Se impune amenajarea cel puțin prin terasări, captări de izvoare și plantări de arbuști, în special salcâmi, pentru a evita declanșarea de alunecări de mari proporții, fenomen care pune în pericol siguranța localităților; aceasta în varianta în care nu se pot obține fonduri pentru proiectarea și execuția de lucrări de consolidare a întregii zone afectate.

De asemenea, albiile pâraielor cu energii mari de relief din intravilan, trebuiesc consolidate, amenajate și regularizate.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

2.3.1. Încadrarea în teritoriu

Comuna Cosmești este localizată în partea de Nord Vest a județului Galați, la limita cu județul Vrancea. Este străbătută de drumul național DN 24 București-Iași, de drumul județean DJ 252 și de calea ferată ce leagă magistralele 5 București-Suceava și 6 București-Iași, pe sectorul Tecuci-Mărășești.

Comuna Cosmești se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- la N cu comuna Nicorești
- la S cu comuna Movileni,
- la E cu orașul Tecuci,
- la V cu comuna Garoafa, județul Vrancea.

Sistemul de localități cuprinde satele: Cosmești (reședința de comună), Cosmeștii-Vale, Băltăreți, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Satu Nou.



Amplasarea în cadrul județului Galați

După forma, textura și structura vetrei, localitățile comunei Cosmești se încadrează în categoria așezărilor cu *formă, structură și textură neregulată, localitățile mulându-se pe văile apelor, în apropierea căilor de comunicații.*

Satele comunei sunt înșiruite, alungite pe căile de comunicație. Forma vetrelor este liniară în satele Băltăreți, Furcenii Vechi și Satu Nou, tentaculară în satul Cosmeștii-Vale și geometrică la satele Cosmești și Furcenii Noi.

Poziția geografică a comunei Cosmești este favorabilă din punct de vedere al conexiunii cu centre urbane importante, fiind poziționată între municipiile Tecuci, Focșani și Adjud.

În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localității, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

2.3.2. Relații în teritoriu

Relațiile în teritoriu ale comunei Cosmești se realizează cu:

- *comunele învecinate*: între comuna Cosmești și comunele învecinate se conturează un sistem de relații de cooperare, colaborare și coordonare în vederea implementării strategiilor locale de dezvoltare, pentru conservarea patrimoniului rural și cultural, în scopul dezvoltării mediului economic, dezvoltării edilitare și a infrastructurii de transport, îmbunătățirii abilităților organizatorice ale comunităților locale, etc.;
- *cu municipiul Tecuci și orașul Mărășești*: relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă (navetismul), aprovizionarea cu produse și bunuri de larg consum, sau, dimpotrivă, pentru comercializarea în special a produselor agroalimentare (aprovizionarea orașelor care absorb astfel surplusul de produse agricole și determină specializarea agriculturii), cât și din deplasările pentru învățământ preuniversitar, pentru serviciile specializate din domeniul sănătății, pentru serviciile financiar-bancare, etc.

Aceste relații sunt facilitate de transportul în comun organizat prin rețeaua de autobuze și microbuze.

Potrivit Atlasului României, comuna se află, din punct de vedere al **al potențialului de atracție al orașelor** într-o zonă puțin polarizată, situată la periferia zonei de polarizare a municipiului Tecuci.

Relatiile economice

Relațiile economice ale comunei Cosmești se realizează prin interacțiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane apropiate – municipiul Tecuci, cu municipiul Galați, dar și cu străinătatea.

Astfel, cu comunele învecinate se manifestă relații de schimburi de produse, în special agricol-zootehnice, în cadrul târgurilor organizate în zonă.

Având în vedere infrastructura comercială de care dispune (depozitele en-gros), *municipiul Tecuci devine sursă de aprovizionare cu bunuri și produse de larg consum* pentru numeroasele societăți comerciale care funcționează în comuna Cosmești. Precizăm totuși că relațiile cu zonele urbane se realizează în dublu sens, deoarece *orașele devin piața de desfacere* a surplusului de produse agricole rezultat în gospodăriile din comuna Cosmești.

Alte relații se desfășoară cu străinătatea, prin perspectiva persoanelor din comuna Cosmești, plecate la muncă în diferite țări din Europa. Repatrierea valutei de către cei care lucrează în străinătate contribuie, într-o anumită măsură, la ridicarea standardului de viață, chiar dacă cea mai mare parte a investițiilor sunt orientate în construcția de locuințe și cumpărarea de bunuri, prea puține fiind direcționate în domeniul antreprenoriatului.

Relații demografice

Comuna Cosmești se încadrează într-o zonă foarte dinamică din punct de vedere al relațiilor demografice. Astfel, în intervalul 2002 – 2016, populația este în continuă scădere, iar soldul natural a fost negativ datorită unei mortalități destul de ridicate. Bilanțul real este de asemenea negativ, toate acestea ducând la o scădere a atractivității comunei pentru locuire.

În perioada anterioară anului 1989, eliberarea unui mare volum de forță de muncă din ramurile agricole a determinat intense mișcări de populație din zonele rurale spre oraș, pe de o parte, dar și migrări spre zonele deficitare ale țării, pe de altă parte. În prezent asistăm la schimbarea sensului de flux migrator prin revenirile în zonele de origine și angrenarea populației în activități agricole cu eficiență scăzută.

Inexistența locurilor de muncă în domeniul industrial și lipsa capitalului pentru dezvoltarea unei agriculturi competitive, lipsa posibilităților de calificare, cât și nivelul relativ modest al dotărilor comunei au determinat o mare parte din tineretul rural să emigreze spre orașe sau în țări din vestul Europei în căutarea unui loc de muncă bine remunerat.

2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

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

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

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

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

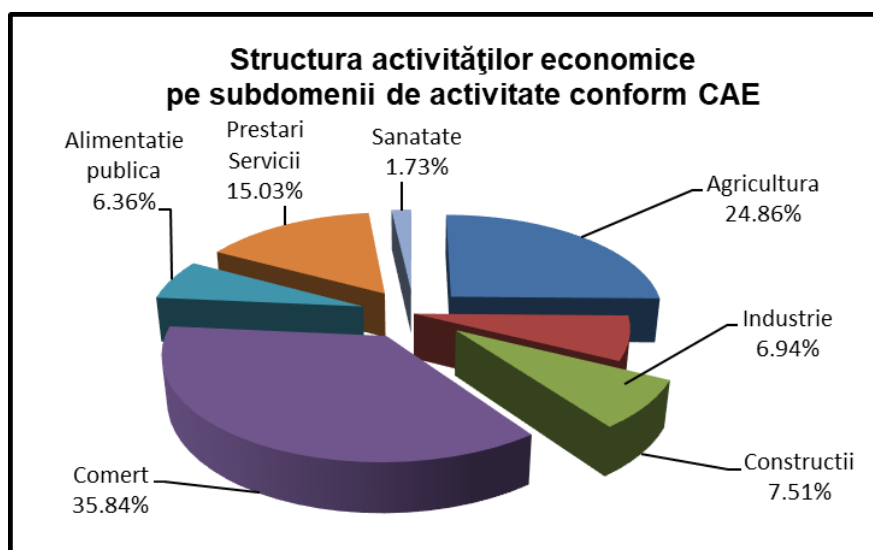
În realizarea studiului s-au utilizat date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Galați, date extrase din Registrul Agricol al comunei Cosmești, informații furnizate de Primăria Cosmești, informații colectate pe teren, informații provenind din diferite studii realizate în comuna Cosmești (Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Cosmești pentru perioada 2014 – 2020, Monografia comunei Cosmești, date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2016).

2.4.1. Structura activităților economice a comunei Cosmești pe domenii de activitate

În urma analizei informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, anul 2017 privind societățile economice înregistrate din comuna Cosmești, pe domenii de activitate, se constată următoarele:

Activitati economice pe ramuri	Nr. Agenți economici
agricultura	43
industria	12
construcții	13
comerț	62
alimentație publică	11
prestări servicii	26
sănătate	3
Total	170

Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

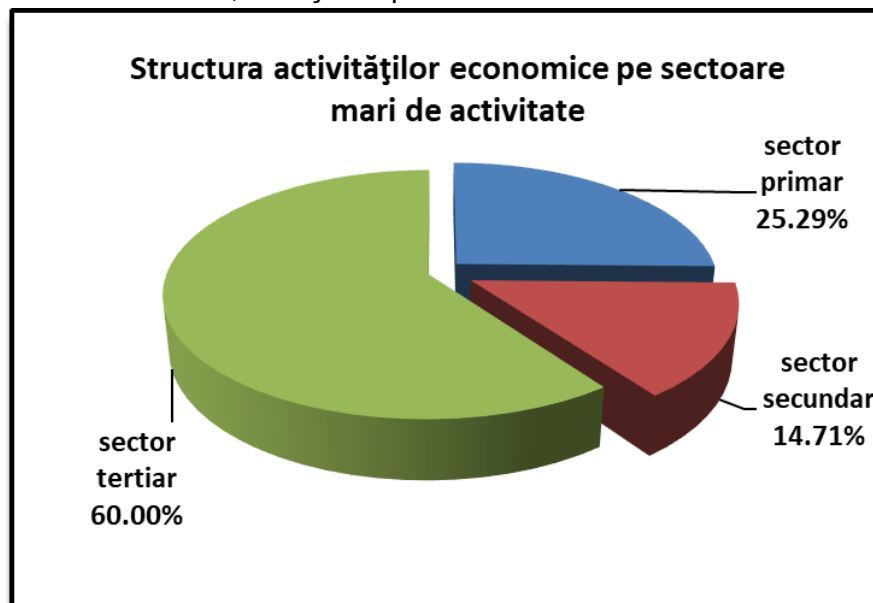


Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Se remarcă **dominanța** activităților din comerț, din punct de vedere al numărului de unități economice, care, cu 62 societăți, deține **35.84%** din totalul societăților din comuna Cosmești. Pe locul 2 se situează **agricultura** cu un procentaj de **24.86%** din totalul unităților economice.

În total, în anul 2016, în comuna Cosmești sunt înregistrate 170 societăți economice cu activități în diverse domenii. Pe lângă acestea, un număr de 16 unități se află în faliment, întrerupere temporară de activitate sau dizolvare judiciară.

Pe sectoare mari de activitate, situația se prezintă astfel:



Sursa: date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Din diagrama anterioară reiese că din punct de vedere al numărului de societăți economice înregistrate la Registrul Comerțului, comuna Cosmești are caracter predominant terțiar, acesta reprezentând 60% din totalul societăților economice înregistrate.

2.4.1.1. Agricultură

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

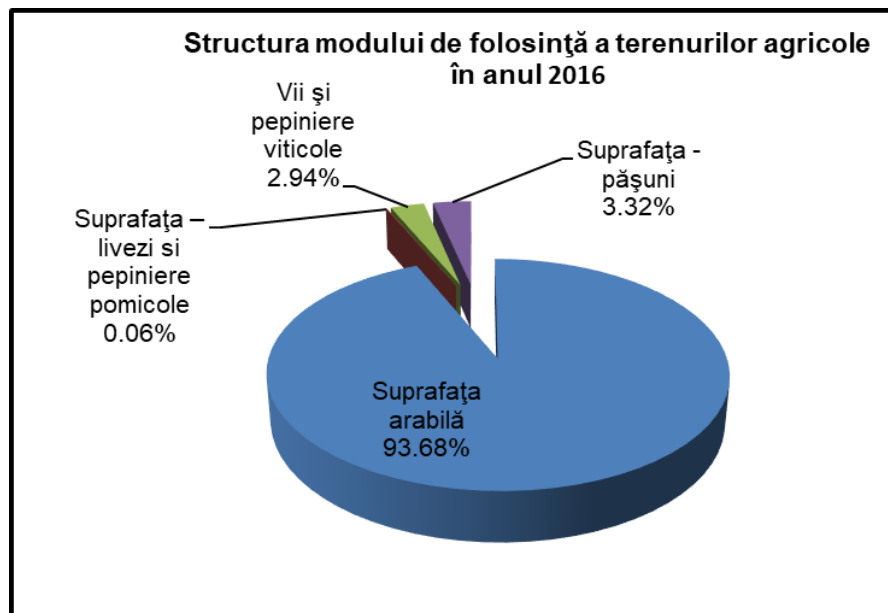
Conform Atlasului României, ca **tip de polarizare a spațiilor agricole**, comuna Cosmești se încadrează în tipul 7, adică „**polarizare de tip oraș regional**”, vizibil în jurul majorității centrelor urbane (efectul centurii de legume și lactate).

Din suprafața totală de **4542 ha** a comunei Cosmești, **terenul agricol** ocupă o suprafață de **3044 ha, adică 67,01%**. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2016 era următorul:

Modul de utilizare al terenurilor agricole

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ AGRICOLĂ	SUPRAFAȚA (HA)
Suprafața arabilă	2940
Suprafața – livezi si pepiniere pomicole	2
Vii și pepiniere viticole	92
Suprafața - pășuni	104
Suprafața - fânețe	

Sursa INSSE București, 2017



Sursa INSSE București, 2017

Modul de utilizare a terenurilor prezintă aspecte specifice. Suprafața agricolă care însumează 3138 ha se compune în cea mai mare parte din terenuri arabile care reprezintă 93,68%. Pășunile ocupă 3,32%, în timp ce restul categoriilor de folosință ocupă suprafețe mai mici ca pondere totalul suprafeței agricole.

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

Servicii pentru agricultură

Mecanizarea

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

La nivelul anului 2016, **gradul de încărcare pentru un tractor** este mic, de aproximativ **35 ha/tractor fizic**, mai mică decât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor și decât de media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor. De unde rezultă că **nivelul mecanizării în agricultură este slab**. Utilajele agricole sunt puține și nu foarte diversificate. Comuna nu dispune de atelier de reparații pentru utilajele agricole, foarte necesar dacă luăm în considerare suprafața de teren arabil.

ANUL 2016	BUC.
tractoare	85
pluguri pentru tractor	35
cultivatoare	16
grape cu tracțiune mecanică	34
combinatoare	11
semănători cu tracțiune mecanică pentru păioase	5
semănători cu tracțiune mecanică pentru prășitoare	11
mașini de plantat cartofi	1
mașini pentru ierbicidat	5
mașini pentru împrăștiat îngrășămintă	4
combine	1
remorci pentru tractor	23

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

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

Asistența veterinară

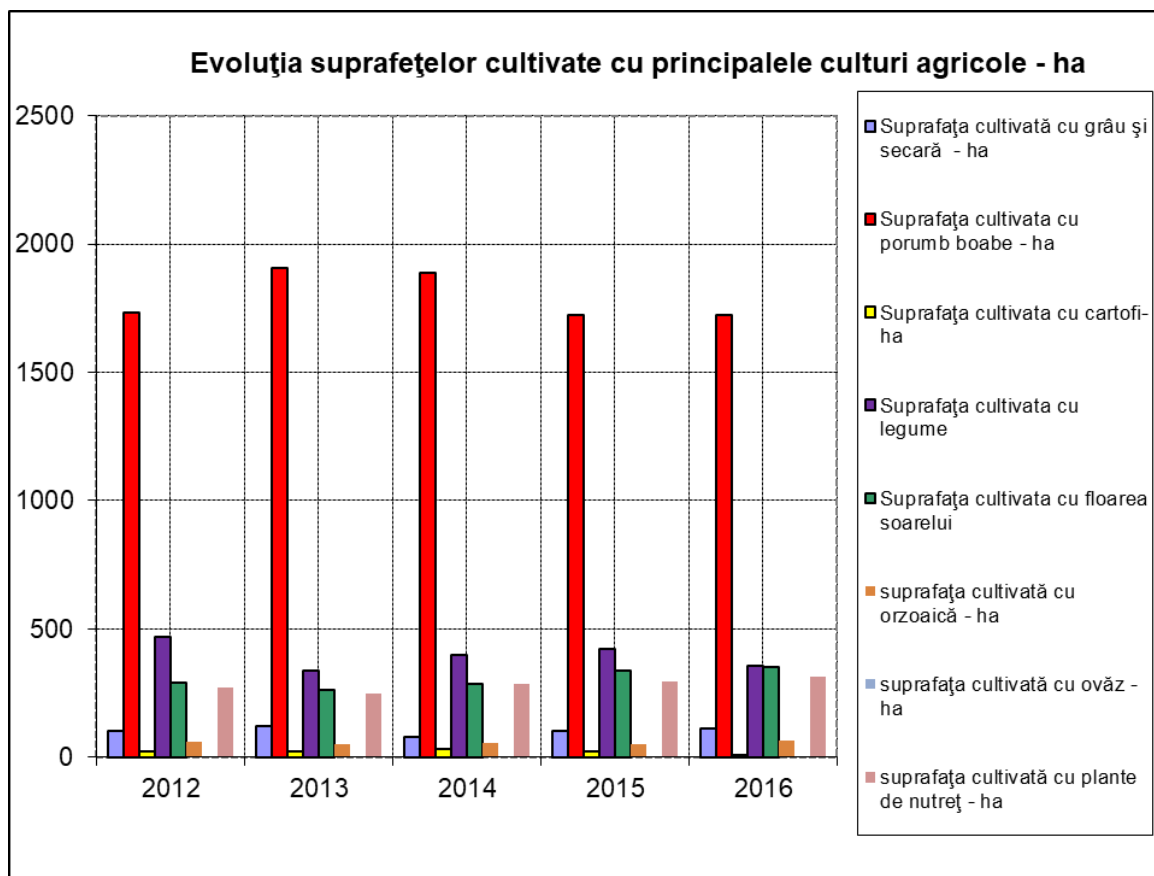
În comună nu funcționează nici un centru de însămânțare artificială a bovinelor, dar exista un dispensar veterinar deservit de un medic veterinar și doi tehnicieni veterinari.

Producția vegetală

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

	2012	2013	2014	2015	2016
Suprafața cultivată cu grâu și secară - ha	100	120	80	100	110
Suprafața cultivată cu porumb boabe - ha	1732	1908	1888	1723	1725
Suprafața cultivată cu cartofi- ha	20	20	30	20	10
Suprafața cultivată cu legume	471	335	400	420	355
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	290	260	285	335	350
Suprafața cultivată cu orzoaică - ha	60	50	55	50	65
Suprafața cultivată cu ovăz - ha	5	5	5	5	5
Suprafața cultivată cu plante de nutreț - ha	270	250	285	295	315
Total suprafața cultivată	2948	2948	3028	2948	2935

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

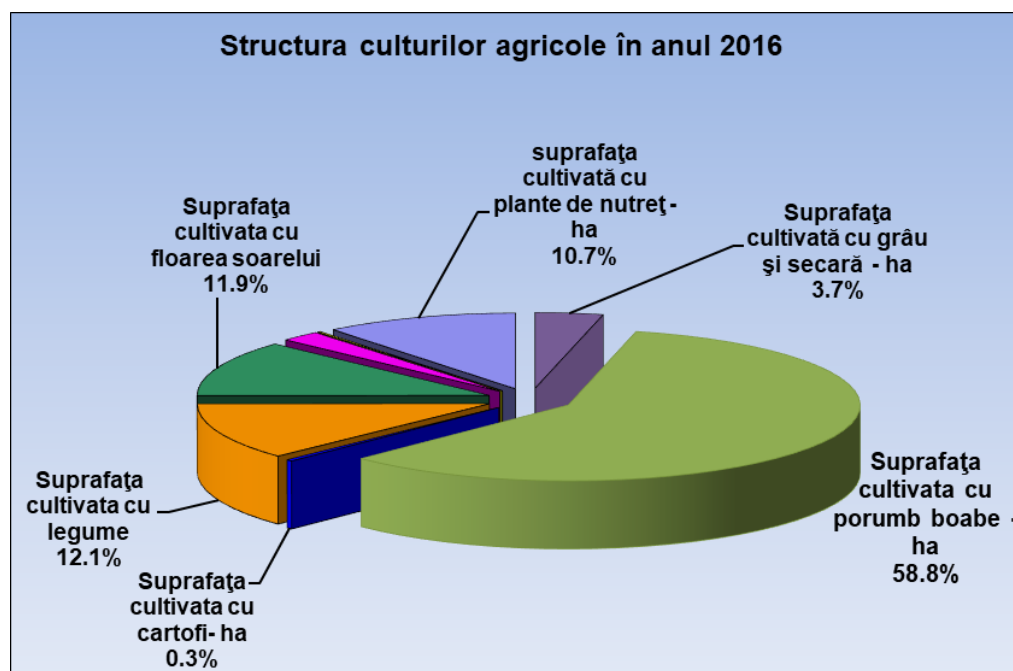


Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

Cultura grâului înregistrează o ascendentă. Diferența între începutul și finalul intervalului a fost de 10 ha, adică mai mare cu 10%.

Cultura porumbului înregistrează o etapă cu fluctuații pentru intervalul 2012-2016, în 2016 suprafața cultivată cu porumb fiind cu 1% mai mică decât în 2012, maximul atingându-se în 2013, suprafața cu 10% mai mare decât în 2012.

La nivelul anului 2016 structura culturilor agricole este următoarea:



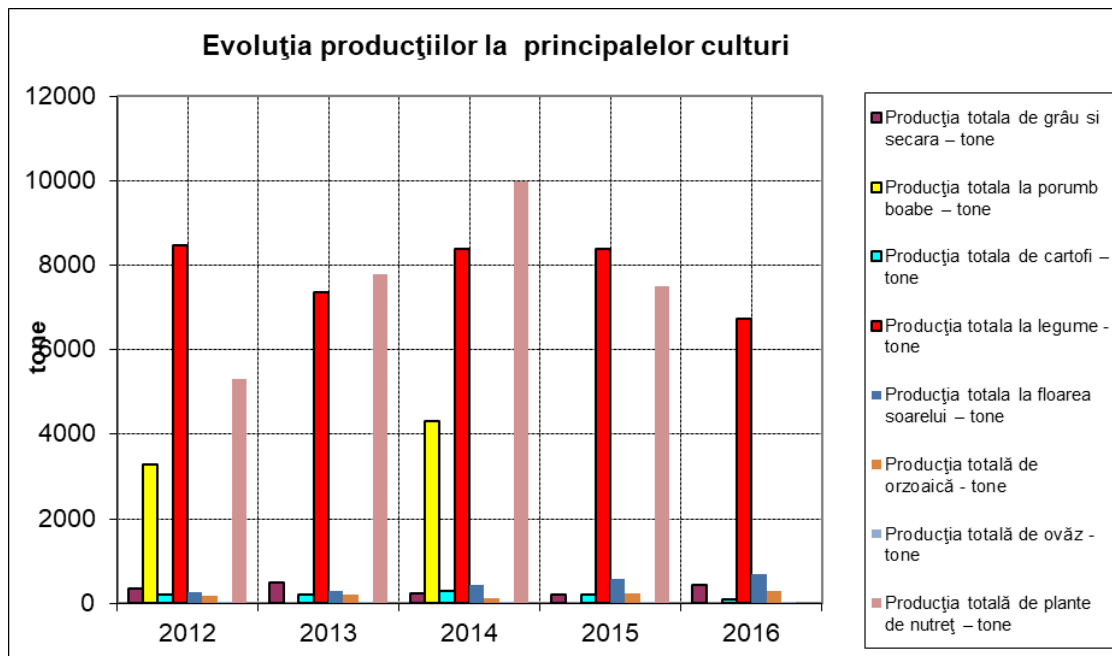
Sursa: date furnizate de Primăria Cosmești – Registrul Agricol 2017

Se observă că, cea mai mare pondere a terenului arabil cultivat este ocupată de suprafața cultivată cu porumb 58.8%, apoi suprafața cultivată cu legume 12.1%. *Porumbul* este *cultura de bază* dintr-o gospodărie, fiind utilizat în hrana porcinelor, a ovinelor, a bovinelor, a păsărilor, *favorizând perpetuarea agriculturii tradiționale de subsistență*, nespecializată, „*universală*”, din gospodăriile rurale. Mai mult, porumbul în monocultură reprezintă unul din factorii care favorizează eroziunea solurilor. Prezența culturii de porumb pe suprafețe foarte întinse este o situație frecvent întâlnită în Podișul Moldovei, datorită utilizării extinse a porumbului atât în hrana animalelor cât și în alimentația populației. *Cultivarea cu preponderență a porumbului* conduce de fapt la o *structură degradată a culturilor agricole*, cu atât mai mult cu cât, porumbul, alături de grâu, se numără printre cele mai puțin productive culturi, cu o rată a profitului de doar 1% chiar în anii cu precipitații.

Producțiile obținute la principalele culturi sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2012	2013	2014	2015	2016
Producția totală de grâu și secară – tone	350	495	240	208	440
Producția totală la porumb boabe – tone	3290		4307		
Producția totală de cartofi – tone	200	220	300	200	100
Producția totală la legume - tone	8478	7370	8400	8400	6745
Producția totală la floarea soarelui – tone	260	290	430	570	700
Producția totală de orzoaică - tone	180	200	130	225	292
Producția totală de ovăz - tone	10	10	10	10	10
Producția totală de plante de nutreț – tone	5300	7800	9975	7500	

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

Evoluția principalelor culturi agricole înregistrează fluctuații, în general cu scăderi ale producției. Cea mai mare producție în 2016 se înregistrează pentru producția de legume, care ocupă 15% din suprafața cultivată din totalul comunei, urmată de producția de floarea soarelui și legume.

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

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

- o lipsa unor lucrări ameliorative și lipsa aplicării tratamentelor pentru combaterea bolilor și dăunătorilor.

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

Factorul climatic se corelează cu capacitatea redusă a producătorilor agricoli de a interveni pentru a diminua impactul negativ al factorilor climatici datorită lipsei și insuficienței dotărilor pentru agricultură: sisteme de irigații, lucrări antierozionale, îndigui, etc.

Vii și livezi	2012	2013	2014	2015	2016
Suprafața - livezi și pepiniere pomicole-ha	2	2	2	2	2
Suprafața - vii și pepiniere viticole-ha	92	92	92	92	92
Producția totală de struguri- tone	185	270	275	270	270
Producția totală de fructe- tone	285	330	290	295	300

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

Producția zootehnică

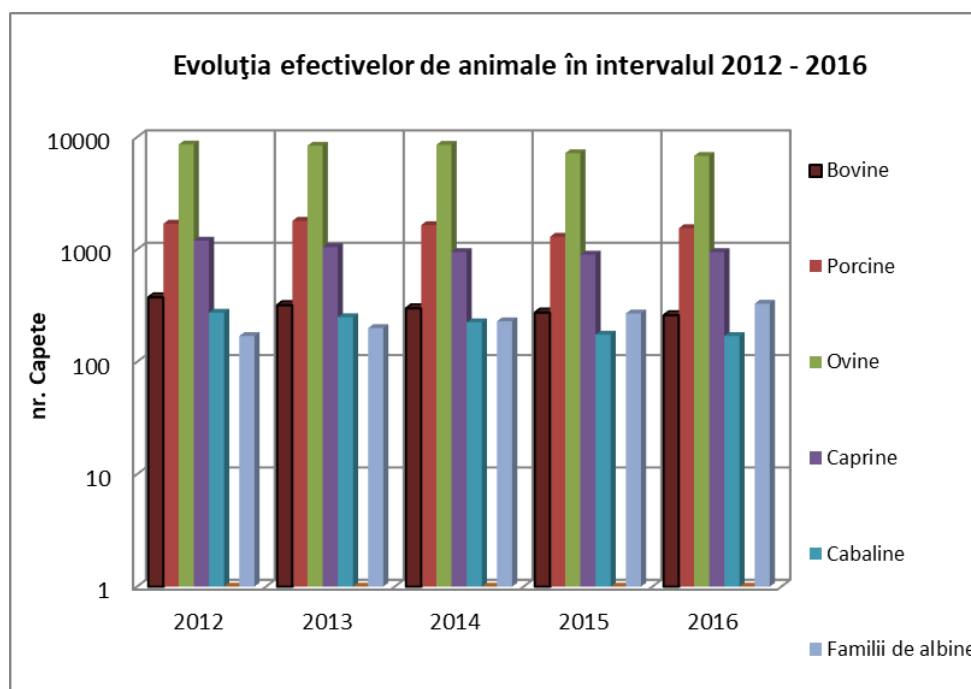
Creșterea animalelor este un sector care se dezvoltă pe baza potențialului vegetal. Creșterea animalelor este o ocupație tradițională, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilități de vânzare, atât pe piața urbană apropiată dar și pe plan local.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

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

Efective de animale

	2012	2013	2014	2015	2016
Bovine - total - la sfârșitul anului	375	320	300	275	260
Porcine - total - la sfârșitul anului	1700	1800	1650	1300	1550
Ovine - total- la sfârșitul anului	8600	8400	8550	7200	6800
Caprine - total - la sfârșitul anului	1200	1050	950	900	950
Cabaline - total - la sfârșitul anului	274	250	225	175	170
Iepuri - total - la sfârșitul anului					
Familii de albine	170	200	230	270	330
Păsări	30000	32000	31000	35500	32300

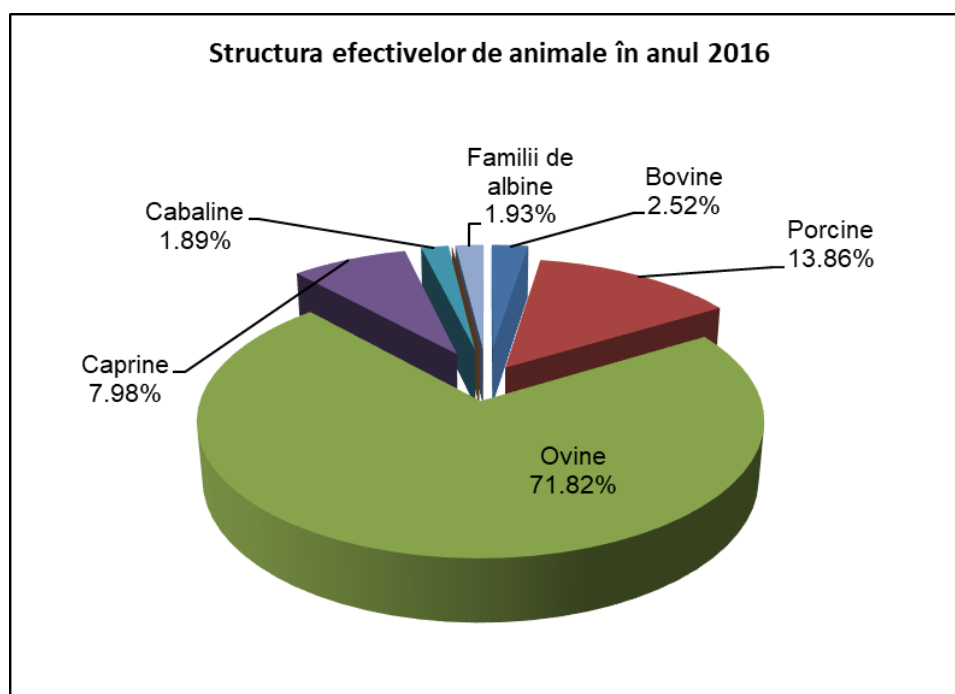
Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

Referitor la evoluția efectivelor de animale, se observă că, toate speciile de animale înregistrează o evoluție ușor descendentă, excepție făcând familiile de albine.

La nivelul anului 2016, structura efectivelor de animale din comuna Cosmești se prezintă astfel:



Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2017

Producția zootehnică

	2012	2013	2014	2015	2016
Producția de carne (sacrificări) – total – tone gr. vie	131.25	112	127.5	116.8	110.5
Producția de lână – kg. fizic	21500	2100	21375	18000	17000
Producția de ouă – mii buc.	3600	3840	5410	3550	3553
Producția de lapte de vacă și bivoliță – total hl. fizic	54	54	40.5	40.5	43.2
Producția de miere de albine	5950	7000	8050	9430	11550

Sursa: date extrase din Registrul Agricol al Primăriei Cosmești, 2016

Unități economice din sectorul agricol

În sectorul agricol, în comuna Cosmești sunt înregistrate următoarele unități economice:

NR.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	ADRESA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	ROBLAV S.R.L.	0113	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - înterupere temporară de activitate	Băltăreți	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tubercuilor
2.	VALDIA AGRO 94 SRL	0111	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
3.	NUNU DORU	0130	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Băltăreți	Cultivarea plantelor pentru înmulțire
4.	CHIRIȚĂ I. IOAN	0111	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Băltăreți	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
5.	TUCHILUȘ GICĂ	0111	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase

6.	CONSTANTINESCU DORU	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Creșterea altor animale
7.	DINAMOTEC SRL	0111	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
8.	GÎRLEANU EDUARD-GABRIEL	0113	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
9.	MAFTEI MIHAELA	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Creșterea altor animale
10.	STAN ROBERT	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Creșterea altor animale
11.	BRICEAG COSTEL	0113	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
12.	STAN M. JANETA	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Creșterea altor animale
13.	ANTON MIHAI-MARIUS	0113	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
14.	ADL BUSINESS SRL	0124	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Cultivarea fructelor semințoase și sămburoase
15.	SAGHIAN ALINA-VERONICA	0161	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Activități auxiliare pentru producția vegetală
16.	COSMESIRET SRL	0111	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
17.	WASHIT SRL	0111	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase

18.	CIORNENCHI DRAGOȘ ROMICĂ	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Creșterea altor animale
19.	PĂDURE NICOLAE- ROBERT	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmeștii- Vale	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
20.	TONIȚĂ GEORGE- ALIN	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmeștii- Vale	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
21.	MIHALACHE CLEMENT	0113	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmeștii- Vale	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
22.	TRIAL FISH SRL	0322	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii- Vale	Acvacultura în ape dulci
23.	PĂDURE FLORIN	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmeștii- Vale	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
24.	ZAHARIA I. COSTEL	0149	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmeștii- Vale	Creșterea altor animale
25.	BALAN EMILIA- MARIANA	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
26.	DĂNILĂ MIHAELA	0111	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
27.	SOLIPET SRL	0113	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
28.	ȚUCHEL ALINA	0113	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
29.	BORDEIANU GEORGIANA	0147	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Creșterea păsărilor
30.	CÂCU MARIAN	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor

31.	ISARII IULIAN	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
32.	HAGIU IONUȚ	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
33.	IRIGSEM SRL	0161	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Activități auxiliare pentru producția vegetală
34.	BALCAN BOGDAN-COSMIN	0121	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Cultivarea strugurilor
35.	OGORUL SRL	0161	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Activități auxiliare pentru producția vegetală
36.	SEMBRAZ SRL	0111	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
37.	ELY BIMADERA 1980 SRL	0113	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
38.	GHERGHE ANCA-LAVINIA	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
39.	GĂTEJ N. PAULA	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
40.	ROBU IONELA-EMILIA	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
41.	GROSU L. CONSTANTIN	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
42.	AGRONIST SRL	0145	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Creșterea ovinelor și caprinelor
43.	VRABIE GINA-NICULIȚA	0113	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

2.4.1.2. Silvicultura

Pădurile de pe raza teritoriului comunei Cosmești ocupă o suprafață de 611 ha, *adică 13.45% din suprafața totală a comunei.*

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

- 581ha pădure aparținând Ocolului silvic,
- 30ha proprietate privată.

2.4.2. Sectorul secundar

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

În comună funcționează următoarele unități industriale:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	ADRESA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	PANAIETACHE ELENA-ALIS	1071	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Băltăreți	Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie
2.	PROFIDECOR ELLY CRIS SRL	2369	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Fabricarea altor articole din beton, ciment și ipsos
3.	GROZAVU MIMI	1061	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Fabricarea produselor de morărit
4.	DOVATEC SRL	2812	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Cosmești	Fabricarea de elemente de dulgherie și tâmplărie din metal
5.	GÎRLEANU VALENTIN	3109	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Fabricarea de mobilă n.c.a.

6.	NELU GALBENUS	1071	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - este sub incidența Legii nr. 85/2006, faliment	Cosmești	Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie
7.	ANROBMAR SRL	2223	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii-Vale	Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții
8.	BALAN GICĂ	1051	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor
9.	GRETEC SRL	1541	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Fabricarea uleiurilor și grăsimilor brute
10.	BALAN GICĂ	1051	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor
11.	MON GIV SRL	2512	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Fabricarea de uși și ferestre din metal
12.	MOLINO SRL	1061	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Furcenii Vechi	Fabricarea produselor de morărit

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

2.4.2.2. Construcțiile

În comuna Cosmești activează următoarele unități economice cu activități în domeniul construcțiilor:

NR. CRT.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	FORMA JURIDICĂ	ADRESA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	BENCRIST SERVICII 2016 SRL-D	4334	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri
2.	EDILTOMY 2008 S.R.L.	4120	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale

3.	CISMARU C. VIOREL	4120	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Băltăreți	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
4.	MAFTEI DANIEL	4399	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.
5.	CEV COM SRL	4333	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Lucrări de pardosire și placare a pereților
6.	CONSCAZMAR SRL	4120	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
7.	DRUMURI SI PODURI SA	4211	SOCIETATE PE ACȚIUNI - este sub incidența Legii nr. 85/2006, faliment	Cosmești	Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor
8.	LIVAS CAZA 2010 SRL	4120	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii-Vale	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
9.	NIȚĂ DUMITRU	4332	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmeștii-Vale	Lucrări de tâmplărie și dulgherie
10.	ENIQAN SRL	4120	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
11.	MAXIM M. ION	4120	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
12.	MAREDIL SRL	4120	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Furcenii Vechi	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
13.	GEO SILV 19 SRL	4120	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Furcenii Vechi	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

2.4.3. Sectorul terțiar (serviciile)

Serviciile sunt slab dezvoltate pe raza comunei și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul al produselor alimentare și alimentație publică. Astfel, conform informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, în comuna Cosmești sunt înregistrate 102 societăți economice în domeniul serviciilor. Acestea reprezintă 60% din numărul total de societăți economice înregistrate din comuna Cosmești.

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

DOMENIUL DE ACTIVITATE	NUMĂRUL DE SOCIETĂȚI ÎNREGISTRATE
comerț	62
alimentație publică	11
prestări servicii	26
sănătate	3
TOTAL	102

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Comerțul, alimentația publică

Sectorul comerțului este bine reprezentat, în comuna Cosmești, existând, conform informațiilor furnizate de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 62 societăți, din care 8 sunt în întrerupere temporară de activitate, care se ocupă cu comercializarea diverselor bunuri. Unitățile înregistrate care au ca obiect de activitate comerțul sunt prezentate în cele ce urmează:

NR. CRT.	Denumirea	Caen	Forma juridică	Adresa	Domeniul de activitate
1.	S.C. LUCICOM S.R.L.	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 43
--	--	-----------------	------------

2.	BALHUI DUMITRU	4711	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Băltăreți	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
3.	BALHUI S.R.L.	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
4.	ROBLAV 2010 SRL	4773	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate
5.	TURCU I. MARIAN ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	4711	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Băltăreți	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
6.	PLEȘCAN T. SANDU	4719	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ - întrerupere temporară de activitate	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare
7.	GAB MUTCON SRL	4671	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gaze și al produselor derivate
8.	EDYLUPAL SRL	4719	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare

9.	ELDI ANDCRISNIC SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
10.	SIBANSIV SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
11.	ANEMARIN SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
12.	MIHAI LENUȚA- NUȘA	4711	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
13.	LUNGU ION- MARIAN	4782	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul al textilelor, îmbrăcăminte și încălțăminte efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe
14.	CHIRMARSIM SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun

15.	BÎRLĂDEANU ELENA	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
16.	LA PETRE COM SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
17.	SAMYGAB KIDS SRL	4719	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare
18.	PASCARU DĂNUȚ	4781	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe
19.	AUGRIF 2001 SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - este sub incidența Legii nr. 85/2006, faliment	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
20.	DIAPLANT INTERAGRO SRL	4778	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate
21.	UNIREASAGMAR SRL	4621	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat

22.	ONLUXAL SRL	4673	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
23.	VULPOI C.V. IMPEX SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
24.	ELYAS SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
25.	GLOBAL REAL MARKET 2016 SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
26.	ELDI ANDCRISNIC SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
27.	NAZAR-TRANS SRL	4789	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul prin standuri, chioșcuri și piețe al altor produse
28.	MYOSOTIS SRL	4773	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate

29.	MAIN AUTOGLASS TRADE BZ SRL	4531	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii- Vale	Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule
30.	VRABIE ANDREEA- MIHAELA	4711	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ - întrerupere temporară de activitate	Cosmeștii- Vale	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
31.	BÎRLĂDEANU GABRIELA	4711	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmeștii- Vale	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
32.	ELISA BNI SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii- Vale	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
33.	MAIN AUTOGLASS TRADE MARK PH SRL	4531	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii- Vale	Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule
34.	MAIN AUTOGLASS BV SRL	4531	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii- Vale	Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule
35.	ALUPEI DANIELA	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun

36.	TYKELI SRL	4730	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate
37.	ADEMAX EVENTS SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
38.	ALUPEI ION	4711	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
39.	SAVILENT SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
40.	CRĂCIUN ANGELO NELU	4661	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor
41.	HARMONY FOR LIFE 888 SRL	4778	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate
42.	MELODY COMPROD SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 49
--	--	-----------------	------------

43.	GOLOGAN SPIRIDON	4711	ÎNȚEPRINDERE FAMILIALĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
44.	CONSUMCOOP DRĂGĂNEȘTI	4711	SOCIETATE COOPERATIVĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
45.	AGRO PEST TEC SRL	4778	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate
46.	PAGIROM SRL	4719	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare
47.	COVIMON SRL	5211	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
48.	DANA BIA MARI SRL	4637	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu ridicata cu cafea, ceai, cacao și condimente
49.	COVIMON SRL	5211	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
50.	LEGUMFRUCT STEF SRL	4631	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu ridicata al fructelor și legumelor

51.	SENZAȚIA SRL	4673	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Furcenii Vechi	Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
52.	MOTOTOL NECULAI	4631	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu ridicata al fructelor și legumelor
53.	CĂLIN CĂTĂLIN-MARIAN	4711	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
54.	EME GROUP SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
55.	BERBECI DUMITRU-DĂNUȚ	4711	ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
56.	CHILIAN TODEREL	4711	ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
57.	LIMOSTAR SRL	4711	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - întrerupere temporară de activitate	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun

58.	TURCU I. MARIAN	4711	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
59.	GALWAY SRL	4634	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu ridicata al băuturilor
60.	BERBECI MARIN	4711	ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
61.	ROSMANELI SRL	5211	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
62.	PAVEL DORU-MIRCEA	4719	ÎNȚREPRINDERE FAMILIALĂ	Furcenii Vechi	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Alimentație publică

Nr. crt.	Denumirea societății	CAEN	Forma juridică	Localitatea	Domeniu de activitate
1.	S.C. EURO RIGIPS S.R.L.	5610	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Restaurante
2.	S.C. PIZZACUGUST GRIGORAS S.R.L.	5610	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Restaurante

3.	BÎRLĂDEANU VASILE	5630	ÎNȚEPRINDERE FAMILIALĂ	Băltăreți	Baruri și alte activități de servire a băuturilor
4.	BISACOM SRL	5630	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ - este sub incidența Legii nr. 85/2006	Cosmești	Baruri și alte activități de servire a băuturilor
5.	MORARU CORNELIU	5610	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Restaurante
6.	TEOMONY CAFFE BAR SRL	5630	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Baruri și alte activități de servire a băuturilor
7.	BURDUJA MARIA-DANIELA	5610	ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmești	Restaurante
8.	DONOVAN SRL	5630	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Baruri și alte activități de servire a băuturilor
9.	PROGENESIS SRL	5610	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Restaurante
10.	TUGICAR SRL	5610	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Restaurante
11.	CRETCOTS SRL	5630	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Baruri și alte activități de servire a băuturilor

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Serviciile pentru populație

În comuna Cosmești nu funcționează nici un punct bancar, dar există unități care să ofere servicii de reparații a electrocasnicelor și a autovehiculelor.

Nr. crt.	Denumirea societății	CAEN	Forma juridică	Localitatea	Domeniu de activitate
1.	TARCAN RAMONA-MARIANA	6622	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Băltăreți	Activități ale agenților și brokerilor de asigurări
2.	RITMIC GRIGORAS BAND S.R.L.	9001	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Băltăreți	Activități de interpretare artistică (spectacole)

3.	VOICU GENIA-FELICIA	8291	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Băltăreți	Activități ale agențiilor de colectare și a birourilor (oficiilor) de raportare a creditului
4.	DIALIVAUTO SRL	4520	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Întreținerea și repararea autovehiculelor
5.	DINAMOTEC SRL	8622	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Activități de asistență medicală specializată
6.	PETGOSERV SRL	4520	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Întreținerea și repararea autovehiculelor
7.	NEGOIȚĂ IONICA	9602	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Coafură și alte activități de înfrumusețare
8.	CONSTRUCT SINTETIC SRL	8130	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Activități de întreținere peisagistică
9.	NASIE PAUL-EUGEN	8291	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Activități ale agențiilor de colectare și a birourilor (oficiilor) de raportare a creditului
10.	STOIAN L. AURELIA	8291	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Activități ale agențiilor de colectare și a birourilor (oficiilor) de raportare a creditului
11.	DECEVALD TUDOR SRL-D	2562	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Operațiuni de mecanică generală
12.	LEVA MARCELA-SILVIA	7112	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
13.	MĂLINOIU VALI-MARIUS	6202	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Activități de consultanță în tehnologia informației

14.	PISARCIUC IOAN DORIN	7490	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.
15.	BĂRBUȚĂ RALUCA-ELENA	8291	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Activități ale agențiilor de colectare și a birourilor (oficiilor) de raportare a creditului
16.	ZANETE PROD-COM-SERV. IMPEX SRL	7500	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Activități veterinare
17.	ALPHA GAMES SRL	9200	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Activități de jocuri de noroc și pariuri
18.	APA CANAL SA	3600	SOCIETATE PE ACȚIUNI	Cosmești	Captarea, tratarea și distribuția apei
19.	BANCA COOPERATISTĂ CREDITEC TECUCI	6419	ORGANIZAȚIE COOPERATISTĂ DE CREDIT	Cosmești	Alte activități de intermediari monetare
20.	TOFĂLEANU DANIELA	9602	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmeștii-Vale	Coafură și alte activități de înfrumusețare
21.	ENACACHE C. NICOLAIE	2562	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Cosmeștii-Vale	Operațiuni de mecanică generală
22.	INFRA-NET IT SERVICES SRL	6311	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmeștii-Vale	Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe
23.	MÎRZA ELENA-CRISTINA	9602	ÎNȚREPRINDERE INDIVIDUALĂ	Furcenii Noi	Coafură și alte activități de înfrumusețare
24.	BALAN AURA-ANDRA	9602	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Furcenii Noi	Coafură și alte activități de înfrumusețare
25.	VICTOVET SRL	7500	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Noi	Activități veterinare
26.	BCM ALI GROUP SRL-D	9602	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Furcenii Vechi	Coafură și alte activități de înfrumusețare

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Transporturi

Nr. crt.	Denumirea societății	CAEN	Forma juridică	Localitatea	Domeniu de activitate
1.	MUNTEANU VASILE-MARIAN	4939	ÎNTRERPRINDERE INDIVIDUALĂ	Băltăreți	Alte transporturi terestre de călători n.c.a
2.	PARAȘCĂ M. VIOREL	4941	PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	Cosmești	Transporturi rutiere de mărfuri
3.	UNIO STAR PRIME VRL SRL	4941	SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ	Cosmești	Transporturi rutiere de mărfuri

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, 2017

Poștă și telecomunicații

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A., Direcția Regională de Poștă Galați, Oficiul Județean de Poștă Galați, pe teritoriul comunei funcționând *Oficiul Poștal amplasat în satul Băltăreți*.

Comuna a fost conectată la rețeaua telefonică digitală de tip ALCATEL. Rețeaua este realizată din fibră optică, pozată îngropat și aerian pe stâlpi.

Pe teritoriul comunei activează un furnizor de televiziune prin cablu.

Servicii în sănătate

În comuna Cosmești, funcționează 3 dispensare medicale în satul Cosmești, un punct sanitar în localitatea Cosmeștii-Vale, unul în Furcenii Vechi și o farmacie în Cosmești. Serviciile medicale sunt asigurate de 5 medici, 4 asistente și un asistent comunitar.

Învățământul

În comuna Cosmești funcționează următoarele unități de învățământ pe sate:

- Cosmești - Școala nr.1 Cosmești , cu clasele I-X,
- Furcenii Noi - Școala cu clasele I-VIII
- Furcenii Vechi - Școala cu clasele I-VIII

Există câte o grădiniță în fiecare din localitățile: *Cosmeștii-Vale; Cosmești; Furcenii Noi; Furcenii Vechi; Băltăreți*.

Turismul.

Comuna beneficiază de un cadru natural atractiv și nepoluat, de o suprafața întinsă de lacuri, fiind adecvată, din acest punct de vedere atragerii unor fluxuri turistice de weekend (ieșiri în aer liber, pescuit sportiv, picnic) și dezvoltării turismului de agrement. Premize pentru dezvoltarea acestui tip de turism sunt accesibilitatea ridicată, echiparea comunei cu utilități aflate în continuă extindere.

Pe teritoriul comunei există arii naturale protejate care fac parte din rețeaua Natura 2000: **Lunca Siretului Inferior (cod: ROSCI0162)** peste care se suprapune **ROSPA0071**.

Artă și tradiție populară. Manifestări culturale repetabile

Ca în multe alte comune, deși în trecut a existat un bogat fond popular și tradițional, în prezent, multe dintre obiceiurile și tradițiile vechi s-au pierdut, o dată cu pătrunderea modernismului în zonele rurale.

În comună evenimentele sociale importante sunt pe 8 septembrie - ziua comunei, sărbătorile de iarnă și de hramurile bisericilor locale.

În luna mai are loc festivalul interjudețean „*Drag mi-e cântecul și jocul*”.

Referitor la resursele turistice, se mai poate interveni în sensul sporirii potențialului turistic de origine antropică prin accentuarea unor trăsături specifice zonei: reînvierea tradițiilor și obiceiurilor, revitalizarea unor meșteșuguri și ocupații tradiționale.

Propunerile pentru dezvoltarea turismului vor fi prezentate pe larg în capitolul “Dezvoltarea activităților economico – sociale”.

2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

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

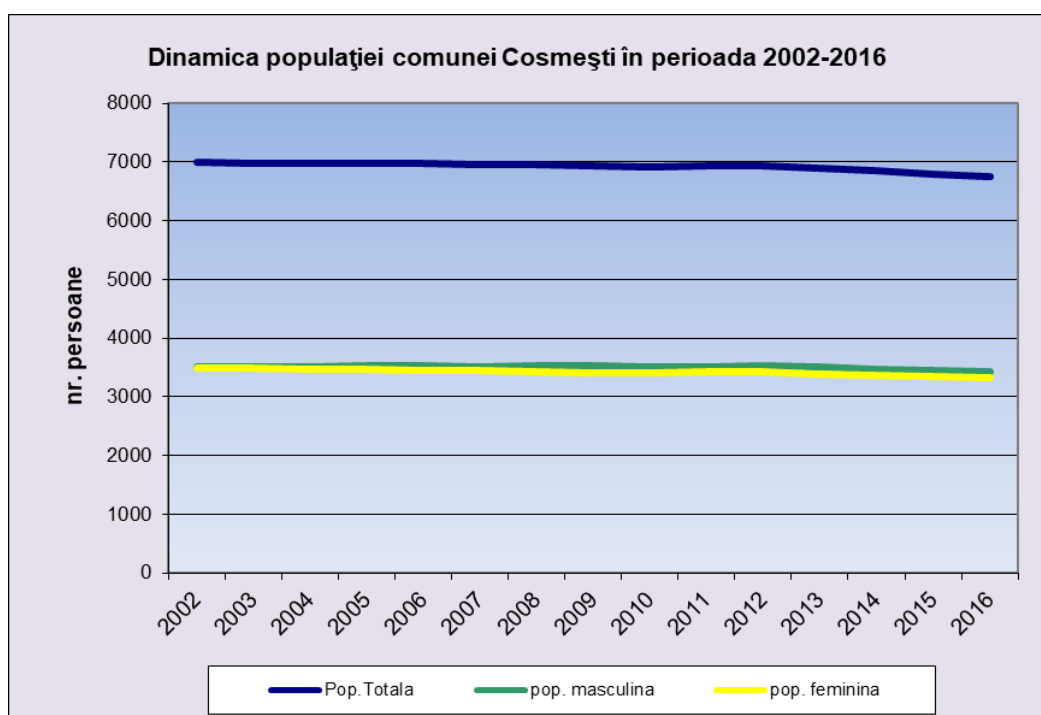
2.5.1. Evoluția populației

Pentru analiza evoluției populației în comuna Cosmești au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 2002 -2016.

AN	POP.TOTALA	POP. MASCULINA	POP. FEMININA
2002	7003	3519	3484
2003	6987	3507	3480
2004	6982	3520	3462
2005	6988	3523	3465
2006	6983	3529	3454
2007	6954	3514	3440
2008	6958	3525	3433
2009	6935	3523	3412

2010	6922	3516	3406
2011	6930	3511	3419
2012	6946	3521	3425
2013	6893	3503	3390
2014	6850	3474	3376
2015	6793	3440	3353
2016	6749	3428	3321

Sursa: INSSE, 2017



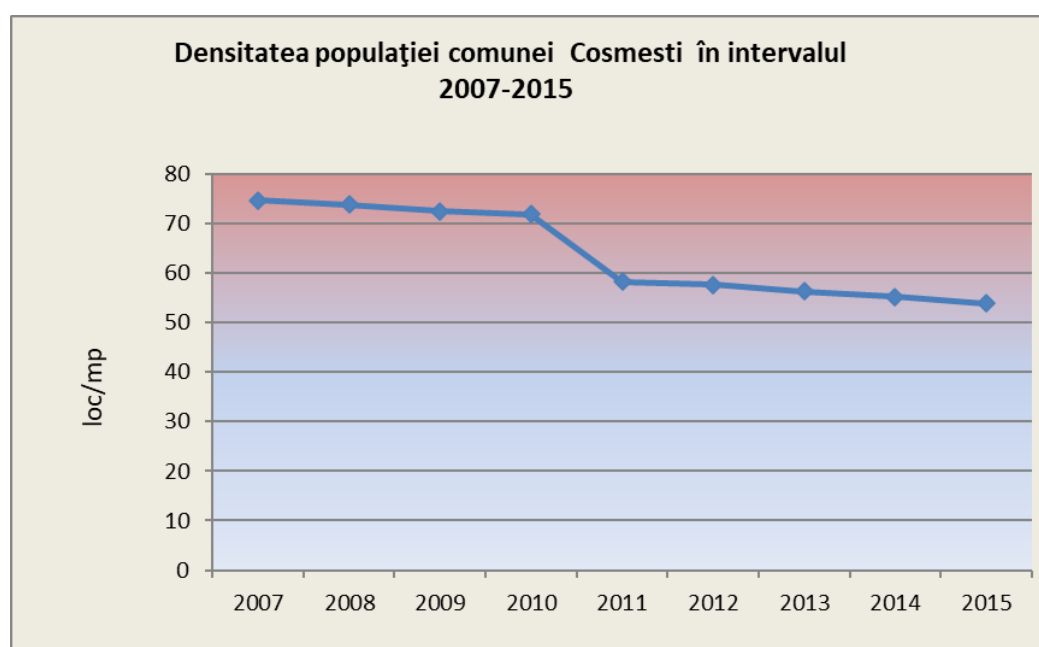
Sursa: INSSE, 2017

Densitatea populației

Densitatea populației comunei Cosmești analizată pentru intervalul 2007-2015, raportând populația înregistrată la 1 iunie la suprafața totală a comunei, a cunoscut o scădere proporțională cu mărirea suprafeței locuibile. Densitatea generală este mai mică decât media județeană înregistrată la recensământul din 2013, de 120 locuitori/km², precum și a celei înregistrate la același recensământ la nivelul Regiunii Sud-Est, de 79,7 locuitori/km².

SPECIFICATIE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Suprafata locuibilă - km ²	93.2	94.2	95.7	96.4	119.1	120.6	122.3	124.1	126.2
Populația stabilă la 1.1.	6954	6958	6935	6922	6930	6946	6893	6850	6793
Densitatea loc/km ²	74.6	73.8	72.4	71.8	58.2	57.6	56.3	55.2	53.8

Sursa: INSSE, 2017



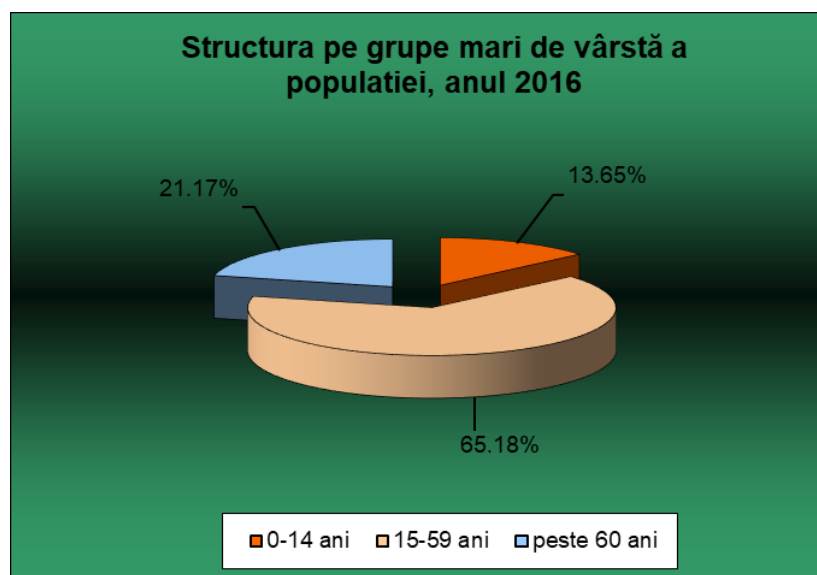
Sursa: INSSE, 2017

2.5.2.Structura populației

2.5.2.1.Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației

Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației comunei Cosmești a fost analizată conform datelor înregistrate la 1 ian. 2016, furnizate de INSSE, București anul 2016.

Structura pe grupe mari de vârstă a populației comunei atestă faptul că structurile demografice sunt afectate de procesul de îmbătrânire. Grupa populației tinere, cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani, reprezintă 13.6% din total, fiind sub pragul de 30%, ce marchează începutul degradării structurilor demografice dintr-un teritoriu din cauza procesului de îmbătrânire. Populația adultă a crescut ca efectiv și ca pondere din populația totală în acest interval, la fel ca și populația vârstnică.



Sursa: INSSE, 2017

Calculând indicele de îmbătrânire la nivelul comunei, prin raportarea populației vârstnice la cea tânără, remarcăm că acesta se situează peste valoarea unitară, ceea ce atestă faptul că populația comunei Cosmești este afectată de procesul de îmbătrânire și a atins pragul critic de degradare a structurilor demografice.

AN	0-14	15-59	PESTE 60	INDICE DE IMBATRANIRE
2016	921	4399	1429	1.55

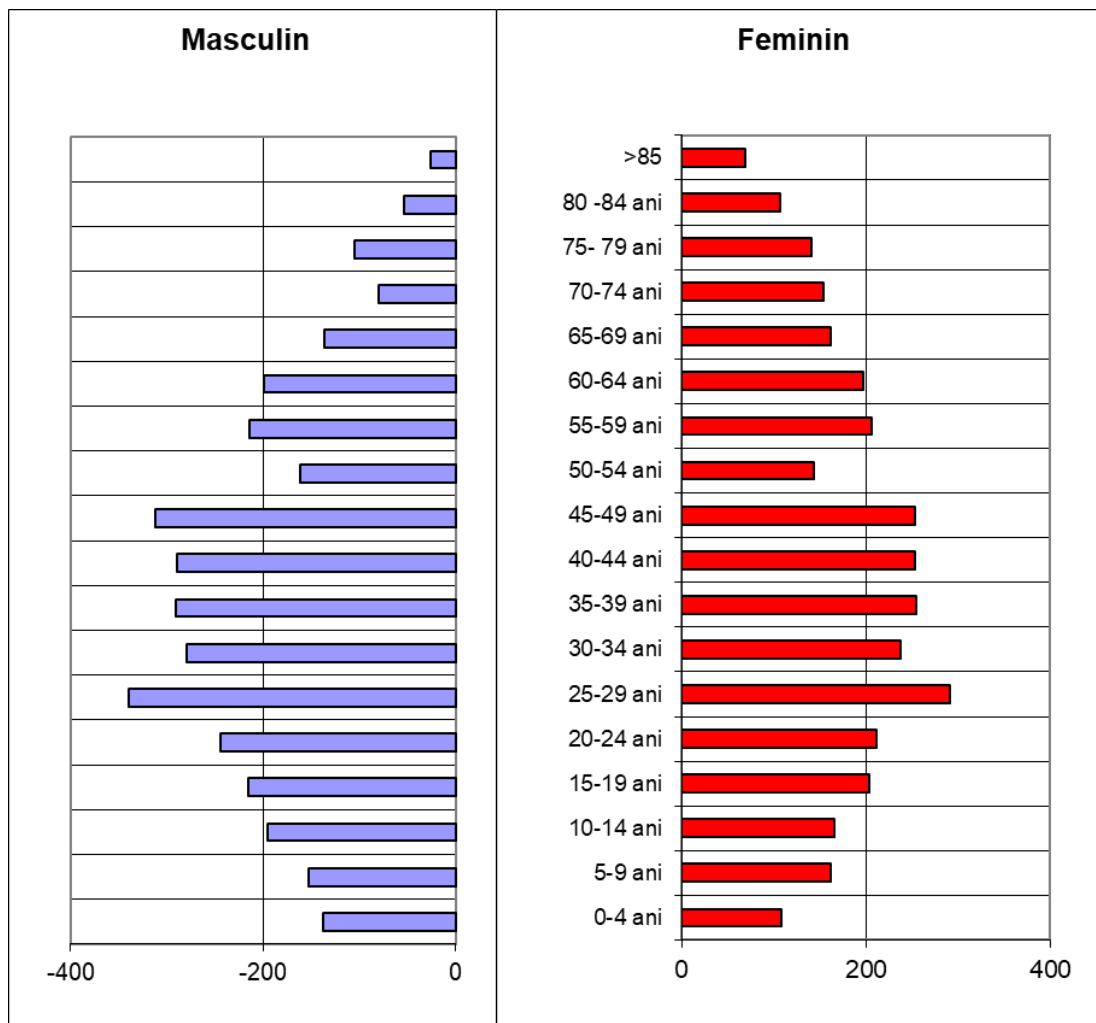
Sursa: INSSE, 2017

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe la 1 ian. 2016, reprezentată prin piramida vârstelor, ilustrează procesul de îmbătrânire demografică, prin diminuarea segmentelor de la bază. Forma piramidei din 2016 este cea reprezentativă pentru o populație aflată în tranziție demografică, aspect observabil prin faptul că segmentele cele mai proeminente aparțin generațiilor de 15-19, 35-44 ani. Populației cu vârsta înaintată îi va lua locul un contingent destul de valoros, reprezentat de segmentele în vârstă de 15-19 ani, ceea ce înseamnă că această comună dispune de resurse umane încă numeroase și cu vitalitate ridicată.

2016			
Grupe de vârstă	TOTAL	Masculin	Feminin
	6749	3428	3321
0-4 ani	245	137	108
5-9 ani	315	153	162
10-14 ani	361	195	166
15-19 ani	419	215	204
20-24 ani	455	244	211
25-29 ani	630	339	291
30-34 ani	517	279	238
35-39 ani	546	291	255
40-44 ani	542	289	253
45-49 ani	565	312	253
50-54 ani	305	161	144
55-59 ani	420	214	206
60-64 ani	396	199	197
65-69 ani	298	136	162
70-74 ani	234	80	154
75-79 ani	246	105	141
80 -84 ani	160	53	107
>85	95	26	69

Sursa: INSSE, 2017

Piramida vârstelor



Sursa: INSSE, 2017

În ceea ce privește raportul dintre sexe, exprimat prin **indicele de masculinitate**, în anul 2016 are valoarea 1.03, ceea ce atestă un echilibru, populația masculină fiind mai numeroasă în special la nivelul segmentelor de vârstă mijlocie.

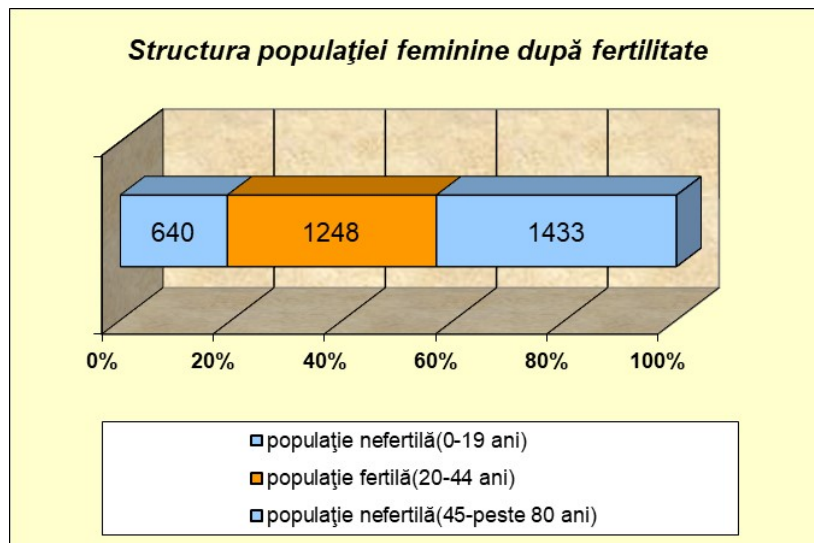
În cadrul grupei adulte se remarcă sub aspect demografic, cu un rol activ în dinamica numerică a populației, **subgrupa fertilă**, care cuprinde populația feminină cu vârsta cuprinsă între 20-44 ani, capabilă de reproducere.

AN	TOTAL	0-14 ANI	15-19 ANI	20-29 ANI	30-49 ANI	> 50ANI
2016	3321	436	204	502	999	1180

Sursa: INSSE, 2017

Un aspect îmbucurător îl constituie faptul că grupa cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani este destul de mare, ceea ce poate avea efecte pozitiv pe termen mediu și lung asupra natalității.

Și perspectiva este bună datorită ponderii ridicate a populației de fertilitate maximă (20-29 ani), în 2016 ea reprezentând 15.11% (502 persoane) din total, ceea ce va avea efecte pozitive pe termen lung.



Sursa: INSSE, 2017

2.5.3. Dinamica populației

2.5.3.1. Mișcarea naturală a populației

Mișcarea naturală a populației reprezintă modificările survenite în numărul și structura populației ca urmare a nașterilor, deceselor, căsătoriilor și divorțurilor. Această componentă a mișcării populației se reflectă și în structura pe vârste și pe sexe a populației, cât și asupra distribuției în teritoriu, având o influență directă asupra caracteristicilor dimensionale ale localităților. Un indicator al mișcării naturale este sporul (bilanțul) natural al populației, care reprezintă diferența dintre rata natalității și rata mortalității și relevă creșterea sau scăderea numărului de locuitori.

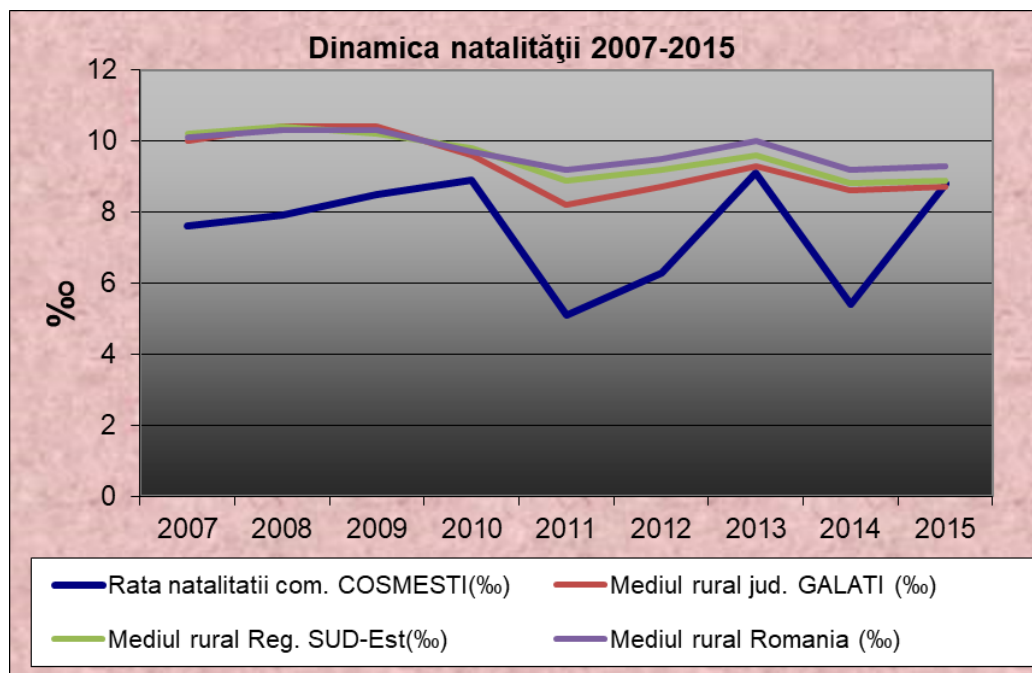
Bilanțul natural al populației

Componenta activă a mișcării naturale a populației, *natalitatea*, este cuantificată prin rata natalității, care reprezintă numărul de nașteri înregistrate într-un interval de un an raportat la o mie de locuitori.

În intervalul 2007-2015 pentru care s-au analizat datele furnizate de INSS București, evoluția natalității a fost una oscilantă, marcată de etape alternante de creștere și scădere. Minimul s-a înregistrat în anul 2011, când rata natalității a fost de 5.1‰, în timp ce maximum a fost de 9.1‰, în anul 2013. Trendul general urmat de acest indicator în comuna Cosmești a fost unul oscilant, valorile continuând să se mențină sub cele din contextul județean, regional și național. Evoluția natalității a fost influențată de modificarea comportamentului demografic, aliat la tendința națională, precum și de particularitățile economice.

AN	NĂSCUTI VII	POP. TOTALA	RATA NATALITATII COM. COSMESTI (‰)	MEDIUL RURAL JUD. GALATI (‰)	MEDIUL RURAL REG. SUD- EST (‰)	MEDIUL RURAL ROMANIA (‰)
2007	53	6954	7.6	10	10.2	10.1
2008	55	6958	7.9	10.4	10.4	10.3
2009	59	6935	8.5	10.4	10.2	10.3
2010	62	6922	8.9	9.6	9.8	9.7
2011	36	6930	5.1	8.2	8.9	9.2
2012	44	6946	6.3	8.7	9.2	9.5
2013	63	6893	9.1	9.3	9.6	10
2014	37	6850	5.4	8.6	8.8	9.2
2015	60	6793	8.8	8.7	8.9	9.3

Sursa: INSSE, 2017



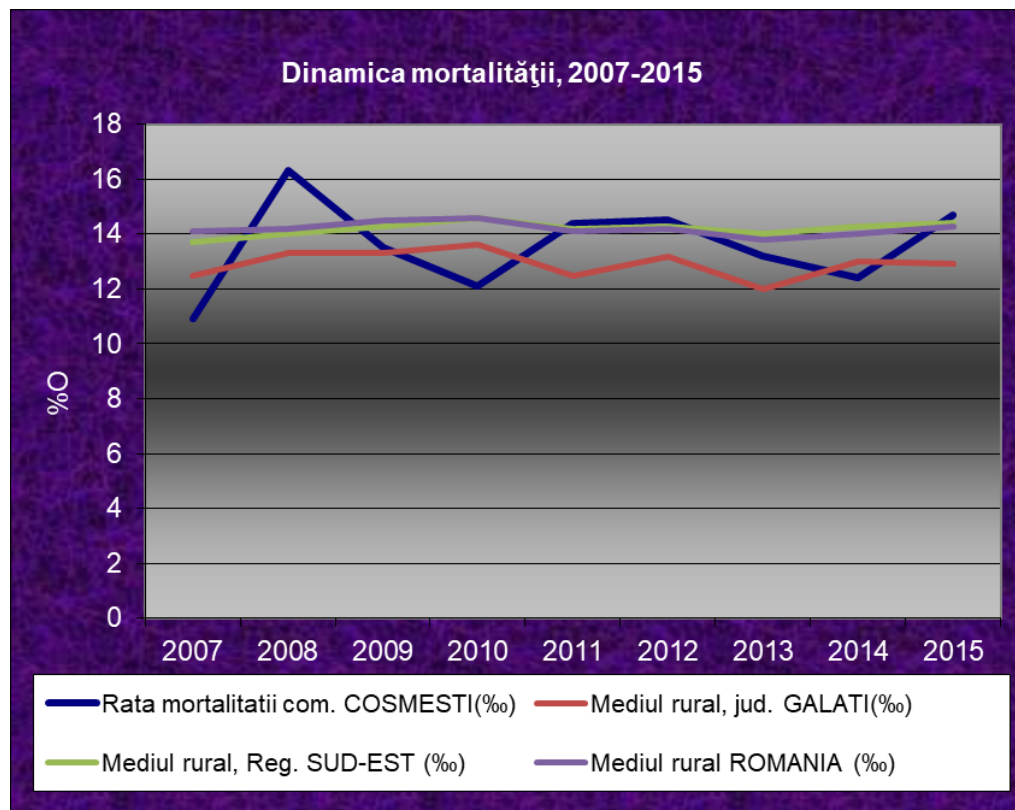
Sursa: INSSE, 2017

Mortalitatea, cealaltă componentă a bilanțului natural, înregistrează, în același interval 2007-2015, tendințe distincte de evoluție, regimul oscilațiilor fiind variat. Astfel, diferența dintre minimul (10.9‰) din 2007 și maximum (16.3‰) înregistrat în anul 2008 este una semnificativă și ilustrează ritmul fluctuant în care a evoluat acest indicator demografic.

AN	DECEDATI	POP. TOTALA	RATA MORTALITATII COM. COSMESTI (‰)	MEDIUL RURAL, JUD. GALATI(‰)	MEDIUL RURAL,REG. SUD-EST (‰)	MEDIUL RURAL ROMANIA (‰)
2007	76	6954	10.9	12.5	13.7	14.1
2008	114	6958	16.3	13.3	14	14.2
2009	94	6935	13.5	13.3	14.3	14.5
2010	84	6922	12.1	13.6	14.6	14.6
2011	100	6930	14.4	12.5	14.2	14.1
2012	101	6946	14.5	13.2	14.3	14.2
2013	91	6893	13.2	12	14	13.8
2014	85	6850	12.4	13	14.3	14
2015	100	6793	14.7	12.9	14.4	14.3

Sursa: INSSE, 2017

De remarcat este faptul că valorile ratei mortalității au fluctuat, chiar depășind valorile specifice mediului rural, atât în context regional, județean, dar și valorile din mediu rural național.

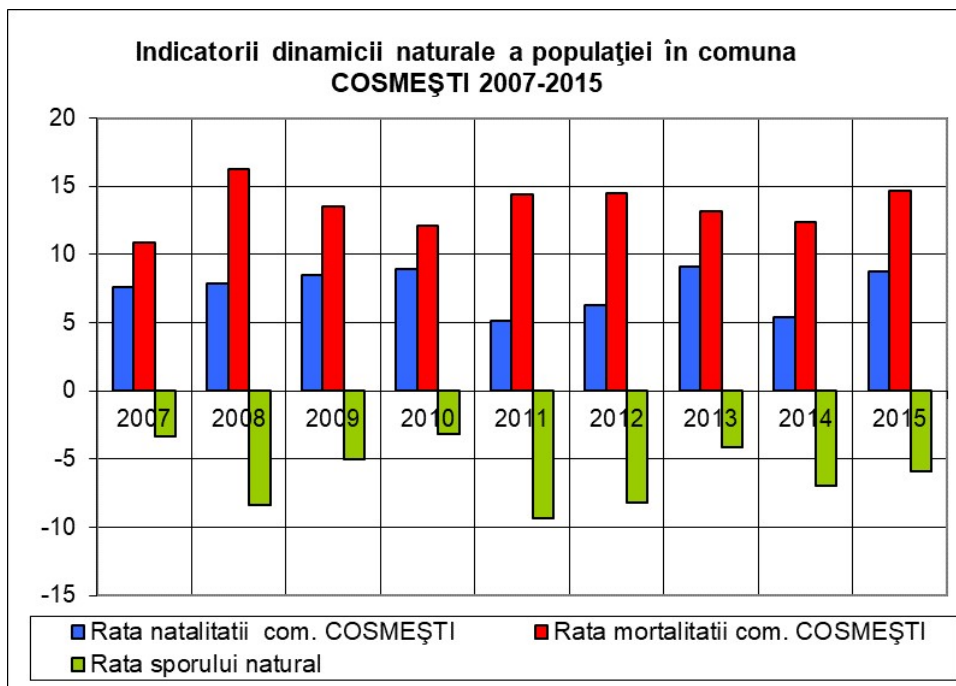


Sursa: INSSE, 2017

Sporul natural s-a menținut la cote negative în intervalului analizat, datorită valorilor mari ale mortalității. Pe termen lung acest fenomen va duce la procesul de îmbătrânire demografică.

AN	RATA NATALITATII COM. COSMESTI	RATA MORTALITATII COM. COSMESTI	RATA SPORULUI NATURAL
2007	7.6	10.9	-3.3
2008	7.9	16.3	-8.4
2009	8.5	13.5	-5
2010	8.9	12.1	-3.2
2011	5.1	14.4	-9.3
2012	6.3	14.5	-8.2
2013	9.1	13.2	-4.1
2014	5.4	12.4	-7
2015	8.8	14.7	-5.9

Sursa: INSSE, 2017



Sursa: INSSE, 2017

2.5.3.2. Bilanțul migrator al populației

Migrația populației se definește ca fiind acea mișcare în teritoriu prin care se modifică numărul și structura pe vârste și sexe a populației, ca urmare a intrării sau ieșirii din aria administrativă respectivă a unui număr de persoane din/spre alte arii administrativ teritoriale.

Migrația are două componente, *emigrația* (ieșirile) și *imigrația* (intrările de populație), a căror intensitate se măsoară cu ajutorul a doi indicatori – rata emigrației, respectiv rata imigrației. Prin compunerea acestora se obține *soldul migrator*, care este un indicator al atractivității teritoriului respectiv pentru migranți.

După durata pe care se manifestă, migrația poate fi definitivă, temporară și de tip pendulator (navetismul), toate aceste categorii de mobilitate afectând în timp populația comunei Cosmești.

În intervalul 2007-2015, a fost analizată situația migrației la nivelul comunei Cosmești funcție de datele furnizate de INSSE București privind stabilirile și plecările cu reședința, iar pentru calcularea soldului migrator au fost utilizate doar datele privind stabilirea și plecarea cu domiciliul.

Este de remarcat faptul că în decursul acestui interval, soldul migrator a fluctuat pe toată durata intervalului, atingând valoarea maxima de 9.8‰ în 2011, iar valoarea minimă de -1.6‰ în 2015.

Deoarece nu există o evidență strictă a migrației, datele de mai jos nu pot reflecta intru totul realitatea, numărul emigranților fiind de cele mai mult ori mult mai mare.

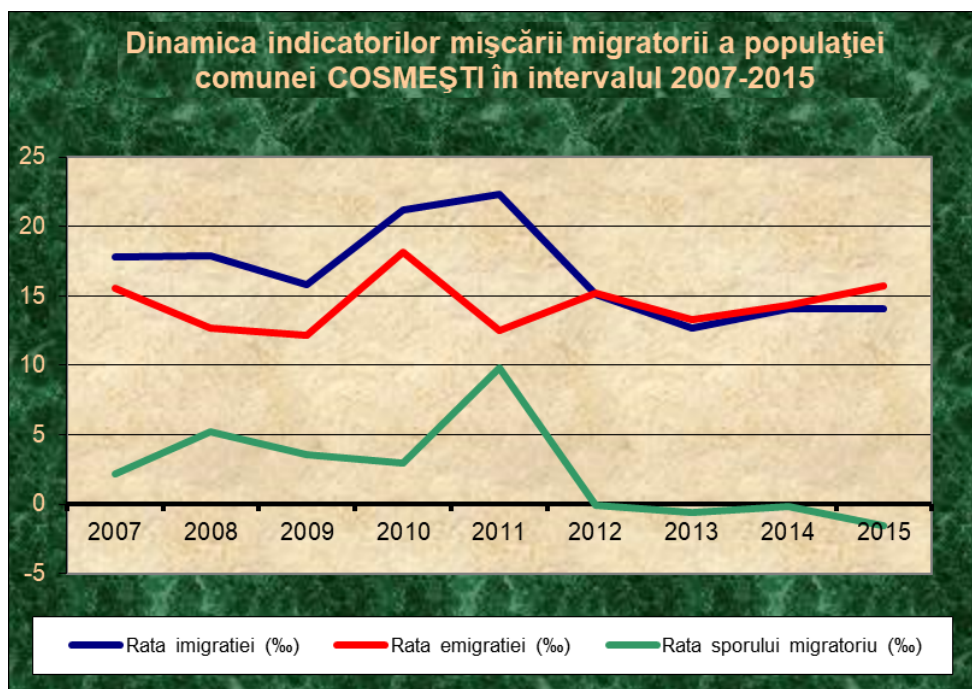
AN	STABILIRI DE RESEDINTA	PLECARI CU RESEDINTA	STABILIRI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA)	PLECARI CU DOMICILIUL (INCLUSIV MIGRATIA EXTERNA)	SOLD MIGRATORIU
2007	16	39	124	109	15
2008	14	41	125	89	36
2009	13	55	110	85	25
2010	9	39	147	126	21
2011	8	48	155	87	68
2012	6	61	105	106	-1
2013	12	47	88	92	-4
2014	7	46	97	98	-1
2015	15	55	96	107	-11

Sursa: INSSE, 2017

AN	RATA IMIGRATIEI (‰)	RATA EMIGRATIEI (‰)	RATA SPORULUI MIGRATORIU (‰)
2007	17.8	15.6	2.2
2008	17.9	12.7	5.2
2009	15.8	12.2	3.6

2010	21.2	18.2	3
2011	22.3	12.5	9.8
2012	15.1	15.2	-0.1
2013	12.7	13.3	-0.6
2014	14.1	14.3	-0.2
2015	14.1	15.7	-1.6

Sursa: INSSE, 2017



Sursa: INSSE, 2017

2.5.3.3. Bilanțul real al populației

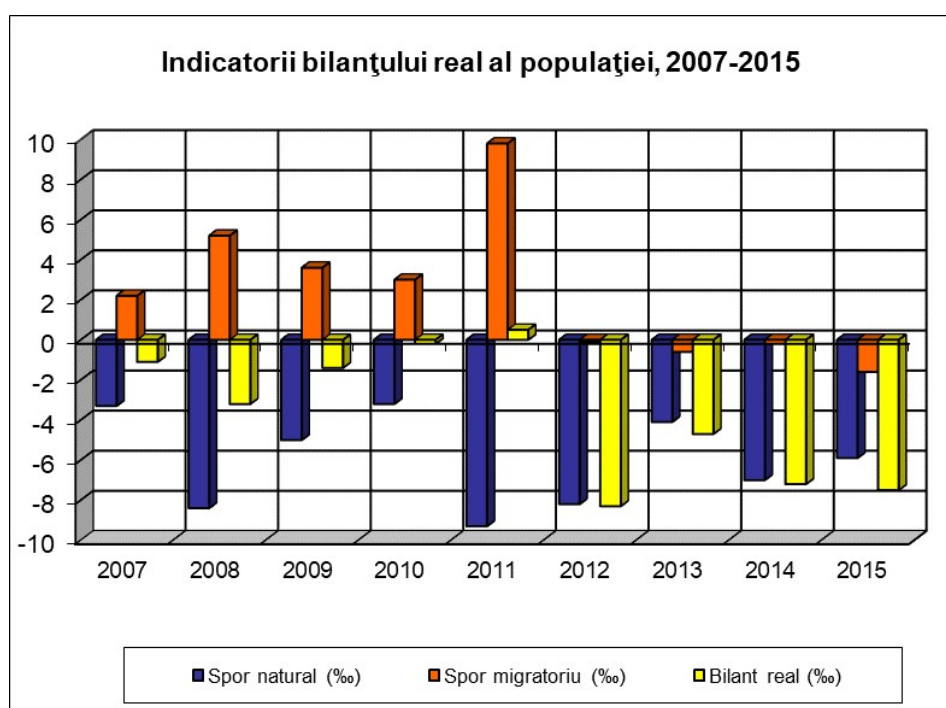
Bilanțul (soldul) real al populației se obține prin însumarea soldului mișcării naturale cu cel al mișcării mecanice a populației, și determină dinamica globală a populației teritoriului supus studiului.

În comuna Cosmești, bilanțul a fost negativ pe durata intervalului analizat, ceea ce înseamnă că scade atractivitatea pentru locuire.

AN	SPOR NATURAL (‰)	SPOR MIGRATORIU (‰)	BILANT REAL (‰)
2007	-3.3	2.2	-1.1
2008	-8.4	5.2	-3.2

2009	-5	3.6	-1.4
2010	-3.2	3	-0.2
2011	-9.3	9.8	0.5
2012	-8.2	-0.1	-8.3
2013	-4.1	-0.6	-4.7
2014	-7	-0.2	-7.2
2015	-5.9	-1.6	-7.5

Sursa: INSSE, 2017



Sursa: INSSE, 2017

2.5.4. Resursele umane

Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 15-59 ani, atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine, în număr de 4399 persoane în anul 2016.

Conform datelor statistice reprezentate tabelar mai jos, în comuna Cosmești ponderea populației apte de muncă era, în anul 2016 de 65.2%, din totalul populației stabile, ceea ce înseamnă că teritoriul dispune încă de un capital important de forță de muncă.

Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă - 20-39 ani și 40-59 ani, se remarcă faptul că raportul a fost favorabil pentru vârstele adulte din eșalonul superior, ceea ce denotă faptul că teritoriul comunei Cosmești dispune încă de resurse de muncă cu un grad ridicat de vitalitate.

An	20-39	40-59	Raport
2016	2148	1832	1,17

Sursa: INSSE București, 2017

Disponibilul actual și de perspectivă de resurse umane poate fi estimat utilizând și raportul de substituție a populației, calculat prin raportarea populației cu vârsta între 15-24 de ani la segmentul de vârstă 55-64 de ani, la nivel comunal:

AN	15-24	55-64	RAPORTUL DE SUBSTITUTIE
2014	874	816	1.07

Sursa: INSSE București, 2017

De remarcat că valoarea a depășit 100%, astfel încât populația cu vârsta de 55-64 de ani care va trece în rândul populației inactive va fi înlocuită de un contingent tânăr superior numeric, asigurând o substituție foarte bună a forței de muncă.

2.5.5. Forța de muncă

Numărul mediu de salariați a scăzut cu 26 persoane în perioada 2007-2015.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Număr mediu salariați – total	208	191	180	182	173	176	176	178	182

Sursa: INSSE București, 2017

O mențiune importantă este legată de activitatea de construcții, binecunoscută ca fiind un debușeu pentru munca „la negru”, de cele mai multe ori numărul de salariați aflați în evidențe fiind mai mic decât cel real. Același lucru este valabil și în cazul salariaților din agricultură și activitățile conexe.

Navetismul

Conform autorităților locale, persoanele care nu au loc de muncă în comuna Cosmești lucrează în localitățile apropiate, mișcarea de navetism fiind favorizată de cursele regulate de autobuz pe această rută.

Comercializarea produselor agricole obținute în gospodării și construcțiile sunt domenii de activitate ce antrenează locuitorii comunei în mișcări de navetism. Salariații din sectorul bugetar sunt antrenați în acest tip de mișcare și în sens invers, dinspre localitățile apropiate înspre comuna Cosmești.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 70
--	--	-----------------	------------

Nivelul șomajului

Disponibilul de forță de muncă este calculat de către A.J.O.F.M. ca fiind populația cu vârsta cuprinsă între 18-62 de ani care participă la activități productive retribuite, conform legislației în vigoare.

Ponderea șomerilor este explicabilă în cea mai mare parte prin disponibilizările care au avut loc în unitățile economice din centrele urbane aflate în proximitate, unde activau persoane din comună, precum și dezvoltarea economică insuficientă la nivel de comună.

Lipsa cererii pentru forța de muncă determină o parte a forței de muncă tinere și adulte fie să migreze spre alte orașe, fie să plece în străinătate temporar (sezonier) pentru muncă în țări ca Italia, Spania, Grecia, etc.

Potrivit INSSE București, în anul 2016 numărul de șomeri înregistrați la nivelul comunei era de 248 persoane, din care 99 femei și 149 bărbați.

Este necesar de menționat că datele statistice cuprind doar șomerii înregistrați ca atare la Oficiul Forțelor de Muncă, astfel încât la aceștia se adaugă șomerii neînregistrați, care se ocupă de agricultură pentru a subzista („șomajul ascuns”). Pe de altă parte, o parte din șomerii înregistrați pot lucra fără forme legale, fie în zonă, fie în străinătate, chiar dacă figurează în cadrul populației șomere.

Aprecieri asupra pieței muncii

Piața muncii este definită de cele două componente: oferta de forță de muncă, reprezentată de populația aptă de muncă, respectiv cererea de forță de muncă, sau unitățile economice angajatoare.

Atât capitoul privind potențialul economic al comunei, cât și profilul ocupațional au relevat faptul că teritoriul comunei Cosmești prezintă un profil terțiar-agrar.

Cea mai mare parte a populației active este ocupată în agricultură și activități conexe. Numărul persoanelor salariate în agricultură este foarte mic, ea fiind practică majoritar în sistem individual, pentru subzistență. Creșterea animalelor este, la rândul său, o ocupație cu potențial în comună, fiind practică tot în sistem individual.

Ponderea încă mare a activilor în agricultură maschează și un alt fenomen, respectiv migrația internațională fără contract de muncă, și deci neînregistrată ca atare.

Activitățile din domeniul industriei și construcțiilor sunt reduse în comună.

Se remarcă tendințele de dezvoltare a inițiativei private, în domeniul comerțului, însă nu se valorifică suficient resursele umane de care dispune comuna.

Cea mai mare parte a locurilor de muncă provin însă din sectorul bugetar.

Putem aprecia în baza celor de mai sus, că resursele umane din comună sunt utilizate insuficient, fapt care determină un anumit grad de repulsivitate a comunei generată de lipsa locurilor de muncă și are drept consecință de cele mai multe ori emigrarea.

Disfuncționalități

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

Analiza relativ detaliată asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social, profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

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

Concluzii

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

2.6. CIRCULAȚIA

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.

Rețeaua stradală ce străbate comuna Cosmești este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi comunicație din interiorul teritoriului administrativ.

2.6.1.Căi de comunicație rutieră

Reteaua rutieră a comunei este formată din drumuri naționale, județene și comunale în diferite stări tehnice.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 72
--	--	-----------------	------------

Unele sectoare din drumurile județene și cele comunale sunt în stare proastă de întreținere și nu corespund din punct de vedere al îmbracamintii și al caracteristicilor în profil transversal.

Principalele artere rutiere care străbat comuna Cosmești sunt:

- **DN 24/E 581** București – Iași;
- **DJ 252** Nicorești – Movileni;
- **DJ 252 H** Tecuci – Furcenii Noi;
- **DC 67** Băltărești (racord DN 24/E581) – Furcenii Vechi (racord DJ 252);
- **DC 67A** racord DC 67 (Băltărești) – Băltărești (DJ 252);
- **DC 67B**, racord DC 67 (Satu Nou) - Furcenii Vechi (racord DJ 252);
- **DC68** Băltărești (racord DN 24/E581)- Cosmeștii-Vale;
- **DC 69** Cosmești - Ionășeni.

Lungimea totală a drumurilor de pe teritoriul UAT Cosmești, pe categorii de drumuri este următoarea:

Drum național – 3000 m,
 Drumuri județene – 8500 m,
 Drumuri comunale:

- DC 67 - 2,3 km
- DC 67A – 1,044 km
- DC 67B – 0,66 km
- DC68 – 6,0 km
- DC 69 – 10,95 km.

Străzi – 25327 m.

Starea de viabilitate

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Cosmești poate fi caracterizată ca satisfăcătoare, pe drumurile național, județene și comunale nu lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului.

În mare parte, drumurile satești sunt drumuri pietruite (asfalt 30% și 70% pietruite), pe timp nefavorabil circulația rutieră făcându-se anevoios.

Punctele de intersecție ale intravilanului existent al comunei Cosmești cu DN 24 (E581) sunt următoarele:

sat Cosmeștii-Vale

km 7+240 – km 7+340stg/dr.

sat Cosmești

km 7+745 – km 10+101stg/dr.

Accese în zonele de intravilan se fac numai pe drumuri existente ce trebuiesc modernizate.

Indicatoarele de intrare și ieșire din localitate pentru DN 24 (E581) se află la km 8+380 intrare, respectiv km 9+843 ieșire sat Cosmești.

2.6.2.Căi de comunicație feroviare

Comuna Cosmești este străbătută de **calea ferată dublă electrificată 704** ce leagă **magistralele principale 500 București-Suceava și 600 Făurei-Iași-Ungheni, pe sectorul Tecuci-Mărășești.**

Situarea comunei Cosmești de-a lungul drumului național **DN 24/E 581** București – Iași, la intersecția mai multor drumuri județene și accesul la linia de cale ferată, asigură un **grad ridicat de accesibilitate** atât la nivel județean cât și la nivel național și internațional.

2.6.3. Disfuncționalități

- Starea drumurilor satești este nesatisfăcătoare datorită lipsei îmbrăcămînții asfaltice și amenajărilor improprii pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului.
- Lipsa șanțurilor și a rigolelor pe marginea drumurilor / neglijarea efectuării lucrărilor de curățare, decolmatare și adâncire a acestora acolo unde rigolele/șanțurile există.
- Podurile și podețele rutiere necesită reparații prin introducerea tuburilor de mare capacitate, în vederea evitării inundării drumurilor.

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

În componența intravilanului existent intră localitățile Cosmești, Cosmeștii-Vale, Băltăreți, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Satu Nou.

Toate localitățile componente au în intravilan zone de lotizări cu diferite funcțiuni: locuire, agricolă, unități economice, unități de gospodărie publică și echipare edilitară, depozitarea deșeurilor, unități turistice și de agrement, etc.

2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare

Fondul de locuințe este constituit din case cu regim de înălțime P și P+1.

Zona de locuințe se află amplasată în lungul drumurilor satești, comunale și județene, urmând ca în cadrul zonei de locuit să existe unități de deservire curentă (spații comerciale și prestări servicii).

Rezultatele studiilor efectuate la Primăria comunei Cosmești cât și informațiile furnizate de Institutul Național de Statistică București cu privire la fondul de locuințe în intervalul 2008 – 2015 sunt prezentate în tabelul care urmează:

Evoluția fondului de locuințe pentru comuna Cosmești – anii 2008 - 2015:

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Locuințe existente – număr total, din care:	2246	2265	2274	2352	2368	2388	2409	2432
Locuințe în proprietate publică	53	53	53	5	5	5	5	5
Locuințe în proprietate privată	2193	2212	2221	2347	2363	2383	2404	2427

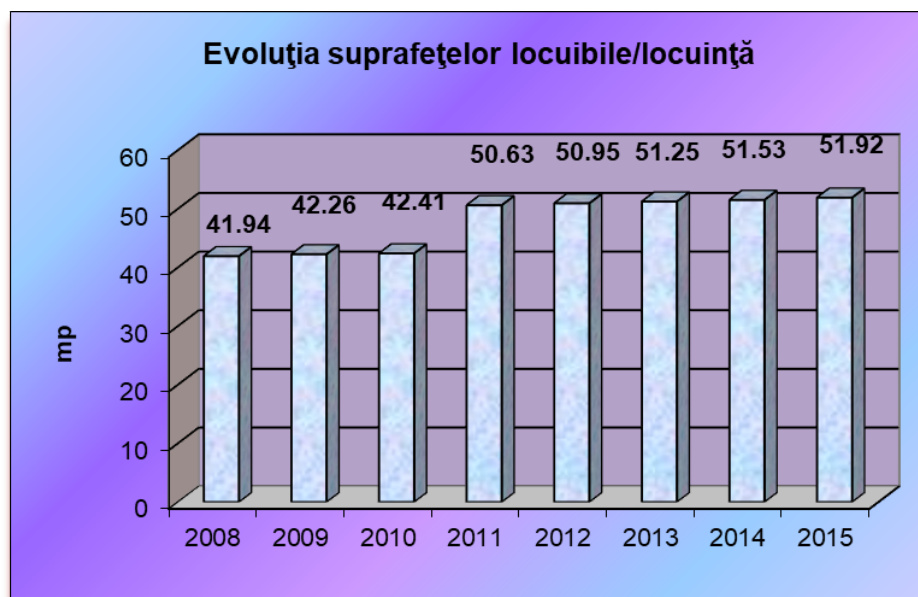
Suprafața locuibilă – total mp	94192	95718	96435	119075	120646	122398	124137	126279
Suprafața locuibilă – proprietate publică, mp	1762	1762	1762	175	175	175	175	175
Suprafața locuibilă – proprietate majoritar privată, mp	92430	93956	94673	118900	120471	122223	123962	126104

Sursa: INSSE București 2017

Datorită creșterii suprafeței locuibile, a crescut și suprafața medie care revine unei locuințe, după cum se observă în graficul următor:

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Suprafață locuibilă-mp	94192	95718	96435	119075	120646	122398	124137	126279
Locuințe existente	2246	2265	2274	2352	2368	2388	2409	2432
Suprafață locuibilă/locuință	41,94	42,26	42,41	50,63	50,95	51,25	51,53	51,92

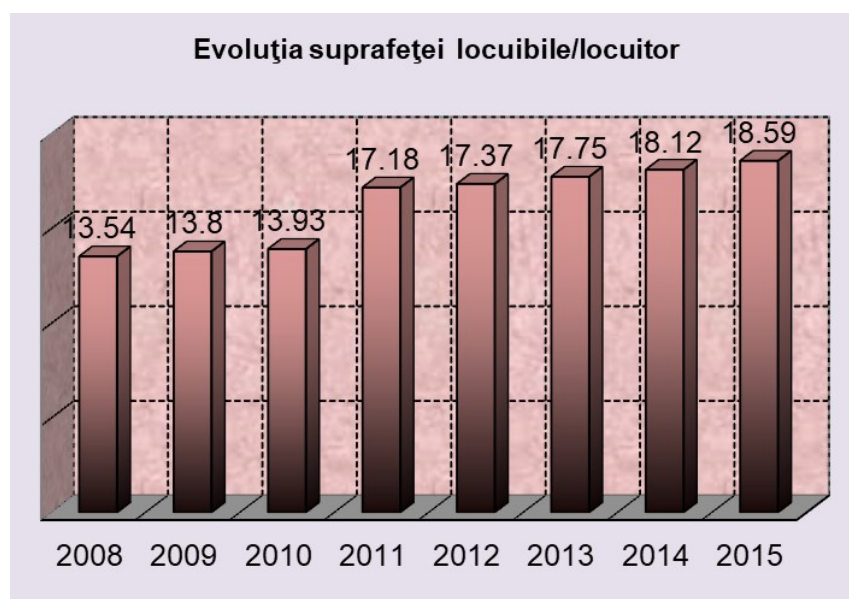
Sursa: INSSE București 2017



Dacă se raportează suprafața locuibilă la numărul de locuitori, se observă că valoarea maximă a suprafeței locuibile care revine unei persoane se înregistrează în anul 2015. Casele noi se construiesc din fonduri proprii ale populației.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Suprafață locuibilă-mp	94192	95718	96435	119075	120646	122398	124137	126279
Populația	6958	6935	6922	6930	6946	6893	6850	6793
Suprafața locuibilă/locuitor Cosmești - mp	13,54	13,80	13,93	17,18	17,37	17,75	18,12	18,59

Sursa: INSSE București 2017



Sursa: prelucrarea datelor furnizate de INSSE București 2017

Structura acestei zone este caracteristică unui sat moldovenesc: parcelări cu o configurație specifică determinată de condiții istorice și de relief, având case amplasate izolat pe parcelă.

Analizând comparativ situația la nivelul anului 1999, cu situația la nivelul anului 2017, existentă în teren la data elaborării actualului P.U.G. se constată că extinderea localității s-a realizat atât prin construirea de case în perimetrul existent cât și prin ocuparea de noi terenuri în afara satelor.

Majoritatea gospodăriilor cuprind casa și anexele, au un nivel mediu de organizare și calitate uneori chiar mediocră a construcțiilor.

În ceea ce privește materialele folosite la construcția locuințelor, se remarcă două aspecte. Casele vechi erau construite din chirpici, de dimensiuni mai reduse, cu 2 camere despărțite de o tindă. Lângă locuință se construiau anexele constând în grajduri, șoproane, șuri.

După 1990 este îmbucurător faptul că unele case încep să revină la stilul arhitectonic tradițional și utilizarea lemnului în construcție, chiar dacă, de cele mai multe ori sunt vizate numai nivelurile superioare.

Din punct de vedere al dotărilor edilitare, apreciem că gradul de dotare este mediu. Astfel, există alimentare cu apă în sistem centralizat, în toate satele, mai puțin în Cosmeștii-Vale. Nu există sistem centralizat de canalizare și stație de epurare. În general, gospodăriile au bucătării de vară, care sunt dotate cu plite cu combustibil solid și cu butelii.

Caracteristici:

- fondul construit este format în cea mai mare parte din case dezvoltate pe parter, P, iar construcțiile din zona centrală și cele mai recente sunt de tip P+1; tot în zona centrală sunt construite două blocuri.

- schema funcțională pentru case este cea tradițională pentru aceste locuri: un hol cu două până la cinci încăperi, cu bucătăria în interior dar și/sau separat într-o anexă;

- materiale de construcție - gama materialelor este diversificată: casele foarte vechi sunt construite din chirpici și paiață, iar cele din lemn, cărămidă, ciment, dar și materiale moderne pentru izolare (rigips, vată de sticlă, OSB, panouri de polistiren);

- din punct de vedere al dotărilor edilitare al locuințelor din comună, se poate menționa gradul mediu de dotare.

Destinația construcțiilor :

- locuințe **92,0 %**
- social - culturale **5,0%**
- agrozootehnice și industriale **3,0%**

Materiale de construcție:

- chirpici, paiață **70,0 %**
- zidărie, beton **30,0 %**

Caracteristici de amplasament:

- Perioada de colț $T_c = 0,7 \text{ sec}$

- Accelerația terenului pentru proiectare pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ANI $a_g = 0,20g$

- Având în vedere prevederile din STAS 6054-77 ("Teren de fundare - Adâncimi maxime de îngheț"), adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 0,8 – 0,9 m față de cota terenului natural.

- Regimul climato – meteorologic specific arealului geografic căruia îi aparține județul Galați impune încadrarea în zona C – după STAS 10101/20-90 (încărcări date de vânt) și zona D după STAS 10101/21-92 (încărcări date de zăpadă).

Realizarea noilor construcții se va face avându-se în vedere folosirea zidăriei de cărămidă, a betonului și a lemnului la alcătuirea structurilor de rezistență, cu respectarea normelor și normativelor în vigoare privind atât calculul de rezistență și stabilitate, cât și modul de alcătuire a elementelor.

Disfuncționalități:

- Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor;
- Comuna, și implicit locuințele, nu sunt racordate la rețeaua de gaze naturale,
- Comuna nu dispune de sistem centralizat de apă în satul Cosmeștii-Vale;
- Comuna nu dispune de sistem centralizate de canalizare;
- Încălzirea în mediul rural se face în cea mai mare parte cu sobe cu combustibili solizi.

2.7.1.2. Zona pentru instituții publice și servicii

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

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

- **Primăria**

Funcționează în localitatea Cosmești într-o clădire P, amplasată în zona centrală a satului. Clădirea se află în stare bună de funcționare.



Foto: Primăria comunei Cosmești

- **Unități de învățământ:**

În comuna Cosmești procesul de învățământ se desfășoară în următoarele unități de învățământ:

Cosmești - Școala nr. 1 cu clasele I-X

Furcenii Noi - Școala cu clasele I-VIII

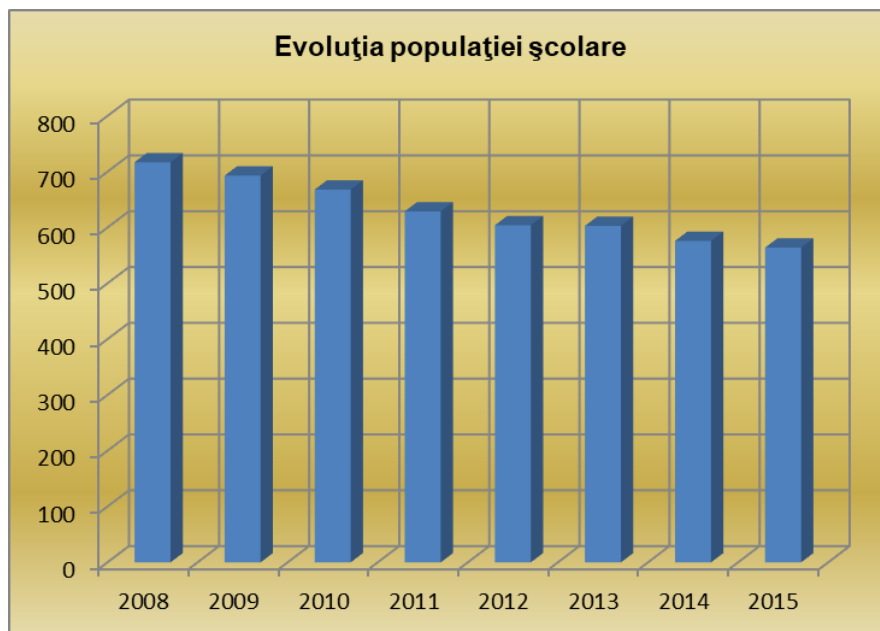
Furcenii Vechi - Școala cu clasele I-VIII

Cosmeștii-Vale - Școala cu clasele I-VIII

Băltăreți - Școala cu clasele I-IV

Grădinite există câte una în fiecare din satele: Cosmeștii-Vale; Cosmești; Furcenii Noi; Furcenii Vechi (Grădinița Ion Creangă); Băltareți.

Evoluția populației școlare din comuna Cosmești este prezentată în diagrama următoare:



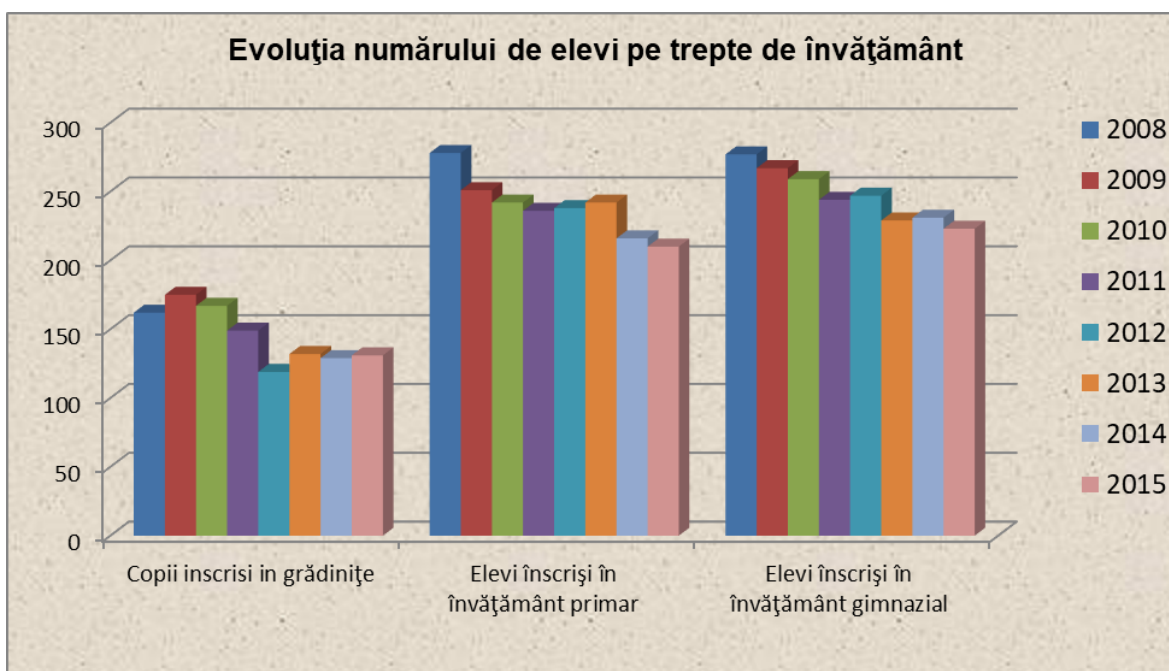
Sursa: date furnizate de INSSE București, 2017

Se observă că, în intervalul 2008 – 2015, numărul de persoane înscrise în unitățile de învățământ din comuna Cosmești a cunoscut o evoluție descendentă în școli și în grădinițe, datorită scăderii natalității.

Pe trepte de învățământ, situația numărului de elevi este următoarea:

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Copii înscriși în grădinițe	162	175	167	149	119	132	129	131
Elevi înscriși în învățământ primar	278	251	242	236	238	242	216	210
Elevi înscriși în învățământ gimnazial	277	267	259	244	247	229	231	223
Elevi înscriși în învățământ - total -	555	518	501	480	485	471	447	433
Total	717	693	668	629	604	603	576	564

Sursa: date furnizate de INSSE București, 2017



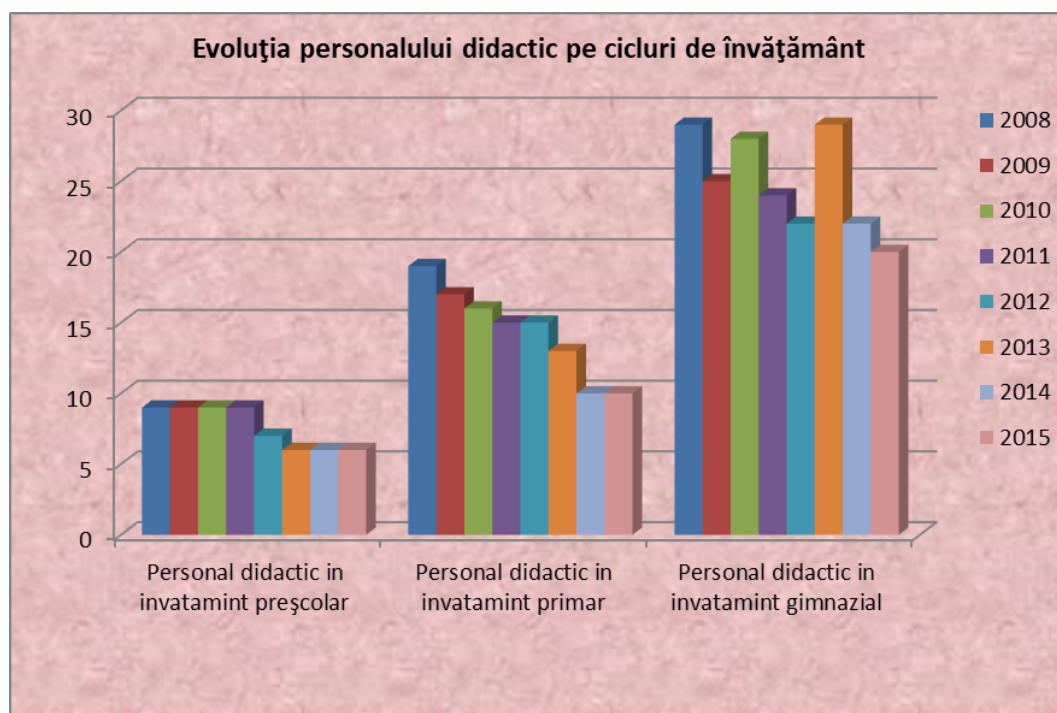
Sursa: date furnizate de INSSE București, 2017

Evoluția efectivului de cadre didactice este prezentată în cele ce urmează. Menționăm că datele sunt furnizate de Institutul Național de Statistică București.

Cadrele didactice care activează pe raza comunei sunt în număr de 36 persoane. Din care 10 sunt învățători, 6 educatoare și 20 profesori.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Personal didactic total -	57	51	53	48	44	48	38	36
Personal didactic in invatamint preșcolar	9	9	9	9	7	6	6	6
Personal didactic in invatamint primar	19	17	16	15	15	13	10	10
Personal didactic in invatamint gimnazial	29	25	28	24	22	29	22	20
Personal didactic in invatamint primar și gimnazial	48	42	44	39	37	42	32	30

Sursa: date furnizate de INSSE București, 2017



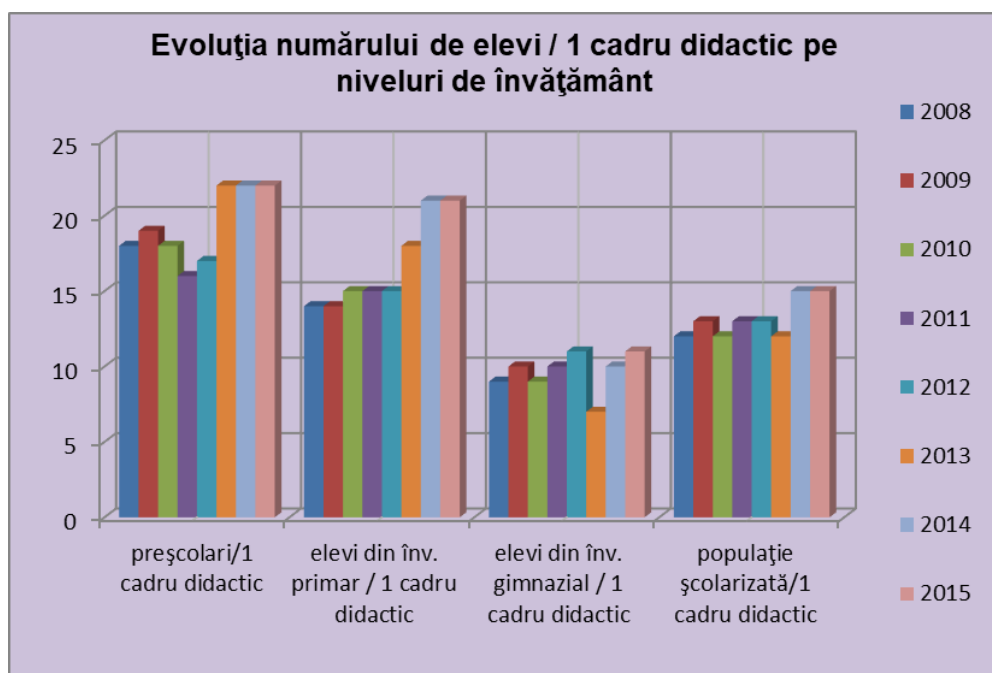
Sursa: date furnizate de INSSE București, 2017

Așa cum reiese din tabelul anterior, pe ansamblu, numărul total al cadrelor didactice care asigură desfășurarea procesului de învățământ în comuna Cosmești înregistrează o ușoară scădere, fiind direct proporțională cu evoluția populației școlare.

Un indicator important care reflectă calitatea actului de învățământ este **numărul de elevi / 1 cadru didactic**. Evoluția acestui indicator este redată în tabelul de mai jos.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
preșcolari/1 cadru didactic	18	19	18	16	17	22	22	22
elevi din înv. primar / 1 cadru didactic	14	14	15	15	15	18	21	21
elevi din înv. gimnazial / 1 cadru didactic	9	10	9	10	11	7	10	11
populație școlarizată/1 cadru didactic	12	13	12	13	13	12	15	15

Sursa: prelucrarea datelor obținute în urma prelucrării informațiilor furnizate de INSSE București, 2017



Sursa: date furnizate de INSSE București, 2017

Pe total, raportând numărul total de preșcolari și elevi înscriși în unitățile de învățământ din comuna Cosmești la numărul total de cadre didactice, rezultă valori care se încadrează în valoarea recomandată de 15 elevi / 1 cadru de învățământ. Această valoare este depășită în grădinițe.

Situația numărului sălilor de clasă, a laboratoarelor și atelierelor școlare este prezentată în tabelul următor:

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Săli de clasă și cabinete școlare – nr.	26	23	23	21	21	17	17	17
Laboratoare școlare – nr.	4	5	5	5	5	4	4	4
Număr PC	63	76	76	69	69	55	60	55

Sursa: INSSE București, 2017

Corelând numărul total de persoane școlarizate (preșcolari și elevi) cu numărul total de săli de clasă obținem un indicator important: *numărul de elevi/ 1 sală de clasă*.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Săli de clasă și cabinete școlare - număr	26	23	23	21	21	17	17	17
populația de vârstă școlară înscrisă în unit. de învă.	717	693	668	629	604	603	576	564
nr. de elevi / 1 sală de clasă	27	30	29	29	28	35	33	33

Sursa: INSSE București, 2017

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 82
--	--	-----------------	------------

Observăm că, în intervalul 2008 – 2015 populația de vârstă școlară înscrisă în unitățile de învățământ a scăzut, așadar numărului de elevi/1 sală de clasă, scade.

Aceasta se menține sub valoarea maximă admisă de 30 elevi/ 1 sală de clasă, mai puțin începând cu anul 2013. Așadar numărul de săli de clasă este corect dimensionat față de numărul de elevi.

- **Căminul cultural**

În comună există două cămine culturale, unul în localitatea Cosmești, construit în anul 1962 și unul în Furcenii Vechi construit în anul 1950 pentru desfășurarea activităților culturale din comună și petrecerea timpului liber și a evenimentelor familiale.

- **Biblioteca comunală**

În comuna Cosmești funcționează o bibliotecă publică în cadrul Căminului Cultural din Cosmești și biblioteci școlare în cadrul școlilor.

- **Dispensarul uman**

În comuna Cosmești funcționează 5 cabinete medicale individuale: 3 în Cosmești, 1 în Cosmeștii-Vale și unul în Furcenii Vechi.

În Cosmești există o farmacie.

Serviciile medicale sunt asigurate de 5 medici, 4 asistente și un asistent comunitar.

și o farmacie în Cosmești.

- **Poșta, telecomunicații și IT**

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A., Oficiul Județean de Poștă Galați, pe teritoriul comunei funcționând *Oficiul Poștal Cosmești* în vecinătatea clădirii Primăriei.

La nivelul întregii comune există telefonie fixă, prin operatorul TELEKOM, precum și telefonie mobilă. Populația beneficiază de serviciilor operatorilor regionali de cablu.

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

- **Biserici:**

Sat Cosmeștii-Vale- Biserica Adormirea Maicii Domnului

Sat Cosmești – Biserica Sfinții Împărați Constantin și Elena

Sat Cosmesti (Cimitir) - Biserica Sfintii Mihail si Gavriil

Sat Furcenii Noi - Biserica Sfinții Arhangheli Mihail și Gavril

Sat Furcenii Noi - Biserica Adormirea Maicii Domnului (rit vechi)

Sat Furcenii Vechi - Biserica Sf. Nicolae

2.7.1.3. Zona căilor comunicație și transport

Este formată din drumurile județene, comunale și satești care traversează comuna Cosmești. Teritoriul comunei Cosmești este străbătut de următoarele drumuri clasate: **DN 24/E 581, DJ 252, DJ 252 H, DC 67, DC68, DC 69.**

Comuna Cosmești este străbătută de **calea ferată dublă electrificată 704** ce leagă **magistralele principale 500 București-Suceava și 600 Făurei-Iași-Ungheni, pe sectorul Tecuci-Mărășești.**

2.7.1.4. Zona unităților agricole

Această zonă include 43 societăți care activează în domeniul creșterii animalelor și culturii plantelor legumicole, cereale, și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase;

2.7.1.5. Zona de spații verzi, sport, agrement

Din această zonă fac parte: parcul public sat Furcenii Vechi (0,5 ha), parcul Cosmești (0,2 ha), terenul de sport Cosmești, terenul de sport Furcenii Vechi, terenul de sport Furcenii Noi.

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA COSMEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	COSMEȘTI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	33,39	36,97
2.	Instituții și servicii de interes public	16,00	17,71
3.	Unități industriale si de depozitare	10,40	11,51
4.	Unități agro - zootehnice	1,37	1,52
5.	Căi de comunicație și transport rutier	10,96	12,13
6.	Căi de comunicație și transport feroviar	7,80	8,64
7.	Zona spatii verzi agrement, sportive	1,50	1,66
8.	Zona retele tehnico - edilitare	5,00	5,54
9.	Gospodărie comunală, cimitire	1,20	1,33
10.	Zona cu destinatie speciala	0,20	0,22
11.	Terenuri neproductive, ape, etc.	2,50	2,77
12.	TOTAL teritoriu intravilan	90,32	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA BĂLTĂREȚI

Nr. crt.	Zone funcționale	BĂLTĂREȚI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	79,24	81,89
2.	Instituții și servicii de interes public	0,63	0,65
3.	Unități industriale si de depozitare	6,50	6,72
4.	Căi de comunicație și transport rutier	5,00	5,17
5.	Zona spatii verzi agrement, sportive	-	-
6.	Terenuri neproductive, ape, etc.	5,39	5,57
7.	TOTAL teritoriu intravilan	96,76	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA SATU NOU

Nr. crt.	Zone funcționale	SATU NOU	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	25,08	83,35
2.	Instituții și servicii de interes public	1,40	4,65
3.	Căi de comunicație și transport rutier	-	-
4.	Terenuri neproductive, ape, etc.	3,60	12,00
5.	TOTAL teritoriu intravilan	30,08	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA FURCENII VECHI

Nr. crt.	Zone funcționale	FURCENII VECHI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	102,55	83,17
2.	Instituții și servicii de interes public	1,20	0,97
3.	Unități agro – industriale si servicii	0,32	0,26
4.	Căi de comunicație și transport rutier	6,70	5,43
5.	Zona spatii verzi agrement, sportive	0,50	0,41
6.	Zona retele tehnico - edilitare	0,29	0,24
7.	Gospodărie comună, cimitire	1,14	0,92
8.	Terenuri neproductive, ape, etc.	10,60	8,60
9.	TOTAL teritoriu intravilan	123,30	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA FURCENII NOI

Nr. crt.	Zone funcționale	FURCENII NOI	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	78,57	77,79
2.	Instituții și servicii de interes public	1,96	1,94
3.	Unități agro – industriale si servicii	0,74	0,73
4.	Căi de comunicație și transport rutier	9,30	9,21
5.	Zona spatii verzi agrement, sportive	0,90	0,89
6	Zona retele tehnico - edilitare	0,03	0,03
7.	Gospodărie comună, cimitire	1,50	1,49
8.	Terenuri neproductive, ape, etc.	8,00	7,92
9.	TOTAL teritoriu intravilan	101,00	100%

Bilanț teritorial existent LOCALITATEA COSMEȘTII - VALE

Nr. crt.	Zone funcționale	COSMEȘTII-VALE	
		ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	96,78	85,76
2.	Instituții și servicii de interes public	1,39	1,23
3.	Unități agro – industriale si servicii	2,79	2,48
4.	Căi de comunicație și transport rutier	6,80	6,02
5	Zona retele tehnico - edilitare	0,03	0,03
6	Zona spatii verzi agrement, sportive	-	-
7.	Gospodărie comună, cimitire	2,96	2,62
8.	Terenuri neproductive, ape, etc.	2,10	1,86
9.	TOTAL teritoriu intravilan	112,85	100%

BILANȚ TERITORIAL ADMINISTRATIV EXISTENT COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI

Teritoriu administrativ comuna COSMEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcți	Neproductiv	
Extravilan	2907,82	600,00	437,00	76,26	-	0,97	4022,05
Intravilan	-	-	-	54,74	475,54	24,03	554,31
Total	2907,82	600,00	437,00	131,00	475,54	25,00	4576,36
% din total	63,54	13,11	9,55	2,86	10,39	0,55	100%

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

Conform “*Strategiei naționale de prevenire a situațiilor de urgență*”, riscurile naturale se referă la evenimente în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de la normal către pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase, în cauză ploi și ninsori abundente, variații de temperatură - îngheț, secetă, caniculă - furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

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

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

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

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

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

a) Fenomenele meteorologice periculoase

a.1. Inundații

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

Cauzele generale ale producerii inundațiilor

Cauze naturale:

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

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

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

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

Cauze antropice:

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

Scurt istoric al evenimentelor și pagubelor produse

Precipitațiile înregistrate pe teritoriul comunei Cosmești în perioada 12-13 iulie a anului 2005 s-au caracterizat printr-un volum abundent, provocând inundații în satele Cosmeștii-Vale, satul fiind inundat complet, Băltăreți și Ismail (trup). Au fost inundate 227 case, un sector de cale ferată și DC.

Pentru preîntâmpinarea riscurilor de inundații a fost reconstituit digul din amonte de Cosmeștii-Vale, pe o lungime de 7,951 km, lungime coronament 4m (anul 2007). Au fost finalizate lucrările de amenajări hidrotehnice la Movileni.

Prin realizarea lacului de acumulare al hidrocentralei de la Movileni, debitul Siretului este controlat, indiferent de precipitațiile căzute, dispărând pericolul apariției inundațiilor atât în amonte cât și în aval.

Sursa: „Plan de apărare împotriva inundațiilor comuna Cosmești, jud. Galați”

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 88
--	--	-----------------	------------

de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

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

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

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc;
- afectarea unor activități sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

b) Incendii de pădure

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

c) Fenome distructive de origine geologică

c.1. Cutremure

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ **P 100-1/2013** ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic A, cu o valoare a accelerației orizontale a terenului **$a_g = 0,30 \text{ cm/sec}^2$** , și o perioadă de colț **$T_c = 1,6 \text{ sec}$** .

Conform SR 11100/1-93 „Macrozonarea seismică a teritoriului României”, comuna Cosmești se situează în zona cu grad 81 (scara MSK). Indicele „1” aferent macrozonei reprezintă perioada de revenire a cutremurelor de cca. 50ani, respectiv 100de ani.

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

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

În partea de vest a comunei, în valea Siretului se manifestă **eroziunea de mal**, iar în aval de Cosmești predomină procesele de acumulare.

Procesele geomorfologice generatoare de riscuri naturale sunt:

Surpări de maluri se manifestă în lungul rețelei hidrografice, au o frecvență mare în lungul văii Siretului, în fruntea terasei de 25m.

Procese de pluviodenudare și gravitaționale se datorează apelor provenite din precipitații. Asemenea fenomene sunt bine reprezentate pe versantul stâng din culuarul Siretului, în dreptul frunții terasei Siretului.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 89
--	--	-----------------	------------

Eroziune lineară este specifică văilor organizate precum și celor cu un curs semipermanent.

În perimetrele satelor Cosmești și Furceni se întâlnesc procese de degradare complexă, versantul stâng fiind afectat de prăbușiri, spălări, eroziune torențială și laterală, fenomene active care nu permit instalarea vegetației și formarea solurilor. Aceste fenomene diminuează suprafața arabilă de pe malul terasei aflată acum în proprietate privată. Terenurile de luncă sunt dezvoltate pe aluviuni recente, nisipoase-pietroase, cu vegetație sărăcăcioasă sau zăvoaie.

Afluirile sunt remarcate în toate punctele din albie unde apa întâlnește un obstacol. Acest proces este semnalat în jurul tuturor podurilor peste Siret. Viiturile din ultimii ani au realizat afluiuri de ordinul 1-2 m în jurul podului de la Cosmești. Intensitatea proceselor de afluire pe Siretul inferior este facilitată de natura nisipoasă a aluviunilor ce alcătuiesc patul albiei.

Alunecările de teren se produc la nivelul treimii superioare a versanților. Potențialul alunecărilor de teren este redus în cea mai mare parte a teritoriului și devine mai mare în nordul comunei, în aria de contact cu piemontul Nicoreștilor și slab la moderat în fruntea terasei Siretului.

Zone expuse riscului de alunecări de teren: cătun Izmail, sat Băltăreți, lângă drumul național DN 24;

2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Cosmești aparține bazinului hidrografic al râului Siret.

Rețeaua hidrografică din zonă este formată din râul Siret, care traversează comuna la limita de vest a teritoriului administrative.

Apele Siretului se înscriu într-un profil hidroeconomic complex, care cuprinde: alimentarea cu apă a unor centre urbane și rurale, pentru populație, industrie și agricultură; acumulări pentru irigații; măsuri antierozionale; lucrări de apărare contra inundațiilor și desecarea excesului de apă, mai cu seamă în lunca Siretului.

Debitul mediu la Cosmești măsoară 190 m³/s și panta medie a patului albiei este de 0,5m/km, pe direcția nod-sud.

Debitul maxim înregistrat a fost de 4800 m³/s s-a înregistrat pe Siret la 13 iulie 2005, perioada inundațiilor catastrofale, fiind afectate mai ales satele Cosmeștii-Vale, Băltăreți și trupul de sat Ismail.

Datorită numeroaselor lucrări de regularizare, debitul râului Siret este controlat sistematic, în funcție de cantitățile de precipitații din amonte.

Prin realizarea lacului de acumulare de la Movileni debitul Siretului este controlat, indiferent de precipitațiile căzute, dispărând pericolul apariției inundațiilor atât în amonte cât și în aval.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 90
--	--	-----------------	------------

Lucrări hidrotehnice existente

Pe teritoriul comunei este o suprafață irigată prin amenajarea **sistemului de irigații Nicorești-Cosmești-Movileni**, prin care se irigă o mare parte a terenurilor arabile din comună.

„**Centrala hidroelectrică Movileni**“ face parte din „**Amenajarea hidroenergetică a râului Siret pe sectorul Cosmesti-Movileni**“ fiind finalizată și pusă în funcțiune în anul 2008.

În 2010 au reînceput lucrările la CHE Cosmești, prin finalizarea căreia se întregeste amenajarea râului Siret pe sectorul Cosmesti-Movileni.

Amenajarea Movileni valorifica potentialul hidroenergetic al râului Siret în zona localității Movileni, cu o cadere brută la NNR de 12,00 m, care s-a realizat prin executarea în amplasamentul Movileni a unui baraj prevăzut cu stavile. Barajul asigură o acumulare de 59 mil. mc de apă și un debit de 380 mc/s. Puterea instalată a centralei este de 36,8 MW iar producția de energie electrică care se obține într-un an hidrologic mediu este de 75,5 GWh/an, contribuind și la atenuarea debitelor de viitură.

Amenajarea Movileni este amplasată în albia minora și majoră, pe terasa inferioară a râului Siret. Pe malul stâng al râului se ridică o terasă a carei diferență de nivel la Movileni este de 20 m, iar pe malul drept se desfășoară lunca și terasele în trepte pe o lățime de 3-4 km.

Construcția hidrotehnică Movileni a fost prevăzută, ca amenajare, cu lac propriu, cu centrală în frontul de retenție. Centrala este amplasată spre malul drept iar barajul în stânga centralei.

Acumularea amenajării CHE MOVILENI este amplasată pe râul Siret între satele Cosmeștii-Vale în amonte și Ciuslea pe malul drept (satul Movileni pe malul stâng). Acumularea este constituită din barajul deversor, digul mal drept de limitare a lacului și digul mal stâng de închidere a frontului de retenție în versant.

Barajul deversor este de tip „deversor cu prag lat“, cu 7 câmpuri deversoare. Deversorul este echipat astfel: patru câmpuri cu stavile segment 16 x 10 m² și trei câmpuri cu stavile segment cu clapeta 16 x (8, +2,00) m². Două deschideri au stavilele complet încălzite, iar alte două deschideri au încălzite numai clapetele.

Digurile acumulării realizează închiderea în versantul mal stâng al frontului de retenție, limitarea lacului pe malul drept și apărarea unor localități la coada lacului Movileni. Lungimea totală a digurilor – 13.180 m.

2.9.2. Alimentarea cu apă

Pe teritoriul comunei există alimentare cu apă în sistem centralizat, în toate satele, mai puțin în Cosmeștii-Vale.

Sursa de apă este constituită din puțuri forate: patru puțuri forate în satul Furcenii Vechi și două puțuri în satul Cosmești.

Extragerea apei din puțuri se face cu câte o pompă submersibilă, care pompează apa spre gospodăria de apă. La partea superioară este amplasată câte o cabină din beton armat în care este amplasată instalația electrică și hidraulică aferentă puțului.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 91
--	--	-----------------	------------

1. Localitățile Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Băltărești și Satu Nou

Sursa

Captarea apei se realizează din sursă subterană după cum urmează:
frontul de captare Furcenii Vechi:

- 2 puțuri forate cu adâncimea de 120m, amplasate în apropierea stației de pompare;
- 1 puț forat cu adâncimea de 110m, amplasat în curtea școlii;
- 1 puț forat cu adâncimea de 135m, amplasat în apropierea stației de pompare;

Conducta de aducțiune

De la puțurile forate apa este transportată prin pompare la gospodăria de apă, prin intermediul unei conducte de aducțiune, cu lungime de 800m, din țevă de PEID 63 mm, Pn 6 bari.

Traseul conductei este ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole.

Gospodăria de apă Furcenii Vechi

Se află în localitatea Furcenii Vechi și are în componența sa:

- spațiu administrativ;
- 3 rezervoare de înmagazinare montate semiângropat, cu capacitatea de 80 mc fiecare;
- O stație de pompare, alcătuită dintr-un grup de 3 pompe pentru ridicarea presiunii apei, în special pentru alimentarea hidranților de incendiu.
- O stație de clorinare a apei care asigură furnizarea apei la consumatori în condiții normale din punct de vedere sanitar.

În stația de dezinfecție se va realiza dezinfecția cu hipoclorit de sodiu a apei captate din puțuri. Aceasta se va monta într-un container termoizolat, montat pe o platformă din beton.

- bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 8mc, pentru colectarea apelor uzate de pe amplasament .

Rezervoarele de înmagazinare

Cele trei rezervoare cu capacitatea de 80 mc fiecare, sunt din metal, montate subteran.

Acestea asigură volumul necesar satisfacerii consumului din rețea și păstrează rezerva intangibilă de incendiu.

Întrucât numărul de locuitori ai comunei este peste 5000 (6749 în anul 2016), conform SR1343-1/2006 – „Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități rurale și urbane”, numărul de incendii simultane este 1, iar debitul pentru incendiu exterior **Qie = 10 l/s**.

Conform GP 106-04 „ Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediu rural” anexa IV-2 și SR 1343 -1/2006, pentru localitățile cu peste 5000 locuitori, **rezerva de apă pentru combaterea efectivă a incendiului este de 108mc, pentru asigurarea unui debit de incendiu de 5 l/s timp de 3 ore.**

Rețeaua de distribuție

Rețeaua este realizată din conducte de PIED, cu Dn între 63 – 140 mm și asigură transportul debitului maxim orar și a debitului pentru stingerea incendiului de 5 l/s .

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 92
--	--	-----------------	------------

Conductele sunt amplasate în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor, pe străzile principale din localitățile Cosmești, Băltăreți, Satu Nou, Furcenii Noi și Furcenii Vechi, în zona centrală și în zonele adiacente zonei centrale, unde se află în prezent cea mai mare densitate de clădiri ale populației și instituții publice.

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat și inelar și este echipat cu cămine de vane, cișmele și hidranți de incendiu supraterani, Dn 80 mm la distanța de maxim 500m între ei.

2. Localitatea Cosmești

Sursa

Captarea apei se realizează printr-un front de captare constituit din:

- un puț forat cu adâncimea de 90m, amplasat în curtea stației de pompare, echipat cu pompă submersibilă
- un puț forat cu adâncimea de 110m, amplasat în curtea școlii gimnaziale, , echipat cu pompă submersibilă
- Conducte de aducțiune cu lungimea de 885m, care fac legătura între puțurile forate și rezervoarele de înmagazinare.

Branșamentul la magistrala ce transportă apa pentru municipiul Tecuci de la puțurile din localitatea Cosmești; branșamentul este realizat din conductă de oțel cu Dn 90mm și are lungimea de 300m și asigură transportul apei către rezervoarele de înmagazinare din incinta gospodăriei de apă Cosmești.

Gospodăria de apă Cosmești.

Are în componența sa următoarele echipamente:

- spațiu administrativ;
- 2 rezervoare de înmagazinare montate suprateran, cu capacitatea de 200mc fiecare;
- O stație de pompare, alcătuită dintr-un grup de 3 pompe și instalație tip hidrofor;
- O instalație de dezinfecție a apei cu hipoclorit de sodiu;
- bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 8mc, pentru colectarea apelor uzate de pe amplasament .

Rețeaua de distribuție

Rețeaua este realizată din conducte de PEID, cu Dn între 63 – 120 mm.

La sistemul de alimentare cu apă s-au racordat locuințele și dotările din zona centrală: școala și grădinița, zona de comerț, cămin cultural, dispensar.

Împrejmuirile de la captare și rezervor

Pentru realizarea perimetrului de protecție cu regim sever captările s-au împrejmuit cu plasă de sârmă 50 m amonte, 20 m aval și lateral de puțurile săpate.

Împrejmuirea e realizată din sârmă zincată, montată pe stâlpi de beton armat prefabricați, cu poartă de acces pietonal.

Rezervoarele de înmagazinare și stația de dezinfecție se vor împrejmui într-o incintă comună respectându-se distanțele de protecție de regim sever, adică 20m de la peretele rezervorului sau stației.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 93
--	--	-----------------	------------

Gospodăria de apă este prevăzută, de asemenea, cu o zonă de protecție sanitară împrejmuită cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton armat, cu porți de acces atât pietonal cât și auto.

Stabilirea necesarului de apă s-a făcut conform SR 1343-1-2006 (Alimentari cu apa Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale).

Alimentarea cu apă a gospodăriilor țărănești care nu beneficiază de alimentarea cu apă în sistem centralizat se face din straturile acvifere, prin intermediul fântânilor săpate, de tip rural, construite de localnici din piatră și beton.

2.9.3. Canalizarea

În prezent comuna Cosmești nu dispune de un sistem centralizat de canalizare.

Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

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

Proiectul **„Extindere sistem de alimentare cu apă și înființare sistem de canalizare și tratarea apelor uzate în comuna Cosmești, județul Galați”** este în derulare.

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a comunei Cosmești este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, având ca surse de alimentare Posturile Trafo.

Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Puterea Posturilor Trafo variază între 100 și 250 KV.

Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL.

Rețeaua de joasă tensiune (LEA 0,4 KV) asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.

Rețeaua de iluminat public se află în apropierea rețelei de drumuri din comună.

Comuna este în întregime electrificată, consumatorii din comună sunt de tip casnic .

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Cosmești este în general bună.

2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A, Direcția Regională de Poștă Galați, Oficiul Județean de Poștă Galați, Agenția poștală Cosmești care funcționează lângă primărie.

Serviciile de telefonie fixa sunt asigurate de TELEKOM. Pentru rețeaua telefonică de tip aerian sunt utilizați stâlpii de beton de tip RENEL.

Comuna dispune de centrală telefonică proprie.

Locuitorii comunei beneficiază de telefonie mobilă, televiziune prin cablu și Internet la Primărie, școli și la locuitorii din comună.

Majoritatea familiilor din comună dețin televizoare și aparate radio.

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna Cosmești nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale, dar teritoriul este traversat de conducta magistrală Isaccea-Onești.

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

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

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

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

2.9.7. Gospodărirea comunală

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

Deșeuri menajere:

Colectarea și transportul deșeurilor menajere se face astfel: o săptămână satele Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Satu Nou, o săptămână satele Cosmești, Cosmeștii-Vale, Băltăreți, cu completarea că luni și marți se ridică reciclabilile (sticlă, pet, hârtie, carton, metale), miercuri gunoi menajer.

Deșeurile reciclabile le adunăm prin resurse proprii li le preiau operatori autorizați, iar deșeul menajer îl preia direct de la gospodării pentru transport o firmă specializată. Deșeurile sunt transportate la groapa de gunoi autorizată din Muchea, jud. Brăila.

Alte tipuri de deșeuri:

- Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie / agent economic. Nu există un spațiu amenajat pentru colectarea acestor deșeuri și compostarea corectă înainte de împrăștiere pe terenurile agricole.
- Animale moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

Cimitire

Există câte un cimitir în localitățile: Cosmești, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Cosmeștii-Vale. Cimitirele nu se extind.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 95
--	--	-----------------	------------

2.10. PROBLEME DE MEDIU

Cadrul natural

Teritoriul comunei este situat din punct de vedere geografic în extremitatea de NE a Câmpiei Române, la limita sudică cu Piemontul Nicorești și cea estică a văii Siretului, în nordul Câmpiei Siretului Inferior. Pe teritoriul comunei se conturează limita marcată prin abruptul morfologic dintre subunitățile Câmpiei Siretului Inferior: Câmpia Tecuciului și Culuarul Văii Siretului.

Teritoriul comunei prezintă un relief cu linii majore orientate nord-sud, sens în care se înregistrează și cele mai importante descreșteri generale ale altitudinilor absolute. Astfel, de la altitudinea maximă de 106m în apropiere de Dealul Deleanu, în extremitatea NE a comunei, platourile interfluviale coboară pe direcția NS, ajungând la valori sub 60 m.

Resursele naturale

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

Principala sursă de apă de suprafață este râul Siret, aflat la vestul teritoriului comunei, dar și afluenții ai Tecucelului și ai Siretului, sub forma unor organisme torențiale mici.

Resursele de sol - ținând cont de petrografia regiunii solurile predominante sunt: *solurile cernoziomice*, iar pe valea Siretului se găsesc *solurile aluviale* slab până la mediul humifere, fertilitatea lor este mijlocie.

Pe platourile înalte și în zona reliefului deluros sunt *soluri cenușii de pădure și erodisolurile*, cu eroziune mai accentuată pe versanți.

Fondul forestier de pe teritoriul comunei Cosmești în suprafață de 611 ha reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Vegetația este formată din fag, carpen, frasin, ulm și stejar.

Riscuri naturale

Zone expuse riscului de inundabilitate: sat Cosmeștii-Vale, Băltăreți, Satu-Nou, acum protejate de diguri de pamant sau beton.

Zone expuse riscului de alunecări de teren: cătun Izmail, sat Băltăreți, lângă drumul national DN 24;

Monumente Istorice

Conform *Listei Monumentelor Istorice a județului Galați*, pe teritoriul comunei Cosmești **nu există monumente istorice.**

Arii naturale protejate

Comuna Cosmești este nominalizată între comunele pe teritoriul cărora sunt situri care fac parte din **Reteaua Ecologica Europeana Natura 2000.**

Amplasarea planului în raport cu ariile protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Cosmești, se suprapun siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, pe o suprafață de 1229.613 ha (siturile în această zonă au aceeași limită).

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 96
--	--	-----------------	------------

Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul de mai jos.

Suprapuneri cu siturile Natura 2000

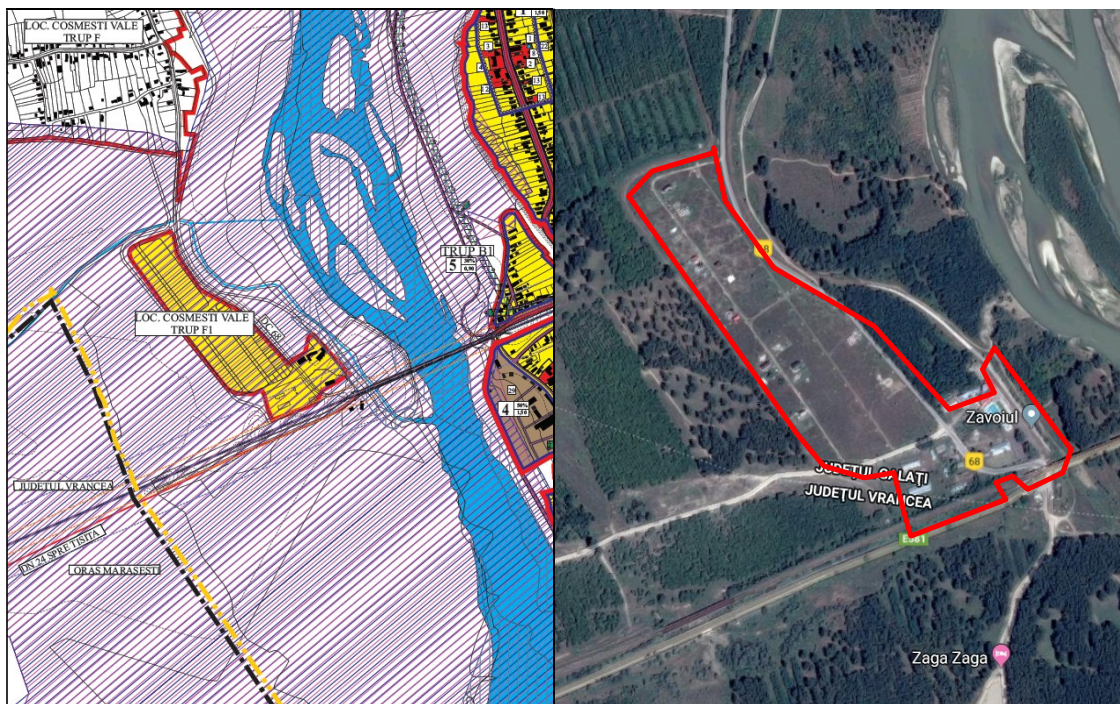
Sit	Suprapuneri								
	UAT Cosmești S = 4576.00 ha			Intravilan existent S = 529.97 ha			Intravilan propus S = 729.96 ha		
	ha	% din suprafața sitului	% din total UAT	ha	% din suprafața sitului	% din intrav. Exist.	ha	% din suprafața sitului	% din intrav. propus
ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior S = 24980.60 ha	1229.613	4.92	26.87	1.5968	0.0064	0.3013	12.103	0.0485	1.66
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior S = 37479.50 ha	1229.613	3.28	26.87	1.5968	0.0043	0.3013	12.103	0.0323	1.66

Suprapunerile din intravilanul existent și propus sunt identificate astfel:

Identificarea suprapunerilor din intravilan

Sat	Suprapunere intravilan existent [ha]	Suprapunere intravilan propus [ha]	Localizare / observații
Cosmești	0.01423	0.0496	Extinderile în sit sunt marginale (atât cele ale intravilanului existent cât și cele ale intravilanului propus). Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan.
Baltarești	0.01243	0	Extinderile în sit ale intravilanului existent sunt marginale. Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan.
Satu Nou	0.5990	0	Extinderile în sit ale intravilanului existent sunt marginale. Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan. În partea de sud a satului este o parcelă de 0.5152 ha care se suprapune cu situl; aceasta este o grădină privată în continuarea lotului de casă.
Furcenii Vechi	0.0619	0	Extinderile în sit ale intravilanului existent sunt marginale. Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan.
Furcenii Noi	0.9092	0.0227	Extinderile în sit sunt marginale (atât cele ale intravilanului existent cât și cele ale intravilanului propus). Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan. În partea de sud a satului, situl se prelungește în intravilanul existent peste o zonă de case / grădini.
Cosmeștii Vale	0	12.0306	Pe partea stângă a DC 68 spre E581 s-a delimitat o zonă destinată locuințelor (Trup F1). Deja terenul este lotizat și unele clădiri au fost construite. Acest corp în suprafață de 12.03 ha este în întregime în sit, fiind propus pentru locuințe după ce s-a trasat limita sitului. În partea de sud a corpului se găsește complexul de agrement Zăvoiu, imediat după podul peste râul Siret.
TOTAL	1.59676	12.1029	
TOTAL general PUG	13.7 ha, reprezentând 0.055% din ROSCI0162 și 0.037% din ROSPA0072		

Din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000, relevantă este extinderea intravilanului satului Cosmeștii Vale cu trupul 2 în suprafață de 12.03 ha- în întregime în interiorul siturilor, conform figurii de mai jos. Se observă că terenul este deja lotizat și sunt construcții realizate.



Trupul 2 din satul Cosmeștii Vale – propus pentru extinder în interiorul siturilor

Descrierea ariei naturale protejate de interes comunitar care poate fi influențată de plan

Comuna Cosmești este nominalizată între comunele pe teritoriul cărora sunt situri care fac parte din **Reteaua Ecologică Europeană Natura 2000: Aria naturală protejată de interes comunitar „Lunca Siretului Inferior” ROSPA0071**, peste care se suprapune **ROSCI0162**.

Prezentarea succintă a sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Suprafața sitului (ha): 24980.60

Descrierea sitului:

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majora a râului în aval de Adjudul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se aduga mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Concachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. Raul Trotus, în aval de Urechești, Ramnicu Sarat, Suha, Barladel, Buzau). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Raul Trotus), Vrancea, Buzău, Braila și Galați.

Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preriile mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5%; Păduri caducifoliolate - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale) - 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief predominant plan, tinar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni.

Altitudinea variaza de la 5 m, în partea inferioara a sitului, la cca. 300 m în partea superioara a sitului, pe Raul Trotus. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrisuri în partea superioara, de varsta cuaternara, care se prezinta sub forma de straturi suprapuse orizontale. Reteaua hidrologica este reprezentata de Raul Siret si de afluentii acestuia. Regimul hidrologic al raului se caracterizeaza prin revarsari periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie. Aceste revarsari au influenta directa asupra vegetatiei forestiere. În zona de terasa, regimul hidrologic al raului nu influenteaza vegetatia forestiera.

Climatul variaza dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioara a sitului si stepei, în partea mijlocie si inferioara a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate și importanță:

Sit important pentru specile de pesti reofili, reprezentand o portiune de rau relativ puțin afectata de activitati antropice.

Vulnerabilitate:

Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scaderii nivelului apelor freatice din albia majora. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si promovarea arboretelor din salcam, plop euramericani si alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localitatilor limitrofe sitului în zona de lunca, diversificarea proprietatii asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Tip de proprietate:

În situl Lunca Siretului Inferior padurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv cca. 20 % din suprafata sitului. Peste 6 500 ha sunt paduri de stat, iar diferenta sunt paduri private. Padurile private apar pe raza OS Adjud, OS Focsani si OS Tecuci.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260			4996		Buna	B	C	C	B
3270			124		Buna	B	C	B	B
6430			4		Buna	B	C	B	B
6440			51		Buna	C	C	C	C
91E0			100		Buna	C	C	C	C
91F0			337		Buna	C	C	C	C
91I0			176		Buna	C	C	C	C
92A0			1891		Buna	B	B	B	C

Legendă:

- 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

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie	Populație	Sit
--------	-----------	-----

Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masur a	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D A/B/C			
				Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra	P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)	P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombinabombina	P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)	P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	1149	Cobitistaenia(Zvârlugă)	P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(Porcu Dor de nisip)	P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
F	2511	Gobiokessleri(Petroc)	P				P		B	B	C	B
F	2511	Gobiokessleri(Petroc)	R				P		B	B	C	B
F	2511	Gobiokessleri(Petroc)	C				P		B	B	C	B
F	2511	Gobiokessleri(Petroc)	W				P		B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)	P				P		C	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	P				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	R				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	C				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	W				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecuscultratus(Sabita)	P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecuscultratus(Sabita)	R				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecuscultratus(Sabita)	C				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecuscultratus(Sabita)	W				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)	P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)	R				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)	C				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)	W				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări Dă)	P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări Dă)	R				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări Dă)	C				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări Dă)	W				P		C	B	C	B
F	1160	Zingelstreber(Fusar)	P				P		C	B	C	B
F	1160	Zingelstreber(Fusar)	R				P		C	B	C	B
F	1160	Zingelstreber(Fusar)	C				P		C	B	C	B
F	1160	Zingelstreber(Fusar)	W				P		C	B	C	B
F	1159	Zingelzingel(Fusar mare, Pietrar)	P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingelzingel(Fusar mare, Pietrar)	R				P		C	B	C	B
F	1159	Zingelzingel(Fusar mare, Pietrar)	C				P		C	B	C	B
F	1159	Zingelzingel(Fusar mare, Pietrar)	W				P		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	P				P		C	B	C	C
I	1014	Vertigo angustior	P				P?	DD	D			

R	1220	Emysorbicularis	P				P			C	B	C	B
---	------	-----------------	---	--	--	--	---	--	--	---	---	---	---

Legendă:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, 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 – considerabil

Alte specii importante de floră si faună

Specii			Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1363	Felissilvestris(Pisica salbatica)				P	X				X	

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0.20
N06	Râuri, lacuri	24.78
N07	Mlaștini, turbării	5.79
N09	Pajiști naturale, stepe	0.47
N12	Culturi (teren arabil)	4.75
N14	Pășuni	18.21
N15	Alte terenuri arabile	5.38
N16	Păduri de foioase	29.80
N21	Vii și livezi	0.82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.69
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.12

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultură	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip si pietris	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F 03.01	Vanatoare	N	O
M	L08	Inundatii(procese naturale)	N	O

Impacte Pozitive

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 101
--	--	-----------------	-------------

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B 01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Prezentarea succintă a sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Suprafața sitului (ha): 37479.50

Localizare: Județul Vrancea – 29%, Galați – 66%, Brăila – 5%.

Descrierea sitului

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox.5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de lunca joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeolaraloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), *Threskiornithide* (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus*, *Anser*, *Anas querquedula*, *Anas platyrhynchos*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra amurensis*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringototanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.
APM-GL Nazare A Aug 30 2006 3:50PM

Calitate și importanță:

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea. Aree naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbască. Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguirea luncii Siretului inferior, datorită suprafeței și adâncimii mari și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă.

Flora de lunca joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele.

Balta Tălăbască este o zonă deosebită importantă avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeolaraloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), *Threskiornithide* (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus*, *Anser*, *Anas querquedula*, *Anas platyrhynchos*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra amurensis*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringototanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

Vulnerabilitate:

Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Pop.	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	A/B/C/D		A/B/C
				Min.	Max.				Pop.	Conser	
							C/R/V/P			Izolare	Global

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 102
--	--	-----------------	-------------

B	A229	Alcedoatthis	R	15	25	p			D			
B	A054	Anas acuta(Rașasulițar)	C	20	35	i			D			
B	A056	Anasclypeata(Rață lingurar)	C	30	60	i			D			
B	A052	Anascrecca(Rață pitică)	C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	Anascrecca(Rață pitică)	W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anaspenelope(Rață fluierătoare)	C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anaspenelope(Rață fluierătoare)	W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anasplatyrhynchos(Rață mare)	C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anasplatyrhynchos(Rață mare)	W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anasplatyrhynchos(Rață mare)	R	10	20	p			D			
B	A055	Anasqueredula(Rață cârâitoare)	R	1	3	p			D			
B	A055	Anasqueredula(Rață cârâitoare)	C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A051	Anasstrepera(Rațăpeștiță)	R	3	5	p			D			
B	A051	Anasstrepera(Rațăpeștiță)	C	50	80	i			D			
B	A043	Anseranser(Gâscă de vară)	C	350	500	i			D			
B	A043	Anseranser(Gâscă de vară)	R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	Anthuscampestris	C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	Aquilapomarina	C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	Ardea purpurea	R	5	12	p			C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A024	Ardeolaralloides	R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	Ardeolaralloides	C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)	R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)	C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	Aythyafuligula(Rațamoțată)	W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	Aythyanyroca	R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	Aythyanyroca	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	Brantaruficollis	C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	Brantaruficollis	W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	Buteorufinus	C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	Buteorufinus	W	5	10	i	P	M	D			
B	A196	Chlidoniashybridus	R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidoniashybridus	C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)	R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)	C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	Chlidoniasniger	R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	Chlidoniasniger	C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconiaciconia	C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconiaciconia	R	25	30	p	P	M	D			
B	A081	Circusaeruginosus	R	6	12	p			C	B	C	B
B	A081	Circusaeruginosus	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 103
--	--	-----------------	-------------

B	A231	Coraciasgarrulus	R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coraciasgarrulus	C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	Crexcrex	R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	Cygnuscygnus	W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopusmartius	R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	Egretta alba	R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	Egretta alba	C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
B	A027	Egretta alba	W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	Egrettaazarzetta	R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	Egrettaazarzetta	C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	R	10	15	p			D			
B	A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	W	50	100	i	P	M	D			
B	A097	Falcovespertinus	R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	Falcovespertinus	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	Fulicaatra(Lișiță)	R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A125	Fulicaatra(Lișiță)	C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	Fulicaatra(Lișiță)	W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica	C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	Gelochelidonnilotica	C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	Glareolapratincola	C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	Haliaeetusalbicilla	C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	Haliaeetusalbicilla	W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	Ixobrychusminutus	R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A022	Ixobrychusminutus	C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	Laniuscollurio	R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	Laniuscollurio	C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor	R	20	35	p			D			
B	A339	Lanius minor	C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	R	18	25	p	P		D			
B	A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A177	Larusminutus	C	20	35	i			D			
B	A179	Larusridibundus(Pescăruș răzător)	R	30	50	p	P	M	D			
B	A179	Larusridibundus(Pescăruș răzător)	C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larusridibundus(Pescăruș răzător)	W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A156	Limosalimosa(Sitar de mal)	C	600	1000	i	P		D			
B	A246	Lullulaarborea	R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	Meropsapiaster(Prigorie)	R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A230	Meropsapiaster(Prigorie)	C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	Nycticoraxnycticorax	R	20	30	p			C	B	C	C
B	A023	Nycticoraxnycticorax	C	100	200	i	P	G	C	B	C	C

B	A019	Pelecanus onocrotalus	C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus	C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	Picus canus	W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	Platalea leucorodia	R	5	20	p			C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia	C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)	C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)	R	30	45	p	P		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta	R	5	12	p			C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta	C	25	30	i			C	B	C	C
B	A195	Sterna albifrons	R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons	C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo	R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo	C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	Tadornatadorna (Călfar alb)	R	2	2	p	P		D			
B	A048	Tadornatadorna (Călfar alb)	C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)	C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	Tringototanus (Fluierar cu picioare roșii)	C	300	500	i	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagâț)	R	30	45	p	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagâț)	C	500	700	i	P		D			

Legendă:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, 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

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.23
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.81

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Impacte Negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni (Cod)	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
---------	-----	------------------------------	---------------	------------------

H	C	Extragere de nisip si pietris	N	I
	01.01			

Cele mai Importante impacte §1 activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	B	Curatareapadurii	N	I
	02.02			
M	L08	Inundatii(procese naturale)	N	I
<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințăriși presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	A04	Pasunatul	N	I
L	D	Drumuri, autostrazi	N	I
	01.02			
M	E	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
	03.01			
L	F	Vanatoare	N	I
	03.01			
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I
M	K	Eutrofizare(naturala)	N	I
	02.03			

Prezentarea succintă a sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Suprafața sitului (ha): 37479.50

Localizare: Județul Vrancea – 29%, Galați – 66%, Brăila – 5%.

Descrierea sitului

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox.5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* si altele. Este o zona aflată în calea migrației numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (*Ardeolaralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas platyrhynchos*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra amurensis*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringototanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a. APM-GL Nazare A Aug 30 2006 3:50PM

Calitate și importanță:

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea. Aree naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbășca. Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguirea luncii Siretului inferior, datorită suprafeței și adâncimii mari și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă.

Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* si altele.

Balta Tălăbasca este o zona de o deosebită importantă avifaunistica pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (Ardeolaraloides, Egretta garzetta, Egretta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas platyrhynchos, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra amurensis), Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringototanus, Tringa ochropus), laride (Larus ridibundus), sternide (Sternia hirundo, Chlidonias hybridus), hirundinide (Riparia riparia, Hirundo rustica), sylviide (Acrocephalus sp.) s.a.

Vulnerabilitate:

Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	A/B/C/D			
				Min.	Max.				Pop.	Conser	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis	R	15	25	p			D			
B	A054	Anas acuta (Rață sulțar)	C	20	35	i			D			
B	A056	Anas platyrhynchos (Rață lingurar)	C	30	60	i			D			
B	A052	Anas crecca (Rață pitică)	C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca (Rață pitică)	W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)	C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)	W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	R	10	20	p			D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)	R	1	3	p			D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)	C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera (Rață pestriță)	R	3	5	p			D			
B	A051	Anas strepera (Rață pestriță)	C	50	80	i			D			
B	A043	Anser anser (Gâscă de vară)	C	350	500	i			D			
B	A043	Anser anser (Gâscă de vară)	R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris	C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	Ardea purpurea	R	5	12	p			C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A024	Ardeolaraloides	R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	Ardeolaraloides	C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula (Rață moțată)	W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 107
--	--	-----------------	-------------

B	A396	Brantaruficollis	C	50	100	i	P	M	D				
B	A396	Brantaruficollis	W	5	10	i	P	M	D				
B	A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	R	4	6	p	P	G	D				
B	A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	C	100	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	W	50	100	i	P	G	C	B	C	B	
B	A403	Buteorufinus	C	10	20	i	P	M	D				
B	A403	Buteorufinus	W	5	10	i	P	M	D				
B	A196	Chlidoniashybridus	R	50	80	p	P	M	C	B	C	B	
B	A196	Chlidoniashybridus	C	100	500	i	P	M	C	B	C	B	
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)	R	2	3	p	P	M	B	B	C	B	
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)	C	10	50	i	P	G	C	B	C	B	
B	A197	Chlidoniasniger	R	5	10	p			B	B	C	C	
B	A197	Chlidoniasniger	C	10	50	i	P	M	C	B	C	B	
B	A031	Ciconiaciconia	C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B	
B	A031	Ciconiaciconia	R	25	30	p	P	M	D				
B	A081	Circusaeruginosus	R	6	12	p			C	B	C	B	
B	A081	Circusaeruginosus	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B	
B	A231	Coraciasgarrulus	R	5	8	p	P	M	C	B	C	B	
B	A231	Coraciasgarrulus	C	25	50	i	P	M	C	B	C	B	
B	A122	Crexcrex	R	1	5	p	R	M	C	B	C	B	
B	A038	Cygnuscygnus	W	50	100	i	P	M	B	B	C	B	
B	A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	R	20	30	p	P	G	C	B	C	B	
B	A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	C	300	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	W	100	200	i	P	G	C	B	C	B	
B	A236	Dryocopusmartius	R	1	3	p	P	M	D				
B	A027	Egretta alba	R	10	15	p	P	M	B	B	C	C	
B	A027	Egretta alba	C	50	100	i	P	M	B	B	C	C	
B	A027	Egretta alba	W	10	15	i	P	M	B	B	C	C	
B	A026	Egrettagarzetta	R	30	40	p	P	G	C	B	C	C	
B	A026	Egrettagarzetta	C	200	300	i	P	G	B	B	C	C	
B	A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	R	10	15	p			D				
B	A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	C	50	100	i	P	M	D				
B	A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	W	50	100	i	P	M	D				
B	A097	Falcovespertinus	R	5	10	p	P	M	C	B	C	B	
B	A097	Falcovespertinus	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B	
B	A125	Fulicaatra(Lișiță)	R	30	45	p	P		C	B	C	B	
B	A125	Fulicaatra(Lișiță)	C	2500	3000	i	P		C	B	C	B	
B	A125	Fulicaatra(Lișiță)	W	300	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A002	Gavia arctica	C	5	10	i	P	M	D				
B	A189	Gelochelidonnilotica	C	5	10	i			C	B	C	C	
B	A135	Glareolapratincola	C	10	14	i			C	B	C	C	
B	A075	Haliaeetusalbicilla	C	5	10	i	P	M	D				
B	A075	Haliaeetusalbicilla	W	1	3	i	P	M	D				
B	A022	Ixobrychusminutus	R	20	25	p	P	G	C	B	C	C	
B	A022	Ixobrychusminutus	C	50	100	i	P	G	C	B	C	C	
B	A338	Laniuscollurio	R	100	500	p	P	G	C	B	C	B	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 108
--	--	-----------------	-------------

B	A338	Laniuscollurio	C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor	R	20	35	p			D			
B	A339	Lanius minor	C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	R	18	25	p	P		D			
B	A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A177	Larusminutus	C	20	35	i			D			
B	A179	Larusridibundus(Pescăruș răzător)	R	30	50	p	P	M	D			
B	A179	Larusridibundus(Pescăruș răzător)	C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larusridibundus(Pescăruș răzător)	W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A156	Limosalimosa(Sitar de mal)	C	600	1000	i	P		D			
B	A246	Lullulaarborea	R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	Meropsapiaster(Prigorie)	R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A230	Meropsapiaster(Prigorie)	C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	Nycticoraxnycticorax	R	20	30	p			C	B	C	C
B	A023	Nycticoraxnycticorax	C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A019	Pelecanusonocrotalus	C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	Phalacrocoraxcarbo(Cormoran mare)	C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	Phalacrocoraxcarbo(Cormoran mare)	W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	Phalacrocoraxpygmeus	C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	Picuscanus	W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	Platalealeucorodia	R	5	20	p			C	B	C	C
B	A034	Platalealeucorodia	C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	R	30	45	p	P		D			
B	A132	Recurvirostraavosetta	R	5	12	p			C	B	C	C
B	A132	Recurvirostraavosetta	C	25	30	i			C	B	C	C
B	A195	Sternaalbifrons	R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	Sternaalbifrons	C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sternahirundo	R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sternahirundo	C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	Tadornatadorna(Călfar alb)	R	2	2	p	P		D			
B	A048	Tadornatadorna(Călfar alb)	C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	Tringaerythropus(Fluierar negru)	C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	Tringatotanus(Fluierar cu picioare roșii)	C	300	500	i	P		D			
B	A142	Vanellusvanellus(Nagăț)	R	30	45	p	P		D			
B	A142	Vanellusvanellus(Nagăț)	C	500	700	i	P		D			

Legendă:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, 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

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.23
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.81

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C01.01	Extragere de nisip și pietris	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	L08	Inundații (proces naturale)	N	I
Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F03.01	Vanatoare	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	K02.03	Eutrofizare (naturală)	N	I

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Pentru cele 2 situri, ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, au fost întocmite Planul de Management și Regulamentul siturilor, aprobate prin *Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea*

Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Planul de management conține în Anexa 25 hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor incluse în fișa sitului. Pe baza acestor hărți de distribuție s-a estimat prezența speciilor în cadrul limitei planului urbanistic general al comunei Cosmești și pe suprafețele propuse pentru introducere în intravilan. Rezultatul analizei este prezentat în continuare.

Prezența speciilor / habitatelor din situl ROSCI0162

Prezența speciilor cuprinse în fișa sitului, conform planului de management – hărți de distribuție, Anexa 25 la Planul de management, este prezentată mai jos.

Prezența habitatelor de interes comunitar din fișa sitului, conform PM

Cod	Denumire	Acoperire (ha)	Prezența habitatului în zonă, conform hărților de distribuție din PM		Observații
			În com. Cosmești	În zonele propuse pentru extinderea intravilanului	
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranuncionfluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	4996	NU	NU	Habitatul este prezent mai în amonte, în com. Nicorești
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodionrubri</i> și <i>Bidention</i>	124	DA	NU	Habitatul este prezent pe partea stângă a râului la NV și SV localitate Cosmești imediat amonte de pod.
6430	-	4	NU	NU	-
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	51	DA	NU	Habitatul este prezent pe partea stângă a râului Siret, între loc. Cosmești și Cosmeștii Vale, în amonte de podul peste râul Siret
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnusglutinosa</i> și <i>Fraxinusexcelsior</i> <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnionincanae</i> , <i>Salicionalbae</i>	100	NU	NU	-
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercusrobur</i> , <i>Ulmuslaevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinusangustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmionminoris</i>	337	DA	NU	Habitatul este prezent pe partea dreaptă a râului, la sud de satul Cosmeștii Vale și la nord de trupul nr. 2 care se introduce în intravilan
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercusspp</i>	176	NU	NU	-
92A0	91A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1891	DA	NU	Habitatul este prezent în principal imediat în amonte de pod, de o parte și de alta a râului, precum și la limita vestică a comunei, granița dintre județele Galați și Vrancea pe partea stângă a DC68

Conform analizei din tabelul de mai sus, pe teritoriul administrativ al com. Cosmești se identifică habitatele 3270, 6440, 91F0 și 92A0. În zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu s-a identificat niciunul dintre habitatele de interes comunitar cuprinse în fișa sitului.

Prezența speciilor de faună de interes comunitar din fișa sitului, conform PM

Cod	Denumire	Prezența speciei în zonă, conform hărților de distribuție din PM		Observații
		În com. Cosmești	În zonele propuse pentru extinderea intravilanului	
1355	Lutra lutra	DA	NU	Identificată în caroiajul 15, la nord de satul Cosmeștii Vale
1335	Spermophilus citellus(Popândău)	DA	NU	Identificată în zona podului peste Siret, pe partea stângă
1188	Bombinabombina	DA	DA	Practic specia a fost identificată pe toată suprafața sitului
1166	Triturus cristatus	NU	NU	În aval de Cosmești există o zonă în care a fost identificată specia, dar nu pe teritoriul comunei
1130	Aspius aspius(Aun)	DA	NU	În zona podului, prezență certă
1149	Cobitistaenia(Zvârlugă)	NU	NU	
1124	Gobio albipinnatus(Porcu Dor de nisip)	DA	NU	În zona podului și în amonte – prezență potențială
2511	Gobiokessleri(Petroc)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență certă
1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială
1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială
2522	Pelecuscultratus(Sabita)		NU	
2522	Pelecuscultratus(Sabita)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență certă
1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență certă
1146	Sabanejewia aurata(Dunări Dă)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială
1160	Zingel streber(Fusar)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență certă
1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)	DA	NU	În zona podului și în amonte / aval – prezență certă
1083	Lucanus cervus	NU	NU	
1014	Vertigo angustior	NU	NU	
1220	Emys orbicularis	DA	DA	Întreaga zonă Cosmești este marcată ca zonă de prezență a speciei

Conform analizei din tabelul de mai sus, pe teritoriul administrativ al com. Cosmești pot fi prezente majoritatea speciilor din fișa sitului, mai puțin speciile *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*, *Cobitistaenia*, *Triturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului. În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile *Bombinabombina* (buhai de baltă cu burta roșie) și *Emys orbicularis* (țestoasa de apă). Pentru aceste specii a fost confirmată prezența (certă sau ocazională) pe toată suprafața sitului, inclusiv pe toată suprafața teritoriului com. Cosmești.

Concluzionând, în zonele propuse pentru extinderea intravilanului – acolo unde se poate vorbi de o potențială influență a planului asupra speciilor / habitatelor – s-a identificat prezența certă sau ocazională a următoarelor specii / habitate:

- *Bombinabombina* (buhai de baltă cu burta roșie)
- *Emys orbicularis* (țestoasa de apă).

Prezența speciilor din situl ROSPA0071

Prezența speciilor cuprinse în fișa sitului, conform planului de management – hărți de distribuție, Anexa 25 la Planul de management, este prezentată mai jos.

Prezența speciilor de faună de interes comunitar din fișa sitului, conform PM

Cod	Denumire	Prezența speciei în zonă, conform hărților de distribuție din PM		Observații
		În com. Cosmești	În zonele propuse pentru extinderea intravilanului	
A229	Alcedo atthis	DA	DA Ocazional	Caroiaj de 1-2 indivizi și 0 indivizi
A054	Anas acuta (Rață sulițar)	DA	DA Ocazional	Pasaj, prezență ocazională
A056	Anas clypeata (Rață lingurar)	DA	DA Ocazional	Pasaj, prezență ocazională
A052	Anas crecca (Rață pitică)	DA	DA Ocazional, pasaj	Pasaj 500 – 1000 indivizi în aval de pod, zona lacului Movileni și pasaj, prezență ocazională
A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)	DA	DA Pasaj / iernat, ocazional	Pasaj / iernat, prezență ocazională
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	DA	DA Pasaj iernat	Zone cuibărit în zona lacului Movileni; cuibărit 1-3 perechi, pasaj 100-500 indivizi; pasaj – iernat 100-500 indivizi
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)	DA	DA Ocazional	Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj- prezență ocazională
A051	Anas strepera (Rață pestriță)	DA	DA Ocazional	Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj- prezență ocazională
A043	Anser anser (Gâscă de vară)	DA	DA Ocazional	Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj- prezență ocazională
A255	Anthus campestris			
A089	Aquila pomarina			
A029	Ardea purpurea	DA	DA Ocazional	Caroiaj roșu în zona podului – cuiburi și creștere pui (1-2 perechi)
A024	Ardeola alaroides	DA	NU	S-a identificat în aval, zona lac / Baraj Movileni
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	DA	DA Pasaj	Pasaj 100 - 200 indivizi și pasaj- prezență ocazională
A061	Aythya fuligula (Rață moțată)	DA	DA Iernat, ocazional	Iernat, prezență ocazională
A060	Aythya nyroca	DA	NU	S-a identificat în aval, zona lac / Baraj Movileni
A396	Branta ruficollis			
A087	Buteo buteo (Șorecar comun)	DA	DA Pasaj, iernat	Pasaj iernat, 1-5 indivizi
A403	Buteo rufinus			
A196	Chlidonias hybridus	DA	DA Pasaj	S-a identificat în aval, zona Baraj Movileni – cuibarit, 10-15 perechi, zone concentrate pasaj
A198	Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)	DA	DA Ocazional	Pasaj, prezență ocazională
A197	Chlidonias niger	DA	DA Ocazional, pasaj	Pasaj, prezență ocazională
A031	Ciconia ciconia	DA	DA Ocazional, pasaj	Cuiburi identificate în nord loc. Cosmești Vale; distribuție perioadă de cuibărit și creștere pui (1-3 perechi)
A081	Circus aeruginosus	DA	DA Ocazional	Cuibărit și creștere a puilor (1-3 perechi, zonă concentrată de pasaj), în aval de pod, în zona lac / Baraj Movileni
A231	Coracias garrulus			

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 113
--	--	-----------------	-------------

A122	Crexcrex			
A038	Cygnuscygnus	DA	DA Ocazional	Prezență ocazională
A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	DA	DA Pasaj / iernat, ocazional	Zonă cuibărit în zona lacului Movileni, cuibărit 102 perechi / pasaj / iernat prezență ocazională
A236	Dryocopusmartius			
A027	Egretta alba	DA	DA Ocazional	Pasaj, prezență ocazională
A026	Egretta garzetta	DA	DA Ocazional	Concentrare pasaj, 50-100 i și cuibărit
A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)	DA	DA Pasaj / iernat	Cuibărit 1-2 perechi / pasaj, iernat 5- 10 indivizi
A097	Falco sp. pers. pers.			
A125	Fulica atra(Lișiță)	DA	DA Pasaj / iernat	Zonă cuibărit în zona lacului Movileni; cuibărit 1-5 perechi; pasaj iernat 50-100 indivizi
A002	Gavia arctica			
A189	Gelochelidon nilotica	DA	NU	Observații în aval de pod, în zona lac / baraj Movileni
A135	Glareola pratincola	NU	NU	
A075	Haliaeetus albicilla			
A022	Ixobrychus minutus	DA	DA Ocazional	Cuibărit (1-2 perechi), în zona lac / baraj Movileni
A338	Lanius collurio	DA	DA Cuibărit, pasaj	Cuibărit 1-5 perechi / pasaj 10-50 indivizi
A339	Lanius minor	DA	DA Cuibărit, pasaj	Cuibărit 3-5 perechi; pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj – prezență ocazională
A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	DA	DA Pasaj - iernat	Cuibărit în zona lacului Movileni, 5 – 10 perechi / pasaj, iernat 50 – 100 indivizi
A177	Larus minutus	DA	DA Ocazional	Pasaj, 5-10 indivizi, aval pod, zona lacului Movileni
A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)	DA	DA Pasaj / iernat	Cuibărit 10 -15 perechi / pasaj iernat prezență ocazională
A156	Limosa limosa(Sitar de mal)	Nu	NU	
A246	Lullula arborea			
A230	Merops apiaster(Prigorie)	DA	DA Cuibărit, pasaj, ocazional	Cuibărit 10 – 50 perechi / pasaj – prezență ocazională
A023	Nycticorax nycticorax	DA	DA Ocazional	Cuibărit 1-3 perechi / pasaj 10-20 indivizi; zona lacului Movileni
A019	Pelecanus onocrotalus	NU	NU	
A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)	DA	DA Pasaj / iernat	Pasaj / iernat 10-50 indivizi
A393	Phalacrocorax pygmeus			
A234	Picus canus			
A034	Platalea leucorodia	NU	NU	
A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	DA	NU	Zonă cuibărit – la Movileni Cuibărit 3-5 perechi / pasaj 30-50 indivizi
A132	Recurvirostra avosetta	DA	DA Ocazional	Pasaj, 1-5 indivizi, amonte pod
A195	Sterna albifrons			
A193	Sterna hirundo	DA	DA Ocazional	Cuibărit 50 – 100 perechi, amonte și aval pod
A048	Tadornata tadorna(Călifăr alb)	Nu	NU	
A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)	DA	NU	Identificat în aval de pod
A142	Vanellus vanellus(Nagâț)	DA	DA Ocazional	Cuibărit 1-3 perechi / pasaj 50-100 indivizi

În zona teritoriului administrativ al com. Cosmești au fost identificate mare parte din speciile de păsări incluse în fișa sitului ROSPA0071. Râul Siret în aval de pod, respectiv zona lacului Movileni (care se desfășoară inclusiv pe UAT Cosmești), reprezintă un habitat propice mai ales pentru speciile de păsări

din genul *Anser și Anas* – gâște și rațe care poposesc pe perioada iernii în zona lacului. În general, albia râului Siret este utilizată de multe specii de păsări pentru hrănire, reproducție, odihnire sau iernat.

Ocazional, în căutare de hrană sau pasaj, pot fi observate specii de păsări din fișa sitului inclusiv pe zonele propuse pentru extinderea intravilanului. Speciile care pot cuibări în zonele propuse pentru extindere sunt:

- *Laniuscollurio* – sfrâncioc roșiatic.
- *Lanius minor* – sfrâncioc cu fruntea neagră.

Proiectul propus are /nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul urbanistic general al com. Cosmești nu are legătură directă și nu este necesar (nu reprezintă măsură în cadrul planului de management) pentru managementul siturilor ROSCI0162 și ROSPA0071.

Estimarea impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Aspecte luate în considerare la evaluarea impactului potențial

Suprapuneri cu siturile

Pe teritoriul administrativ al comunei Cosmești, se suprapun siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, pe o suprafață de 1229.613 ha (siturile în această zonă au aceeași limită).

Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul de mai jos.

Suprapuneri cu siturile Natura 2000

Sit	Suprapuneri								
	UAT Cosmești S = 4576.00 ha			Intravilan existent S = 529.97 ha			Intravilan propus S = 729.96 ha		
	ha	% din suprafața sitului	% din total UAT	ha	% din suprafața sitului	% din intrav. Exist.	ha	% din suprafața sitului	% din intrav. propus
ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior S = 24980.60 ha	1229.613	4.92	26.87	1.5968	0.0064	0.3013	12.103	0.0485	1.66
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior S = 37479.50 ha	1229.613	3.28	26.87	1.5968	0.0043	0.3013	12.103	0.0323	1.66

Speciile și habitatele de interes comunitar care pot fi prezente în zona planului

Pe teritoriul administrativ al com. Cosmești pot fi prezente majoritatea speciilor din fișa sitului, mai puțin speciile *Lucanuscervus*, *Vertigoangustior*, *CobitistaeniaTriturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului.

În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile *Bombinabombina* (buhai de baltă cu burta roșie) și *Emysorbicularis* (testoasa de apă). Pentru aceste specii a fost confirmată prezența (certă sau ocazională) pe toată suprafața sitului, inclusiv pe toată suprafața teritoriului com. Cosmești.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 115
--	--	-----------------	-------------

În zona teritoriului administrativ al com. Cosmești au fost identificate mare parte din speciile de păsări incluse în fișa sitului ROSPA0071. Râul Siret în aval de pod, respectiv zona lacului Movileni (care se desfășoară inclusiv pe UAT Cosmești), reprezintă un habitat propice mai ales pentru speciile de păsări din genul *Anser* și *Anas* – gâște și rațe care poposesc pe perioada iernii în zona lacului. În general, albia râului Siret este utilizată de multe specii de păsări pentru hrănire, reproducție, odihnire sau iernat.

Ocazional, în căutare de hrană sau pasaj, pot fi observate specii de păsări din fișa sitului inclusiv pe zonele propuse pentru extinderea intravilanului. Speciile care pot cuibări în zonele propuse pentru extindere sunt:

- *Lanius collurio* – sfrâncioc roșiatic.
- *Lanius minor* – sfrâncioc cu fruntea neagră.

Modificările propuse prin plan în perimetrul și vecinătatea siturilor

PUG Cosmești prevede extinderea intravilanului cu 199.99 ha. Majoritatea acestor extinderi sunt în afara siturilor, în zone deja antropizate ca urmare a dezvoltării firești a zonei pentru locuințe. O mică parte din extinderile propuse se suprapun cu siturile, conform tabelului de mai jos:

Identificarea suprapunerilor din intravilan

Sat	Suprapunere intravilan existent [ha]	Suprapunere intravilan propus [ha]	Localizare / observații
Cosmești	0.01423	0.0496	Extinderile în sit sunt marginale (atât cele ale intravilanului existent cât și cele ale intravilanului propus). Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan.
Baltărești	0.01243	0	Extinderile în sit ale intravilanului existent sunt marginale. Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan.
Satu Nou	0.5990	0	Extinderile în sit ale intravilanului existent sunt marginale. Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan. În partea de sud a satului este o parcelă de 0.5152 ha care se suprapune cu situl; aceasta este o grădină privată în continuarea lotului de casă.
Furcenii Vechi	0.0619	0	Extinderile în sit ale intravilanului existent sunt marginale. Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan.
Furcenii Noi	0.9092	0.0227	Extinderile în sit sunt marginale (atât cele ale intravilanului existent cât și cele ale intravilanului propus). Suprapunerile au rezultat din imperfecțiunile de măsurare / trasare a sitului, respective a limitelor de intravilan. În partea de sud a satului, situl se prelungește în intravilanul existent peste o zonă de case / grădini.
Cosmeștii Vale	0	12.0306	Pe partea stângă a DC 68 spre E581 s-a delimitat o zonă destinată locuințelor (Trup F1). Deja terenul este lotizat și unele clădiri au fost construite. Acest corp în suprafață de 12.03 ha este în întregime în sit, fiind propus pentru locuințe după ce s-a trasat limita sitului. În partea de sud a corpului se găsește complexul de agrement Zăvoiu, imediat după podul peste râul Siret.
TOTAL	1.59676	12.1029	
TOTAL general PUG	13.7 ha, reprezentând 0.055% din ROSCI0162 și 0.037% din ROSPA0072		

Din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000, relevantă este extinderea intravilanului satului Cosmeștii Vale cu trupul 2 în suprafață de 12.03 ha- în întregime în interiorul siturilor. Terenul este deja lotizat și sunt construcții realizate.

În afară de extinderea intravilanului în interiorul siturilor, celelalte obiective ale PUG-ului, precum și propunerile de dezvoltare urbanistică, nu interferă cu obiectivele de conservare ale siturilor, așa cum sunt descrise în planul de management.

Potențialele efecte ale implementării PUG asupra obiectivelor de conservare ale siturilor

- **Reducerea habitatului prin extinderea intravilanului în sit**
Intravilanul se extinde în sit pe o suprafață de 13,7 ha, 0.055% din ROSCI0162 și 0.037% din ROSPA0072. Nu se ocupă habitate de interes comunitar.

- **Perturbarea vieții sălbatice prin extinderea intravilanului și implicit creșterea influenței antropice în zonele de extindere.**

În zonele propuse pentru extinderea intravilanului în sit (și nu numai) s-a constatat prezența certăa speciilor de interes comunitar:

- Bombinabombina (buhai de baltă cu burta roșie)
- Emysorbicularis (țestoasa de apă)
- Laniuscollurio – sfrâncioc roșiatic.
- Lanius minor – sfrâncioc cu fruntea neagră.

De asemenea, în aceste zone se pot identifica ocazional diverse specii de păsări aflate în pasaj sau în căutare de hrană. Zona de concentrare maximă a speciilor de păsări este lacul Movileni, aflat în aval de podul peste Siret – zonă care nu este influențată de obiectivele PUG.

Evaluarea impactului potențial asupra siturilor

Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/ amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- **Foarte slab si slab/nesemnificativ (cuantificare -1; +1 / 0):** ar trebui, în mod normal sa nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui sa minimalizeze impactul.
- **Foarte puternic si puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante si animale si propunerea de proiect ar trebui refuzata.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care solicita o evaluare atenta. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau masuri de atenuare adecvate.

Evaluarea impactului pe specii și habitate

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară și habitat, cauzat de implementarea obiectivelor planului, este prezentat în tabelul de mai jos:

Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod	Denumire	Prezența în zonă, conform hărților de distribuție din PM		Impact			Impact asupra stării de conservare
		În com. Cosmești	În zonele propuse pentru extinderea intravilanului	Pierdere directă / deteriorarea habitatului	Risc de mortalitate	Deranjarea / tulburarea speciilor	
	HABITATE						
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculionfluitantis și Callitricho-Batrachion	NU Habitatul este prezent mai în amonte, în com. Nicorești	NU	0	-	-	Implementarea PUG-ului nu influențează starea de conservare a habitatelor de interes comunitar. Extinderile intravilanului nu se suprapun cu arealele de distribuție a habitatelor de interes comunitar; nu se ocupă aceste habitate.
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodionrubri și Bidention	DA Habitatul este prezent pe partea stângă a râului la NV și SV localitate Cosmești imediat amonte de pod.	NU	0	-	-	
6430	-	NU	NU	0	-	-	
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	DA Habitatul este prezent pe partea stângă a râului Siret, între loc. Cosmești și Cosmeștii Vale, în amonte de podul peste râul Siret	NU	0	-	-	Impact general asupra stării de conservare: 0
91E0*	Păduri aluviale cu Alnusglutinosa și FraxinusexcelsiorAlno- Padion, Alnionincanae, Salicionalbae	NU	NU	0	-	-	
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercusrobur, Ulmuslaevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinusangustifolia, din lungul marilor râuri Ulmenionminoris	DA Habitatul este prezent pe partea dreaptă a râului, la sud de satul Cosmeștii Vale și la nord de trupul nr. 2 care se introduce în intravilan	NU	0	-	-	
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercusspp	NU	NU	0	-	-	
92A0	91A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	DA Habitatul este prezent în principal imediat în amonte	NU	0	-	-	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 118
--	--	-----------------	-------------

		de pod, de o parte și de alta a râului, precum și la limita vestică a comunei, granița dintre județele Galați și Vrancea pe partea stângă a DC68					
	SPECII						
1355	Lutra lutra	DA Identificată în caroiajul 15, la nord de satul Cosmeștii Vale	NU	0	0	0	Impactul asupra speciilor de interes comunitar incluse în fișa sitului este unul nesemnificativ deoarece: - Extinderea intravilanului în interiorul sitului este marginală, sub 0,1% din suprafața sitului este ocupată de extinderi; - Pe zonele de extindere, se pot identifica ocazional doar 2 specii care au un areal de distribuție foarte mare la nivelul sitului, astfel înât influența asupra acestora este redusă.
1335	Spermophilus citellus(Popândău)	DA Identificată în zona podului peste Siret, pe partea stângă	NU	0	0	0	
1188	Bombinabombina	DA Practic specia a fost identificată pe toată suprafața sitului;	DA Practic specia a fost identificată pe toată suprafața sitului;	0 reducerea habitatului speciei este nesemnificativă în raport cu extinderea acestuia la nivelul sitului	0 Habitatul speciei este foarte extins la nivelul sitului; risc foarte scăzut de mortalitate	0 Chiar dacă specia poate fi prezentă în zonele de extindere a intravilanului, deranjul acesteia este foarte mic având în vedere suprafețele mici de extindere	
1166	Triturus cristatus	NU În aval de Cosmești există o zonă în care a fost identificată specia, dar nu pe teritoriul comunei	NU	0	0	0	
1130	Aspius aspius(Aun)	DA În zona podului, prezență certă	NU	0	0	0	
1149	Cobitistaenia(Zvârlugă)	NU	NU	0	0	0	
1124	Gobio albipinnatus(Porcu Dor de nisip)	DA În zona podului și în amonte – prezență potențială	NU	0	0	0	
2511	Gobiokessleri(Petroc)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 119
--	--	-----------------	-------------

1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială	NU	0	0	0
1145	Misgurnusfossilis(Chiscar, Tipar)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială	NU	0	0	0
2522	Pelecuscultratus(Sabita)		NU	0	0	0
2522	Pelecuscultratus(Sabita)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1134	Rhodeussericeusamarus(Boarcă)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1146	Sabanejewia aurata(DunăriDă)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială	NU	0	0	0
1160	Zingelstreber(Fusar)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1159	Zingelzingel(Fusar mare, Pietrar)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1083	Lucanuscervus	NU	NU	0	0	0
1014	Vertigoangustior	NU	NU	0	0	0
1220	Emysorbicularis	DA Întreaga zonă Cosmești este marcată ca zonă de prezență a speciei	DA Întreaga zonă Cosmești este marcată ca zonă de prezență a speciei	0 reducerea habitatului speciei este nesemnificativă în raport cu extinderea acestuia la nivelul sitului	0 Habitatul speciei este foarte extins la nivelul sitului; risc foarte scăzut de mortalitate	0 Chiar dacă specia poate fi prezentă în zonele de extindere a intravilanului, deranjul acesteia este foarte mic având în vedere suprafețele mici de extindere

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 120
--	--	-----------------	-------------

Impact pe specii de păsări – Situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Cod	Denumire	Prezența în zonă, conform hărților de distribuție din PM		Impact			Impact asupra stării de conservare
		În com. Cosmești	În zonele propuse pentru extinderea intravilanului	Pierdere directă / deteriorarea habitatului	Risc de mortalitate	Deranjarea / tulburarea speciilor	
A229	Alcedoatthis	DA Caroiaj de 1-2 indivizi și 0 indivizi	DA Ocazional	0	0	0	Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar incluse în fișa sitului este unul nesemnificativ deoarece: - Extinderea intravilanului în interiorul sitului este marginală, sub 0,1% din suprafața sitului este ocupată de extinderi; - Pe zonele de extindere, se pot identifica cert doar 2 specii care au un areal de distribuție foarte mare la nivelul sitului, astfel înât influența asupra acestora este redusă.: 0
A054	Anas acuta(Rașsulițar)	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A056	Anasclypeata(Rață lingurar)	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A052	Anascrecca(Rață pitică)	DA Pasaj 500 – 1000 indivizi în aval de pod, zona lacului Movileni și pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional, pasaj	0	0	0	
A050	Anaspenelope(Rață fluierătoare)	DA Pasaj / iernat, prezență ocazională	DA Pasaj / iernat, ocazional	0	0	0	
A053	Anasplatyrhynchos(Rață mare)	DA Zone cuibărit în zona lacului Movileni; cuibărit 1-3 perechi, pasaj 100-500 indivizi; pasaj – iernat 100-500 indivizi	DA Pasaj iernat	0	0	0	
A055	Anasqueredula(Rață cârâitoare)	DA Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj- prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A051	Anasstrepera(Rațăpeștiță)	DA Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj- prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A043	Anseranser(Gâscă de vară)	DA Pasaj 10 – 50 indivizi și	DA Ocazional	0	0	0	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 121
--	--	-----------------	-------------

		pasaj- prezență ocazională					
A255	Anthuscampestris			0	0	0	
A089	Aquilapomarina			0	0	0	
A029	Ardea purpurea	DA Caroiaș roșu în zona podului – cuiburi și creștere pui (1-2 perechi)	DA Ocazional	0	0	0	
A024	Ardeolaralloides	DA S-a identificat în aval, zona lac / Baraj Movileni	NU	0	0	0	
A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)	DA Pasaj 100 - 200 indivizi și pasaj- prezență ocazională	DA Pasaj	0	0	0	
A061	Aythyafuligula(Rămoșată)	DA Iernat, prezență ocazională	DA Iernat, ocazional	0	0	0	
A060	Aythyaurocygus	DA S-a identificat în aval, zona lac / Baraj Movileni	NU	0	0	0	
A396	Brantaruficollis			0	0	0	
A087	Buteobuteo(Șorecar comun)	DA Pasaj iernat, 1-5 indivizi	DA Pasaj, iernat	0	0	0	
A403	Buteorufinus			0	0	0	
A196	Chlidoniashybridus	DA S-a identificat în aval, zona Baraj Movileni – cuibarit, 10-15 perechi, zone concentrate pasaj	DA Pasaj	0	0	0	
A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A197	Chlidoniasniger	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional, pasaj	0	0	0	
A031	Ciconiaciconia	DA Cuiburi identificate în nord loc. Cosmești Vale; distribuție perioadă de cuibărit și creștere pui (1-3 perechi)	DA Ocazional, pasaj	0	0	0	
A081	Circusaeruginosus	DA	DA	0	0	0	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 122
--	--	-----------------	-------------

		Cuibărit și creștere a puilor (1-3 perechi, zonă concentrată de pasaj), în aval de pod, în zona lac/ Baraj Movileni	Ocazional				
A231	Coraciasgarrulus			0	0	0	
A122	Crexcrex			0	0	0	
A038	Cygnuscygnus	DA Prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A036	Cygnusolor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	DA Zonă cuibărit în zona lacului Movileni, cuibărit 102 perechi / pasaj / iernat prezență ocazională	DA Pasaj / iernat, ocazional	0	0	0	
A236	Dryocopusmartius			0	0	0	
A027	Egretta alba	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A026	Egrettaazarzetta	DA Concentrare pasaj, 50-100 i și cuibărit	DA Ocazional	0	0	0	
A096	Falcotinnunculus(Vânturel roșu)	DA Cuibărit 1-2 perechi / pasaj, iernat 5- 10 indivizi	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A097	Falcoespertinus			0	0	0	
A125	Fulicaatra(Lișiță)	DA Zonă cuibărit în zona lacului Movileni; cuibărit 1-5 perechi; pasaj iernat 50-100 indivizi	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A002	Gavia arctica			0	0	0	
A189	Gelochelidonnilotica	DA Observații în aval de pod, în zona lac / baraj Movileni	NU	0	0	0	
A135	Glareolapratincola	NU	NU	0	0	0	
A075	Haliaeetusalbicilla			0	0	0	
A022	Ixobrychusminutus	DA Cuibărit (1-2 perechi), în zona lac / baraj Movileni	DA Ocazional	0	0	0	
A338	Laniuscollurio	DA	DA	0	0	0	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 123
--	--	-----------------	-------------

		Cuibărit 1-5 perechi / pasaj 10-50 indivizi	Cuibărit, pasaj				
A339	Lanius minor	DA Cuibărit 3-5 perechi; pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj – prezență ocazională	DA Cuibărit, pasaj	0	0	0	
A459	Laruscachinnans(Pescăruș pontic)	DA Cuibărit în zona lacului Movileni, 5 – 10 perechi / pasaj, iernat 50 – 100 indivizi	DA Pasaj - iernat	0	0	0	
A177	Larusminutus	DA Pasaj, 5-10 indivizi, aval pod, zona lacului Movileni	DA Ocazional	0	0	0	
A179	Larusridibundus(Pescăruș râzător)	DA Cuibărit 10 -15 perechi / pasaj iernat prezență ocazională	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A156	Limosalimosa(Sitar de mal)	Nu	NU	0	0	0	
A246	Lullulaarborea			0	0	0	
A230	Meropsapiaster(Prigorie)	DA Cuibărit 10 – 50 perechi / pasaj – prezență ocazională	DA Cuibărit, pasaj, ocazional	0	0	0	
A023	Nycticoraxnycticorax	DA Cuibărit 1-3 perechi / pasaj 10-20 indivizi; zona lacului Movileni	DA Ocazional	0	0	0	
A019	Pelecanusonocrotalus	NU	NU	0	0	0	
A017	Phalacrocoraxcarbo(Cormoran mare)	DA Pasaj / iernat 10-50 indivizi	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A393	Phalacrocoraxpygmeus			0	0	0	
A234	Picuscanus			0	0	0	
A034	Platalealeucorodia	NU	NU	0	0	0	
A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	DA Zonă cuibărit – la Movileni Cuibărit 3-5 perechi / pasaj 30-50 indivizi	NU	0	0	0	
A132	Recurvirostraavosetta	DA Pasaj, 1-5 indivizi, amonte	DA Ocazional	0	0	0	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 124
---	--	-----------------	-------------

		pod					
A195	Sternaalbifrons			0	0	0	
A193	Sternahirundo	DA Cuibărit 50 – 100 perechi, amonte și aval pod	DA Ocazional	0	0	0	
A048	Tadornatadorna(Călfar alb)	Nu	NU	0	0	0	
A161	Tringaerythropus(Fluierar negru)	DA Identificat în aval de pod	NU	0	0	0	
A142	Vanellusvanellus(Nagâț)	DA Cuibărit 1-3 perechi / pasaj 50-100 indivizi	DA Ocazional	0	0	0	

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 125
--	--	-----------------	-------------

Se concluzionează că PUG Cosmești cauzează un impact nesemnificativ asupra siturilor ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, având în vedere că:

- Extinderea intravilanului în interiorul sitului este marginală, sub 0,1% din suprafața sitului este ocupată de extinderi;
- Pe zonele de extindere, se pot identifica cert doar 2 specii de păsări și 2 specii de amfibieni care au un areal de distribuție foarte mare la nivelul sitului, astfel încât influența asupra acestora este redusă.
- Planul nu prevede modificări sau interferențe cu zonele din situri considerate importante din punct de vedere al biodiversității; nu se interceptează habitate de interes comunitar și nu se influențează zona lacului Movileni – acolo unde s-au identificat majoritatea speciilor de păsări. De asemenea, planul nu implică acțiuni în apele râului Siret; speciile de pești nu sunt influențate.

PUG Cosmești NU are consecințe asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000 și nici a stării de conservare a habitatelor / speciilor incluse în acestea.

Evaluarea de ansamblu a impactului asupra siturilor Natura 2000

Pentru evaluarea impactului PUG față de *ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

Evaluarea impactului PUG asupra siturilor ROSCI0162 și ROSPA0071

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0%	0	PUG nu prevede ocuparea sau perturbarea habitatelor de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0.0485% dn ROSCI0162 și 0.0323% din ROSPA0071	-1	PUG prevede ocuparea a 12,103 ha teren din situri, pentru introducerea în intravilan cu destinația de locuințe. Așa cum s-a descris anterior, cea mai mare parte din această suprafață este reprezentată de trupul 2 din satul Cosmeștii Vale – un teren de 12,03 ha care primise destinația de locuințe anterior PUG-ului. Terenul este deja lotizat; accesul la loturi este asigurat prin drumuri noi și au apărut case noi construite. Acest trup se poate interpune între zona de luncă a râului Siret și pășunile / terenurile agricole din partea vestică, care pot constitui zone de hrănire pentru diverse specii de păsări. Totuși, suprafața terenului este mică raportată la disponibilitatea terenului similar în zonă; astfel, nu se poate vorbi de fragmentarea habitatului. Restul de 0.0723 ha reprezintă iregularități între limita sitului și limita intravilanului – suprapuneri marginale cauzate de erori de trasare a limitei siturilor.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	PUG prevede ocuparea a 12,103 ha teren din situri, pentru introducerea în intravilan cu destinația de locuințe. Așa cum s-a descris anterior, cea mai mare parte din această suprafață este reprezentată de trupul 2 din satul Cosmeștii Vale – un teren de 12,03 ha care primise destinația de locuințe anterior PUG-ului. Terenul este deja lotizat; accesul la loturi este asigurat prin drumuri noi și au apărut case noi

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 126
--	--	-----------------	-------------

				construite. Acest trup se poate interpune între zona de luncă a râului Siret și pășunile / terenurile agricole din partea vestică, care pot constitui zone de hrănire pentru diverse specii de păsări. Totuși, suprafața terenului este mică raportată la disponibilitatea terenului similar în zonă; astfel, nu se poate vorbi de fragmentarea habitatului. Restul de 0.0723 ha reprezintă iregularități între limita sitului și limita intravilanului – suprapuneri marginale cauzate de erori de trasare a limitei siturilor.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	PUG nu cauzează fragmentarea habitatului.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Orizontul de timp pentru PUG este de 10 ani	0	În zonele propuse pentru extinderea intravilanului în sit (și nu numai) s-a constatat prezența certă a speciilor de interes comunitar: • Bombinabombina (buhai de baltă cu burta roșie) • Emysorbicularis (testoasa de apă) • Laniuscollurio – sfrâncioc roșiatic. • Lanius minor – sfrâncioc cu fruntea neagră. De asemenea, în aceste zone se pot identifica ocazional diverse specii de păsări aflate în pasaj sau în căutare de hrană. Zona de concentrare maximă a speciilor de păsări este lacul Movileni, aflat în aval de podul peste Siret – zonă care nu este influențată de obiectivele PUG. Aceste specii pot resimți o perturbare cauzată de implementarea obiectivelor PUG, fără a se identifica un impact cuantificabil în timp (declin în populații sau distribuție)
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	ROSCI0162 și ROSPA071: - 1229.61 ha suprapunere cu UAT - 13.7 ha suprapunere cu intravilan	0	Teritoriul administrativ al com. Cosmești se suprapune cu siturile pe suprafețe relativ mari (1229.61 ha), ceea ce reprezintă aprox. 4% din suprafața siturilor și 27% din suprafața UAT Cosmești. Totuși, până în prezent nu s-au constatat influențe majore ale comunei asupra sitului. Nici în varianta propusă prin PUG nu se identifică influențe majore sau interferențe între obiectivele PUG și obiectivele de conservare ale sitului Practic, implementarea PUG nu va genera impact cuantificabil asupra sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu se preconizează schimbări în densitatea populației speciilor
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu se preconizează schimbări în densitatea populației speciilor
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu se preconizează schimbări în densitatea populației speciilor
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care	0	0	Nu e cazul

	determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC			
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	0	Nu e cazul
TOTAL			-1	Impact negativ Foarte slab și slab/nesemnificativ (cuantificare -1;+1 / 0)

Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- **Foarte slab și slab/nesemnificativ (cuantificare -1;+1 / 0):** ar trebui, în mod normal să nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui să minimalizeze impactul.
- **Foarte puternic și puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante și animale și propunerea de proiect ar trebui refuzată.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care solicită o evaluare atentă. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau măsuri de atenuare adecvate.

Se concluzionează că PUG Cosmești cauzează un impact nesemnificativ asupra siturilor ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, având în vedere că:

- Extinderea intravilanului în interiorul sitului este marginală, sub 0,1% din suprafața sitului este ocupată de extinderi;
- Pe zonele de extindere, se pot identifica cert doar 2 specii de păsări și 2 specii de amfibieni care au un areal de distribuție foarte mare la nivelul sitului, astfel încât influența asupra acestora este redusă.
- Planul nu prevede modificări sau interferențe cu zonele din situri considerate importante din punct de vedere al biodiversității; nu se interceptează habitate de interes comunitar și nu se influențează zona lacului Movileni – acolo unde s-au identificat majoritatea speciilor de păsări. De asemenea, planul nu implică acțiuni în apele râului Siret; speciile de pești nu sunt influențate.

PUG Cosmești NU are consecințe asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000 și nici a stării de conservare a habitatelor / speciilor incluse în acestea.

Obligații ale titularilor de plan pentru prevenirea declinului speciilor și habitatelor, conform legislației în vigoare:

- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 128
--	--	-----------------	-------------

- deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

În plus, se impune respectarea măsurilor prevăzute în planul de management și în regulamentul acestuia. O selecție a acestor măsuri / obiective specifice de conservare a sitului, aplicabile PUG Cosmești, sunt prezentate în continuare.

OG1. Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității.

- Obiectiv specific: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor în sensul atingerii stării de conservare favorabilă acestora
 - Activități de patrulare pentru prevenirea incendiilor și a tăierii ilegale de stuf și papură
 - Monitorizarea riscului de incendiu; monitorizarea și controlul riscurilor climatice.
 - Activități de patrulare pentru prevenirea deranjului în zonele de cuibărit ale speciilor de păsări de interes conservativ în perioada martie august și tot timpul anului pentru limitarea degradării habitatelor prin desfășurarea de activități sportive/recreative pe suprafața acestora.
- Obiectiv specific: Menținerea/refacerea populațiilor speciilor de interes conservativ prin aplicarea unor măsuri specifice de conservare
 - Realizarea unui studiu de fezabilitate pentru identificarea unei soluții pe termen lung pentru menținerea unui nivel constant al apei; Achiziționarea unei instalații cu debit mare de aducțiune a apei pentru suplimentarea debitului în perioadele de secetă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasa.
 - Reducerea mortalității păsărilor și mamiferelor ihtiofage generată de conflictul cu managerii amenajărilor piscicole din sit și din vecinătatea acestuia.
 - Protecția zonelor de cuibărit ale speciilor Recurvirostra avosetta, Sternahirundo, Larus cachinnans, Vanellus vanellus și Larus ridibundus prin cartarea anuală și menținerea fără intervenții antropice a insulelor, reniilor și a prundurilor de pietriș din albia minoră a râului Siret, pe durata sezonului de cuibărit.
 - Asigurarea de platforme artificiale fixe sau mobile în scopul creșterii suprafețelor disponibile pentru cuibărit.
 - Elaborarea/contractarea unui studiu de specialitate care să identifice soluțiile optime pentru creșterea suprafețelor cu apă stătătoare de adâncime mică în apropierea regiunilor de cuibărit.
 - Îmbunătățirea calității habitatului speciei Lanius minor prin utilizarea sustenabilă a suprafețelor folosite pentru hrănire și protecția zonelor de cuibărit prin menținerea arborilor maturi, cu vârstă mai mare de 30 ani, situați în zonele de lizieră a suprafețelor forestiere precum și a celor din zonele de cuibărit delimitate în acest sens.
 - Menținerea vegetației arbustive, de exemplu Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rosa canina, ca zone de cuibărit pentru Lanius collurio, în regiuni deschise și zone de lizieră pădure.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 129
--	--	-----------------	-------------

- Menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone.
- Identificarea și administrarea unor suprafețe de pârloagă/zone ruderales și a unor suprafețe de teren necultivate necesare recolonizării în scopul menținerii unei populații minim viabile a speciei *Spermophilus citellus* la nivelul ariei protejate.
- Menținerea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* prin protecția efectivă a suprafețelor în care sunt localizate coloniile, reducerea invadării pășunilor de către vegetația ierboasă înaltă și reducerea numărului de câini hoinari de pe teritoriul sitului.
- Limitarea impactului speciei introduse *Trachemys scripta elegans* asupra speciei de interes conservativ *Emys orbicularis* prin monitorizarea gradului de invadare a habitatelor naturale și capturarea exemplarelor din ecosistemele ariei protejate.
- Realizarea unor infrastructuri adecvate pentru reducerea mortalității în rândul speciilor de reptile și amfibien cauzate de coliziune pe drumuri și reglementarea de perioade de liniște când speciile sunt vulnerabile, în perioada depunerii puietului în perioada ecloziunii.
- Realizarea unor vizuini artificiale pentru specia vidră pe malurile unde vegetația riverană lipsește sau unde nu există posibilitatea amenajării de vizuine pe baza unei alte structuri.
- Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale pentru îmbunătățirea statutului de conservare al speciilor de nevertebrate, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* printr-un management adecvat
- Marcarea liniilor electrice suspendate și amplasarea de dispozitive izolatoare sau avertizoare și de prevenire a electrocutării păsărilor pe stâlpii cu design deficitar.
- Achiziționarea și dotarea unui laborator mobil pentru analiza probelor de sol și apă din habitatele de interes conservativ
- Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor
- Menținerea necultivată a unei suprafețe tampon cu lățimea de 10-30 metri față de mediul acvatic al apelor curgătoare și stătătoare în zonele cultivate agricol / legumicol
- Prevenirea depozitării deșeurilor/materialelor în albiile minore/majore ale râurilor
- Menținerea lemnului mort în arborete
- Aplicarea permanentă a unor măsuri necesare diminuării eroziunii laterale a malurilor și stabilizarea până la stadiul de climax a ecosistemelor riverane și implicit a speciilor și habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone.
- Aplicarea unor scheme de restaurare ecologică a perimetrelor și ecosistemelor afectate de foste excavații în terasă.
- Asigurarea succesului reproductiv al speciilor de pești: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus mercurius*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* prin identificarea periodică a zonelor predilecte de reproducere pe fiecare curs de apă ca urmare a modificărilor impuse de dinamica albiei și delimitarea acestora în scopul unei protecții stricte.
- Implementarea unor acțiuni de recolonizare cu puiet extras din amenajări piscicole sau ferme de creștere, a sectoarelor unde sunt întrunite condițiile de habitat ale speciilor.
- Refacerea continuității dintre sectoarele de râu sau afluenții importanți ai acestora acolo unde au apărut barări sau zone de discontinuitate, prin realizarea de scări de pește, canale de trecere
- Menținerea stării de conservare a speciilor de pești prin reducerea mortalității cauzate de braconaj piscicol.
- Implementarea legislației privind protecția fondului cinegetic prin cartarea și delimitarea zonelor de liniște
- Elaborarea fundamentată științific a unor metodologii de stabilire a cotelor pentru speciile de păsări a căror vânătoare este permisă
- Instruirea vânătorilor în scopul identificării speciilor protejate
- Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservativ
 - Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatele forestiere de interes comunitar 91AA, 91E0*, 91I0* în amenajamentele silvice și în practica silvică
 - Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatul forestier de interes comunitar 91E0* în amenajamentele silvice și în practica silvică
 - Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 în amenajamentele silvice și în practica silvică
 - Înlocuirea arboretelor cu funcție de producție parțial sau total derivate, ajunse la vârsta exploatabilității cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
 - Reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere prin aplicarea de măsuri complexe de refacere a biotopului și biocenozelor caracteristice habitatelor prioritare de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate
 - Păstrarea unei benzi de protecție cu vegetație lemnoasă cu o lățime de minim 30 de metri desfășurată în lungul malurilor râului Siret, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricăror alte canale, lacuri și bălți.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 130
--	--	-----------------	-------------

- Menținerea trunchiurilor mari de copaci și prevenirea extragerii trunchiurilor și rădăcinilor arborilor din albia minoră a râurilor.
- Demararea activităților de înlocuire a arboretelor de salcâm de la Hanul Conachi cu arborete ce se constituie în tipul fundamental de pădure 8511 corespunzător habitatului prioritar 9110*
- Conservarea durabilă a habitatului 6120* Pajiști xerice pe substart calcaros prin menținerea și refacerea vegetației specifice.

OG2. Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile naturale protejate prin implementarea unui sistem de monitoring.

- Obiectiv specific: realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare
 - Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de păsări de interes conservativ pe toată durata Planului de management.
 - Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ pe toată durata Planului de management.
 - Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de reptile și amfibieni de interes conservativ pe toată durata Planului de management.
 - Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de pești de interes conservativ pe toată durata Planului de management.
 - Implementarea planurilor de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes conservativ pe toată durata Planului de management.
 - Implementarea planurilor de monitorizare pentru habitatele de interes conservativ pe toată durata Planului de management.
- Obiectiv specific: monitorizarea activităților antropice și a impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ
 - Monitorizarea activităților antropice în sit și a impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ.

OG3. Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung.

- Obiectiv specific: Funcționarea corelată a echipei custodelui
 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al ariei naturale protejate prin crearea și susținerea unei structuri funcționale de management, pe durata de implementare a planului de management.
 - Întărirea capacității custodelui pentru managementul ariei protejate și asigurarea resurselor financiare și materiale pentru implementarea Planului de management .
 - Asigurarea unui management participativ prin colaborarea cu diverse instituții, societăți sau persoane pentru desfășurarea/implementarea unor activități ce vizează aria naturală protejată din punct de vedere conservativ.
 - Asigurarea condițiilor de lucru și a logisticii necesare pentru echipa custodelui în vederea realizării eficiente a măsurilor de management
 - Realizarea unui sistem de patrulare în sit.
- Obiectiv specific: atragerea de fonduri pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a elementelor de interes conservativ
 - Identificarea unor noi surse de finanțare, sponsorizări și elaborarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă
- Obiectiv specific: materializarea limitelor în teren și menținerea acestora
 - Realizarea și instalarea bornelor, marcajelor, indicatoarelor și panourilor pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate

OG4. Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

- Obiectiv specific: implementarea/actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului
 - Realizarea de materiale informative referitoare la speciile de interes conservativ cu o imagine negativă în rândul comunităților locale.
 - Promovarea ariei naturale protejate prin intermediul identității vizuale
 - Actualizarea permanentă a siteului web cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg
 - Întâlniri cu localnicii
 - Întocmirea unui ghid debune practici agricole adaptat situației din Lunca Siretului Inferior
 - Continuarea edițiilor concursului anual de desen Lunca Siretului prin ochii copiilor
 - Realizarea unor pachete educaționale
 - Organizarea unor excursii cu elevii școlilor care sunt pe teritoriul ariilor naturale protejate
 - Realizarea și difuzarea unui film documentar privitor la speciile de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate
 - Realizarea și amplasarea unor panouri informative
 - Realizarea de expoziții foto itinerante cu valorile ariei naturale protejate
 - Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate
 - Elaborarea unui plan de lucru cu voluntari și implementarea acestuia

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 131
--	--	-----------------	-------------

- Realizarea unor publicații de promovare a speciilor de interes conservativ ca elemente de atracție turistică, broșuri, pliante, postere

OG5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale.

- Obiectiv specific: menținerea valorilor ariei naturale protejate prin implicarea în activitățile de reglementare relevante
 - Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism, amenajare teritorială, utilizare a terenurilor și a resurselor.
 - Gestionarea eficientă a deșeurilor la nivelul administrațiilor teritoriale din aria naturală protejată
- Obiectiv specific: creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea durabilă a valorilor din aria naturală protejată
 - Promovarea menținerii activităților tradiționale în cadrul comunităților locale
 - Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale în colaborare cu autoritățile locale, prin conferirea identității de proveniență a produselor din ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior.
 - Promovarea utilizării durabile a pescăriilor și includerea prevederilor specifice din Planul de management în contractele de administrare ale fermelor piscicole
 - Promovarea Ghidului pentru bune condiții agricole și de mediu în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.

OG6. Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale

- Obiectiv specific: implementarea strategiei de vizitare pentru realizarea unei infrastructuri de informare și vizitare în perimetrul ariei naturale protejate
 - Organizarea activităților turistice în vederea atingerii obiectivelor de conservare fixate în situl Natura 2000, dar și pentru a asigura dezvoltarea durabilă a comunităților locale
 - Reglementarea desfășurării activităților turistice și a celor asociate lor
 - Semnalizarea infrastructurilor turistice în Unitățile administrative teritoriale de la nivelul ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior
 - Dezvoltarea infrastructurii de vizitare și informare în ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior
 - Promovarea atracțiilor turistice locale
 - Dezvoltarea capacității de informare a potențialilor vizitatori în raport cu atracțiile turistice, posibilităților de cazare și alimentație, modalităților de transport din plan local și din spațiul ariei protejate
 - Dezvoltarea capacității antreprenoriale locale prin promovarea și susținerea unor exemple de bune practici turistice, mai ales spații de cazare
 - Promovarea zonei intermediului educației promovate la diferite categorii de vârstă.

Concluzii

PUG prevede ocuparea a 12,103 ha teren din situri, pentru introducerea în intravilan cu destinația de locuințe. Așa cum s-a descris anterior, cea mai mare parte din această suprafață este reprezentată de trupul 2 din satul Cosmeștii Vale – un teren de 12,03 ha care primise destinația de locuințe anterior PUG-ului. Terenul este deja lotizat; accesul la loturi este asigurat prin drumuri noi și au apărut case noi construite. Acest trup se poate interpune între zona de luncă a râului Siret și pășunile / terenurile agricole din partea vestică, care pot constitui zone de hrănire pentru diverse specii de păsări. Totuși, suprafața terenului este mică raportată la disponibilitatea terenului similar în zonă; astfel, nu se poate vorbi de fragmentarea habitatului. Restul de 0.0723 ha reprezintă iregularități între limita sitului și limita intravilanului – suprapuneri marginale cauzate de erori de trasare a limitei siturilor.

Pe teritoriul administrativ al com. Cosmești pot fi prezente majoritatea speciilor din fișa sitului, mai puțin speciile *Lucanuscervus*, *Vertigoangustior*, *CobitistaeniaTriturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului. În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile

- *Bombinabombina* (buhai de baltă cu burta roșie) și
- *Emysorbicularis* (testoasa de apă).

Pentru aceste specii a fost confirmată prezența (certă sau ocazională) pe toată suprafața sitului, inclusiv pe toată suprafața teritoriului com. Cosmești.

În zona teritoriului administrativ al com. Cosmești au fost identificate mare parte din speciile de păsări incluse în fișa sitului ROSPA0071. Râul Siret în aval de pod, respectiv zona lacului Movileni

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 132
--	--	-----------------	-------------

(care se desfășoară inclusiv pe UAT Cosmești), reprezintă un habitat propice mai ales pentru speciile de păsări din genul *Anser* și *Anas* – gâște și rațe care poposesc pe perioada iernii în zona lacului. În general, albia râului Siret este utilizată de multe specii de păsări pentru hrănire, reproducție, odihnire sau iernat.

Ocazional, în căutare de hrană sau pasaj, pot fi observate specii de păsări din fișa sitului inclusiv pe zonele propuse pentru extinderea intravilanului. Speciile care pot cuibări în zonele propuse pentru extindere sunt:

- *Lanius collurio* – sfrâncioc roșiatic.
- *Lanius minor* – sfrâncioc cu fruntea neagră.

PUG Cosmești cauzează un impact nesemnificativ asupra siturilor ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, având în vedere că:

- Extinderea intravilanului în interiorul sitului este marginală, sub 0,1% din suprafața sitului este ocupată de extinderi;
- Pe zonele de extindere, se pot identifica cert doar 2 specii de păsări și 2 specii de amfibieni care au un areal de distribuție foarte mare la nivelul sitului, astfel încât influența asupra acestora este redusă.
- Planul nu prevede modificări sau interferențe cu zonele din situri considerate importante din punct de vedere al biodiversității; nu se interceptează habitate de interes comunitar și nu se influențează zona lacului Movileni – acolo unde s-au identificat majoritatea speciilor de păsări. De asemenea, planul nu implică acțiuni în apele râului Siret; speciile de pești nu sunt influențate.

PUG Cosmești NU are consecințe asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000 și nici a stării de conservare a habitatelor / speciilor incluse în acestea.

Pentru cele 2 situri, ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, au fost întocmite Planul de Management și Regulamentul siturilor, aprobate prin *Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.*

Se impune respectarea măsurilor prevăzute în planul de management și în regulamentul acestuia.

Sursa: Raport de Mediu la PUG comuna Cosmești, județul Galați, întocmit de S.C. ECONOVA Iași.

Spații verzi, sport, agrement

Zona de parcuri- este bine reprezentată, în Cosmești prin: Parcul public sat Furcenii Vechi (0.5 ha), parc Cosmesti (0.2 ha), teren de sport Cosmesti, teren de sport Furcenii Vechi, teren de sport Furcenii Noi.

Suprafața de spații verzi este de 2,9 ha, ceea ce înseamnă 4,29 mp/locuitor.

Pentru a fi îndeplinite condițiile din OUG 114/17.10.2007, prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / cap de locuitor trebuie introduse în categoria spații verzi suprafețe de teren aflate de-a lungul apelor, în jurul obiectivelor de utilitate publică, scuaruri, etc.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 133
--	--	-----------------	-------------

Depozite de deșeuri menajere și industriale

Colectarea și transportul deșeurilor menajere se face astfel: o săptămână satele Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Satu Nou, o săptămână satele Cosmești, Cosmeștii-Vale, Băltărești, cu completarea că luni și marți se ridică reciclabilele (sticlă, pet, hârtie, carton, metale), miercuri gunoi menajer.

Deșeurile reciclabile le adunăm prin resurse proprii li le preiau operatori autorizați, iar deșeul menajer îl preia direct de la gospodării pentru transport o firmă specializată. Deșeurile sunt transportate la groapa de gunoi autorizată din Muchea, jud. Brăila.

➤ Identificarea surselor se poluare

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

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

Agricultura

În comuna Cosmești sunt în total 2847 ha teren arabil, lucrate în principal în sistem individual (gospodăresc) - neintensiv. Încărcarea cu utilaje agricole este redusă. Există riscul ca utilizarea pesticidelor și a îngrășămintelor chimice să fie utilizate necorespunzător, însă nu s-au semnalat incidente de poluare notabile din aceste surse. Lucrările agricole pot genera emisii de pulberi care să depășească temporar și local limitele maxim admise. O practică răspândită este utilizarea îngrășămintelor naturale pentru ameliorarea terenurilor agricole. Această practică este, de asemenea, aplicată individual, fără studii pedochimice. Aplicarea dejecțiilor nefermentate poate genera o creștere locală a concentrațiilor de azot și fosfor în soluri. Nu există studii sau analize care să confirme o eventuală poluare a terenurilor sau a apelor freactice în zona Cosmești.

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

Echiparea edilitară și gospodăria comunală

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 134
--	--	-----------------	-------------

În afară de cele precizate anterior, alt factor de poluare este dat de inexistența sistemului de alimentare canalizare în comună, iar sistemul de alimentare cu apă nu asigură cerințele întregii comune.

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

• **Calitatea factorilor de mediu**

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

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

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

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

• **Calitatea aerului**

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

La macroscară, calitatea aerului în zona analizată poate fi influențată de sursele majore de emisii din regiunea SE. Comuna Cosmești este amplasată la distanțe relativ mari față de potențiale surse majore de poluare a aerului (>88 km față de municipiul Galați la 11 km de municipiul Mărășești și la 10 km de orașul Tecuci) și implicit influența acestor surse asupra calității aerului din zonă este de așteptat să fie mică.

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

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Nu au fost înregistrate la APM Galați sau GNM Galați reclamații sau sesizări privind calitatea aerului în zonă.

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

- **Calitatea apelor**

a) Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic Siret.

Rețeaua hidrografică din zonă este formată din râul Siret, care traversează comuna la limita de vest a teritoriului administrative.

Prin realizarea lacului de acumulare de la Movileni debitul Siretului este controlat, indiferent de precipitațiile căzute, dispărând pericolul apariției inundațiilor atât în amonte cât și în aval.

Substanțele consumatoare de oxigen din râuri - Indicator RO19:

Indicatorul principal pentru starea de oxigenare a corpurilor de apă este consumul biochimic de oxigen după 5 de incubație (CBO5) care reprezintă necesarul de oxigen al organismelor acvatice care consumă materiile organice ușor oxidabile prezente în mediul acvatic. Indicatorul prezintă situația actuală și tendințele concentrațiilor de CBO5 și amoniu (NH_4^+) din râuri.

Concentrații medii ale indicatorilor CBO5 și NH_4 + în cursurile de apă, anul 2014

Bazin/spațiu hidrografic	Secțiuni de control	Curs de apă	Concentrații medii anuale ponderate cu debitele cursurilor de apă CBO5	Concentrații medii anuale ponderate cu debitele cursurilor de apă NH_4
Siret	Cosmești	Siret	2,141	419,1

Sursa: Raport privind starea mediului Galați 2015

Nutrienți în apă - Indicator RO20

Indicatorul numit generic “nutrienți în apă” este un indicator global al poluării cu substanțe nutritive a corpurilor de apă. Astfel, indicatorul cuantifică ortofosfații solubili și azotații prezenți în râuri și este utilizat pentru a evidenția variațiile geografice ale concentrațiilor de nutrienți și evoluția lor în timp.

Concentrații medii ale indicatorilor NO_3^- și PO_4^{3-} în cursurile de apă, anul 2014

Bazin/spațiu hidrografic	Secțiuni de control	Concentrații medii anuale ponderate cu debitele cursurilor de apa NO3 – (mg NO3 - /l)	Concentrații medii anuale ponderate cu debitele cursurilor de apa PO4 - ³ (mg P/l)
Siret	Cosmești	4,443	0,0098

Sursa: Raport privind starea mediului Galați 2015

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

Ape pluviale:

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

b) Apele subterane

Principalele cauze (surse) sunt infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane: depozități necorespunzătoare de deșeuri menajere, dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, lipsa rețelei de canalizare în toate satele comunei.

• Calitatea solurilor

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

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

Poluarea solurilor

Pentru teritoriul comunei Cosmești nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor comunei sunt de natură biologică.

Astfel, principalul factor care poate cauza poluarea solurilor pe teritoriul comunei este depunerea și deversarea pe sol a deșeurilor menajere, a reziduurilor și a dejecțiilor zootehnice. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 137
--	--	-----------------	-------------

biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

Degradarea solurilor

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

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

Alte cauze ale deteriorării solului la nivel de comună sunt pășunatul excesiv ce se efectuează pe suprafețe relativ mici raportate la numărul de animale, defrișările, spălarea versanților etc.

Alunecările de teren - sunt forme de degradare care sunt favorizate de relieful cu pante mari, precum și de microrelieful frământat de pe versanți.

Conform observațiilor din teren, alunecări de teren au fost semnalate în cătunul Izmail, sat Băltăreți, lângă drumul național DN 24;

Zone expuse riscului de **inundabilitate**: sat Cosmeștii-Vale, Băltăreți, Satu Nou, acum protejate de diguri de pamant sau beton.

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

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

• **Calitatea vegetației și faunei**

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

Pădurile de pe raza teritoriului comunei Cosmești ocupă o suprafață de aproximativ 611 ha, *adică 13,45%* din suprafața totală a comunei, aflându-se într-o stare bună de calitate. Comuna este deficitară în fond silvic, suprafața ocupată de păduri fiind inferioară mediei pe țară care este de 26,7%.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 138
--	--	-----------------	-------------

Referitor la calitatea pajiștilor, acestea au fost mult deteriorate din cauza pășunatului excesiv. Neîntreținerea și exploatarea irațională au condus la reducerea numărului și vitalității speciilor ierboase, înmulțirea plantelor ruderaale (buruieni) și la desființarea temporară sau definitivă a unor pajiști.

Defrișările și deștelenirile practicate, uneori fără discernământ, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști. Aceste acțiuni au declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii etc.

Ca și vegetația, fauna din acest teritoriu a suferit ca urmare a presiunilor exercitate de activitățile antropice care au determinat restrângerea arealelor, modificarea componenței populațiilor și a habitatelor, reducerea numerică a numărului de specii.

Datorită rolului important al faunei în alimentația populației și în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei, prin instituirea de protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitate.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

• **Priorități în intervenție**

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

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

2.11. DISFUNCȚIONALITĂȚI

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei Cosmești, au rezultat o serie de disfuncționalități cu relevanță în contextul socio - economic actual. În urma analizei acestor probleme, cauze și obstacole, prezentăm următoarele disfuncționalități pe domenii:

DOMENII	DISFUNȚIONALITĂȚI
AGRICULTURĂ	• Practicarea unei agriculturi subzistențiale, în sistem individual, care nu permite obținerea de producții ridicate și favorizează degradarea solurilor; • Utilaje și mașini agricole insuficiente în raport cu suprafața agricolă; • Insuficiența formelor de asociere în creșterea animalelor; • Flosirea unor tehnologii agricole vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută; • Nu există infrastructura de preluare și colectare a produselor agricole; • nu există o politică sistematică de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă;
INDUSTRIE	• insuficienta dezvoltare a unităților de prelucrare a produselor locale; • migrația forței de muncă calificate în exteriorul comunei (în alte județe, în străinătate);
TURISMUL	• Potențialul turistic nu este valorificat suficient; • Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice: structuri de cazare, alimentație, agrement, trasee pentru drumeții, marcaje etc; • Lipsa unor structuri de calificare profesională pentru turism; • Lipsa semnalizării turistice a obiectivelor istorice și etnografice; • Insuficienta promovare a comunei din punct de vedere al potențialului turistic existent;
SERVICII	• Domeniul serviciilor pentru persoane este slab reprezentat în localitățile comunei; • Din sectorul terțiar al economiei lipsesc o serie de servicii importante, printre care: unități de reparații și întreținere a bunurilor casnice, a autovehiculelor, servicii de înfrumusețare, banci, etc; • Existența unor servicii sub standardele acceptate;
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	• Populație în scădere; • Rata mortalității ridicată; • Rata negativă a sporului natural; • Bilanț real negativ; • Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității; • Rata mare a șomajului; • Proporția încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență; • Populația vârstnică, care începe să dețină o pondere din ce în ce mai ridicată, impune probleme referitor la investițiile pentru asistență medicală, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc; • Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.

LOCUIREA	• O mare parte din locuințe sunt realizate din materiale nedurabile; • Zone cu P.O.T. și C.U.T. foarte mic; • Gradul mediu de dotare al locuințelor; • Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei; • Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi;
DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE	• Numărul redus de cadre medicale, absența unor centre medicale dotate corespunzător pentru situații de urgență; • Inexistența infrastructurii necesare furnizării serviciilor de asistență socială pentru bătrâni și copii; • Ofertă redusă de agrement și petrecere a timpului liber pe plan local; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților;
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	• Drumuri comunale și sătești cu îmbrăcăminte nemodernizată (de pietriș) (starea precară a drumurilor de interes local din comună); • Pe timp nefavorabil, datorită amenajării și echipării necorespunzătoare a carosabilului și a rigolelor de preluare a apelor din precipitații, pe tronsoanele neasfaltate circulația se desfășoară cu dificultate; • Poduri degradate sau insuficient dimensionate ca gabarit.
ALIMENTARE CU APA	• Lipsa unui sistem centralizat de apă în satul Cosmeștii-Vale
CANALIZARE	• Lipsa unui sistem centralizat de canalizare în comună;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	• Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe.
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	▪ Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale;
TELECOMUNICAȚII	• Cereri de instalare a noi posturi telefonice neonorate.
PROBLEME DE MEDIU	
PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	• Degradarea terenurilor arabile prin alunecări; • Nu se realizează lucrări de prevenire și reconstrucție a terenurilor degradate; • Insuficiența spațiilor verzi publice; • Lipsa /insuficienta atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 141
--	--	-----------------	-------------

Concluzii rezultate din analiza situației actuale realizate la nivelul comunei Cosmești:

Comuna Cosmești se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime medie, cu profil agricol, cu resurse în care se disting solurile pentru agricultură și, cu potențial demografic ridicat, cu resurse de forță de muncă însemnate.

Resursele naturale ce se dezvoltă la nivelul solului sunt solurile pentru agricultură, care au însă un potențial moderat de fertilitate, resursele de nisipuri și pietriș din albia râului Siret și resursele forestiere.

Profilul economic actual este predominant agricol.

Potențialul uman are o structură care permite desfășurarea în bune condiții a tuturor activităților specifice spațiului rural, cu resurse importante de forță de muncă, dar cu un debut al manifestării procesului de îmbătrânire care va determina creșterea populației vârstnice și creșterea valorii indicelui de dependență demografică.

Habitatul și echipările tehnico-ediliare nu au cunoscut până în prezent îmbunătățiri, tendința pentru următorii 10 - 15 ani trebuie să fie de depășire a condițiilor medii prezente la nivel de județ și de asigurare a unui grad minim de confort și igienă în locuințe și instituțiile publice.

Sunt necesare măsuri privitoare la posibilitatea producerii unor fenomene ce țin de riscurile naturale, în special inundații, având în vedere caracterul torențial al pâraielor Tăgăncii și o serie de torenți.

2.12. NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI

În urma discuțiilor purtate cu autoritățile locale, a consultării populației precum și în urma analizelor efectuate, s-au stabilit ca posibili următorii factori care ar putea contribui la relansarea dezvoltării localităților comunei:

- Îmbunătățirea infrastructurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban în centrul de comună (centru civic).
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier de pe teritoriul comunei - asfaltare.
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă.
- Extinderea sistemului de canalizare.
- Realizarea sistemului de alimentare cu gaz.
- Modernizarea spațiilor destinate activităților socio-culturale și sportive, care să creeze condiții optime de recreere a locuitorilor comunei.
- Reabilitarea clădirilor - sedii de instituții publice, învățământ și sănătate.
- Dezvoltarea serviciilor de asistență socială a persoanelor aflate în dificultate.
- Organizarea de cursuri de calificare/recalificare a adulților pentru reînvierea meseriilor vechi și a meșteșugurilor tradiționale.
- Valorificarea producției agricole vegetale și animale locale, prin prelucrarea în unități proprii.
- Creșterea gradului de mecanizare în agricultură.
- Amenajarea de zone de agrement și sportive.
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul zonal, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 142
--	--	-----------------	-------------

Opțiuni ale populației

Solicitările populației constau în:

- ❖ Prevederea de amplasamente pe terenuri neinundabile, în interiorul intravilanelor, pentru:
 - funcțiuni de interes public și servicii care lipsesc (sedii partide, sindicate, organizații obștești etc.);
 - curți și construcții, în limita a 1000 mp/ gospodărie, pentru locuințe necesar a fi nou construite, datorită creșterii numărului populației, a creșterii confortului de locuire (realizarea a minim 2,85 persoane / gospodărie și 10,5 mp arie locuibilă / persoană) și de rezerva de teren pentru eventualele strămutări de gospodării situate pe terenuri alunecătoare;
 - asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale;
 - modernizarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: modernizarea și reabilitarea drumurilor din interiorul comunei, extinderea rețelei de alimentare cu apă, extinderea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
 - dotările de gospodărie comunală strict necesare (platformă de compostare a deșeurilor zootehnice, instalații apa-canal, etc.);
- ❖ Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea lemnului, etc.).
- ❖ Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (monumente istorice și etnografice, tradiții, cadru natural).

Deoarece actualele obiective strategice de dezvoltare, mărimea numărului de locuitori și tipul de organizare ca aglomerație rurală sunt premise ferme, comuna va continua să se extindă pe terenurile disponibile din jur încă din prima etapă, ținându-se seama de toate categoriile de bariere existente și de direcțiile prioritare de evoluție.

De aici rezultă necesitatea imperativă de a revizui întreaga strategie de dezvoltare a localităților și în mod special a centrului de comună – localitatea Cosmești.

În afara schimbărilor la nivel instituțional sunt necesare schimbări ale modului de viață și a mentalității rurale.

Trecerea la un nivel superior, în primă fază, comportă în primul rând o revizuire a funcționalului zonei centrale: reparații capitale și consolidarea școlilor, a grădinițelor, reabilitarea unității medicale, delimitare de spații verzi dotate cu mobilier urban, alei pietonale, în vederea creării unui ansamblu estetic și funcțional în același timp, completat cu noi dotări (spații polivalente, spații comerciale și de alimentație publică, servicii financiare, etc.). De asemenea, este necesar ca pe viitor să fie aprobate și construite doar acele locuințe care corespund din punct de vedere calitativ și estetic cu specificul zonei și respectă funcțiunile de bază.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 143
--	--	-----------------	-------------

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Pentru elaborarea PUG, au fost studiate o serie de documentații – studii – ce au stat la baza propunerilor de dezvoltare urbanistică și anume :

- P.A.T.N. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL) secțiunile:
 - Secțiunea I: **Căi de comunicație** - Legea nr. 363 / 2006 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea II: **Apa** - Legea nr. 171 / 1997 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea III: **Zone protejate** - Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea IV: **Rețeaua de localități** - Legea nr. 351 / 2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
 - Secțiunea V: **Zone de risc** - Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național
- P.A.T.Z. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL - REGIUNEA DE SUD EST)
- PLANULUI NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ
- P.A.T.J. Galați (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN)
- P.U.G. (PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COSMEȘTI anterior)
- Consultări permanente cu specialiștii și factorii de răspundere din cadrul Primăriei comunei. Primăria Comunei Cosmești ne-a pus la dispoziție pentru documentare și analiză o serie de materiale întocmite de către autoritățile locale:
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ A COMUNEI COSMEȘTI 2009-2019;
- MONOGRAFIA COMUNEI COSMEȘTI;
- PROIECTE DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE, REABILITARE DRUMURI, COLECTARE DEȘEURİ;

Demersul pe care s-a fundamentat P.U.G. Cosmești a permis formularea unor propuneri și orientări pentru principalii factori de dezvoltare economico-socială, în profil teritorial.

Studiul astfel elaborat și aprobat va reprezenta pentru autoritățile administrației publice cadrul economico-social și urbanistic de stabilire a priorităților de intervenție în acest teritoriu. De asemenea, va oferi elemente de temă pentru planurile de amenajare teritorială, iar pentru investitori informații utile asupra resurselor naturale și umane, cu posibilități de valorificare imediată sau în perspectivă mai largă.

P.U.G. reprezintă o etapă obligatorie și de importanță majoră în ansamblul documentațiilor de amenajare a teritoriului, stabilită prin Legea nr. 350/2001.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 144
--	--	-----------------	-------------

3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ, PRIORITĂȚI

3.2.1. Direcții posibile de evoluție a comunei

Problematica dezvoltării ruralului și noile raportări dintre agricultură și industrie, dintre sat și oraș, impun o reconsiderare teoretică și conceptuală, față de care nu se pot formula soluții practice eficiente. Înnoirea aparatului teoretico-metodologic este impusă de restructurarea unor fenomene sociale cunoscute: industrializarea, urbanizarea, migrațiile rural-urbane, etc., precum și de apariția unor fenomene noi în perioada actuală de tranziție:

- modificarea formelor de proprietate a terenului,
- restructurarea industriei,
- întoarcerea unei părți a populației din mediul urban în mediul rural, etc.

Dezvoltarea sau regenerarea unei așezări rurale este determinată semnificativ de schimbările care se produc în structura economiei locale, în structura populației și în cultura comunitară.

Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020 reprezintă o oportunitate reală pentru a aborda punctele slabe, pe baza consolidării punctelor tari ale sectorului și pe baza progresului realizat prin PNDR 2007-2013. Au fost înregistrate îmbunătățiri semnificative în perioada 2007-2013, în special cu privire la o mai bună integrare a producătorilor și procesatorilor în lanțul agro-alimentar, reînnoirea generațiilor de fermieri, aplicarea de practici și realizarea de investiții prietenoase cu mediul, economii locale diversificate și infrastructura locală. PNDR 2014-2020 va aborda în mod strategic următoarele priorități:

- schimbarea structurală a sectorului agro-alimentar și competitivitatea;
- managementul resurselor naturale;
- dezvoltarea rurală locală echilibrată, în conformitate cu Acordul de Parteneriat.

Aceste priorități sunt corelate cu obiectivele strategice definite la nivel național cu Politica Agricolă Comună și cu Strategia Europa 2020.

În ceea ce privește Dezvoltarea teritorială echilibrată, obiectivul general identificat pentru acest domeniu strategic este:

Diversificarea activităților economice, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor pentru îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale.

Dezvoltarea în perspectivă a comunei Cosmești se va axa în primul rând pe valorificarea rațională a resurselor locale, atât fizice, cât și umane. Astfel, din categoria resurselor fizice se are în vedere în primul rând potențialul agro – pedo – climatic, ca principala resursă care susține sectorul agricol, resursele de apă (potențialul hidrografic), vegetația naturală, diversitatea speciilor.

Se adaugă resursele umane ale comunei, din punct de vedere economic prezentând interes resursele de forță de muncă. Astfel, o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a forțelor de muncă. Comparativ cu alte județe, județul Galați dispune de resurse importante de forță de muncă, ceea ce conduce la un cost redus al muncii. Caracteristice comunei Cosmești sunt însă populația în ușoară creștere, natalitatea în scădere, soldul natural negativ, debutul fenomenului de îmbătrânire a

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 145
--	--	-----------------	-------------

populației și emigrarea masivă, probleme care necesită rezolvarea prin crearea de noi locuri de muncă, asigurarea unor condiții moderne de viață, acces la servicii publice calitative, etc.

Totodată, dezvoltarea comunității trebuie să țină cont de caracterul limitat al resurselor (de capital uman, natural și financiar) ce împiedică o autoritate publică să gestioneze toate problemele comunității, precum și de alocarea echilibrată a acestora.

Evoluția din punct de vedere economic reprezintă un deziderat imperativ nu numai în scopul satisfacerii cerințelor materiale de bază ci și pentru asigurarea resurselor în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun. Pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică, socială și de mediu trebuie să constituie componente de bază ale *dezvoltării durabile*.

Realizarea obiectivelor generale se întemeiază pe aplicarea unui management care să conducă la dezvoltare și/sau regenerare, politicile, planificarea strategică, precum și realizarea programelor și proiectelor făcându-se cu respectarea câtorva direcții:

- ❖ Dezvoltarea durabilă, astfel încât pe termen lung să se producă schimbări de cultură și atitudine în ceea ce privește utilizarea resurselor de către populație și agenții;
- ❖ Realizarea programelor și proiectelor prin parteneriat public - privat;
- ❖ Integrarea politicilor atât pe orizontală, pentru a se realiza un efect sinergic simultan între sectoare, cât și pe verticală, având în vedere corelarea și integrarea politicilor de dezvoltare a comunei cu politicile de dezvoltare ale județului și ale regiunii din care face parte;
- ❖ Managementul resurselor, ce presupune integrarea fluxurilor de resurse energetice, materiale, financiare și umane, precum și integrarea fluxurilor de resurse energetice și materiale într-un ciclu natural;
- ❖ Fixarea regulilor de utilizare rațională a terenurilor pentru toate proiectele de dezvoltare în baza planului de urbanism general, ca instrument de planificare spațială;
- ❖ Identificarea nevoilor comunității locale și a priorităților acesteia; corespondența între lansarea unui program sau proiect și nevoile comunității;
- ❖ Protecția mediului;
- ❖ Asigurarea publicității informațiilor cu impact în investiții (informații topografice, informații statistice, regulamentul de urbanism, planul de urbanism general și planurile de urbanism zonal).

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile se impune a fi valorificată prin intervenția adecvată a tuturor factorilor conștienți care acționează la nivel economic și nu numai. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare a potențialului economic disponibil și intensificarea creșterii economice este necesară întocmirea și aplicarea unei strategii riguros fundamentate care să aibă ca obiectiv pe termen scurt refacerea și depășirea

nivelului economic general realizat anterior anului 1989, iar ca obiectiv pe termen lung atingerea unui nivel economic net superior.

Din evaluarea stării economico-sociale a comunei și din analiza posibilităților plauzibile de evoluție pozitivă în viitor a spațiului studiat, au rezultat o serie de priorități și oportunități ce pot jalona perspectiva acestei comune. Propunerile sunt prezentate pe domenii, în funcție de eficiența lor socială și economică și au valoare orientativă.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice a comunei decurg din necesitățile imediate semnalate. Îndeplinirea acestor deziderate se va putea face în funcție de fondurile de care dispune comuna – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de către consiliul local.

DOMENII	PRIORITĂȚI
AGRICULTURĂ	• creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; • Crearea <i>Centrului Integrat agro-eco-industrial de depozitare, prelucrare și comercializare legume-fructe „La Cincu”</i>; • realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ; • fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural; • îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor; • metode și tehnologii pentru exploatarea zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale. • realizarea de mecanisme necesare afluirii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular; • sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe; • în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier; • îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.
INDUSTRIE	• Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare; • Reconsiderarea meseriilor tradiționale; • Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii; • Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate

	investițiilor industriale; • Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local; • Atragerea capitalului investițional autohton și străin.
TURISM	• Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație; • Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit; • Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice; • Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului, • Modernizarea și reabilitarea drumurilor; • Conservarea și protecția cadrului natural și a rezervațiilor naturale în special; • Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică; • Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică; • Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.
SERVICII	• Înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depănare, radio - TV; • alimentare publica (ceainarie, patiserie, bar, cofetărie, • servicii financiar-bancare • Înființarea serviciului de salubritate comunală și colectare selectivă a deșeurilor; • Înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălzămintei și croitorie; • Înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură; • promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor; • dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit; • încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	• Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
POPULAȚIA ȘI	• Stimularea creșterii natalitatii;

RESURSELE DE MUNCĂ	• Creșterea speranței de viață; • Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții; • Crearea de noi locuri de muncă; • Reducerea riscului de îmbolnăvire; • Îmbunătățirea dotării dispensarului uman; • Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.
LOCUIREA	• Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale; • Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	• Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului uman; • Realizarea unui cabinet stomatologic; • Extindere sediu primărie; • Realizare centru de zi pentru elevi; • Realizare centru de zi pentru persoane vârstnice; • Realizarea unui cabinet stomatologic în cadrul șolii Cosmești Deal; • Construcție sală de sport în satul Cosmești; • Construcție și amenajare bază sportivă nautică și îmbunătățiri teren de sport; • Reabilitare biserici parohiale în satele Cosmești, Cosmeștii-Vale și Furcenii Noi; • Construire piață agroalimentară cu spații de depozitare; • Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă; • Înființare și amenajarea de spațiilor verzi și locuri de joacă în satele Cosmești, Furcenii Noi și Furcenii Vechi.
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAȚIE	• Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmeștii-Vale; • Modernizare străzile Gării și Nucilor, inclusiv trotuare, șanțuri, alei. • Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători); • Amenajarea, refacerea și întreținerea trotuarelor și aleilor pentru circulația pietonală. • Reabilitare prin asfaltare ulițe comunale în Furcenii Noi și Furcenii Vechi; • Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice; • Construcție poduri și podețe; • Instalarea pe drumurile comunale și județene a

	marcajelor și indicatoarelor rutiere; • Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
GOSPODĂRIREA APELOR	• Lucrări de apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor în satul Cosmeștii-Vale pe râurile
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	• Lucrări de reabilitare a rețelei de iluminat public în satele Băltăreți, Cosmești Deal, Cosmeștii-Vale ; • Extinderea rețelei de joasă tensiune pe suprafețele nou introduse în intravilan; • Promovarea unor proiecte pentru obținere energie neconvențională: eoliană și solară.
ALIMENTARE CU APĂ	• Înființare alimentare cu apă satul Cosmeștii-Vale • Extindere a rețelei de alimentare cu apă în satele Cosmești, Furcenii Vechi.
CANALIZARE	• Înființare rețea de canalizare ape uzate menajere .
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	• Înființare rețea gaze naturale în comună;
GESTIONAREA DEȘEURILOR	• Organizarea sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor;
PROTEJAREA ZONELOR	
PE BAZA NORMELOR SANITARE	• Se vor respecta zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.
FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE	• Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.
ARII NATURALE PROTEJATE	• Se vor respecta condițiile de protecție impuse în rezervațiile naturale.

3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

Optimizarea relațiilor în teritoriu își propune identificarea principalelor măsuri care trebuie dezvoltate pentru a eficientiza, a optimiza și a stimula mai ales dezvoltarea comunei.

Conform clasificării complexe a așezărilor rurale, realizată în Atlasul României, comuna Cosmești este caracterizată ca fiind de de *tipul 1*, mai precis, un **spațiu rural dens populat, cu agricultură bazată pe microexploatații individuale**.

În ultimii ani se observă o dezvoltare a sectorului secundar (industrie și construcții) ceea ce duce la concentrarea forței de muncă pe plan local, chiar dacă parte a populației se deplasează pentru muncă spre municipiile din județ (Galați și Pașcani). Comuna nu mai este plasată într-o zonă profund rurală, în care principala activitate economică este agricultura.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 150
--	--	-----------------	-------------

Totodată comuna constituie, în măsura posibilităților de care dispune, o sursă de aprovizionare, dar și un consumator al unor produse și servicii pe care le oferă orașul. Sistemul de relații este constituit în principal din deplasările pentru muncă (navetismul), aprovizionarea cu produse și bunuri de larg consum, sau, dimpotrivă, pentru comercializarea în special a produselor agroalimentare (aprovizionarea orașelor care absorb surplusul de produse agricole și determină specializarea agriculturii), cât și din deplasările pentru învățământ preuniversitar, pentru serviciile specializate din domeniul sănătății, pentru serviciile financiar-bancare, etc..

Raporturile comerciale cunosc două nuanțe: una legată de raportul dintre aprovizionarea orașului și depozitele en-gros din oraș și deplasările spre oraș a locuitorilor din teritoriul administrativ pentru aprovizionarea cu unele bunuri sau comercializarea unor produse agrozootehnice de producție proprie.

Se prevede o atenuare a discrepanțelor dintre nivelul de dezvoltare al zonei studiate și cel al zonei urbane mai apropiate, prin asigurarea unor condiții de trai moderne și prin mărirea gradului de confort, în acest scop fiind necesară în primul rând introducerea componentelor esențiale de echipare edilitară (rețea de alimentare cu apă și gaz, rețea de canalizare în sistem centralizat, stație de epurare, sistem de colectare a deșeurilor) și modernizare a infrastructurii de transport.

Nu se întrevăd mutații majore în ceea ce privește folosința terenurilor, dar practicarea unei agriculturi performante necesită înființarea de asociații și ferme agricole, precum și utilizarea rațională a resurselor reprezentate de pășuni și fânețe.

Forța de muncă excedentară va trebui să fie ocupată pe piața locală, prin crearea de noi locuri de muncă, în vederea stopării declinului demografic și a procesului de degradare a structurilor demografice.

Problema dezvoltării comunei nu poate fi scoasă din contextul dezvoltării regionale, ea nu este generată de lipsa terenurilor destinate dezvoltării și nici de condițiile de locuire necorespunzătoare, ci de deficiențele de natură economico-socială.

Rezolvarea problemelor administrative ale comunei pe teritoriul altor localități (bancare, juridice, de sănătate, învățământ, etc.) nu poate fi o soluție de viitor, ci se impune proiectarea unui sistem funcțional, urmărind o urbanizare controlată și nu o urbanizare forțată: măsurile urbanistice trebuie însoțite de măsuri instituționale – este necesară crearea unui organism care să coordoneze și să monitorizeze dezvoltarea sistemului.

Ridicarea nivelului de trai al populației comunei impune mobilizarea de fonduri pentru modernizarea structurilor demografico-economice și dezvoltarea pieței muncii, în vederea apropierei de standardele U.E.

Forța de muncă excedentară va trebui să fie ocupată de piața locală, pentru stoparea declinului demografic și a procesului de degradare a structurilor demografice.

Ridicarea nivelului de trai al populației comunei impune mobilizarea de fonduri pentru modernizarea structurilor demografice-economice și dezvoltarea pieței muncii, în vederea apropierei de standardele U.E.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Analiza activităților economice desfășurate în comuna Cosmești relevă faptul că structura activităților economice este echilibrată, sectorul secundar, al industriei și

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 151
--	--	-----------------	-------------

construcțiilor fiind bine conturat în structura activităților desfășurate în comună. Activitățile specifice sectorului agricol se desfășoară în 43 de societăți cu activități de cultivare a pantelor și creșterea animalelor. Sectorul secundar – industrie și construcții este bine reprezentat de cele 25 de firme. Sectorul terțiar se caracterizează prin diversificarea serviciilor pentru populație pe lângă serviciile strict necesare locuitorilor (comerț, dispensar, învățământ, centrală telefonică).

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

În același timp, dezvoltarea economică a comunei trebuie să aibă în vedere orientarea către *realizarea obiectivelor propuse în cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală 2009 – 2019*:

Creșterea competitivității agriculturii, silviculturii și sectorului alimentar este esențială pentru îmbunătățirea performanței și vitalității zonelor rurale și pentru crearea de locuri de muncă și prin urmare, reprezintă elementul central al acestei strategii. Există potențial pentru creșterea producției de alimente de calitate, integrarea mai bună pe piață, substituirea importurilor, creșterea exporturilor și modernizarea sectorului agro-alimentar. Pentru accelerarea creșterii economice, care va facilita convergența veniturilor față de media UE, este necesară realizarea de investiții pentru îmbunătățirea competitivității, în special în fermele mici și mijlocii și în unitățile de procesare cu potențial de dezvoltare.

Obiectivul general identificat pentru acest domeniu strategic este:

Accelerarea procesului de restructurare a fermelor mici și mijlocii și transformarea acestora în exploatații viabile economic și îmbunătățirea performanței economice a fermelor și a sectorului de procesare, pentru a crește integrarea pe piață a produselor de calitate și pentru substituire importurilor.

Planul Național de Dezvoltare are în vedere aplicarea unui model multifuncțional de dezvoltare agricolă și rurală. În acest sens, s-au identificat următoarele sub-priorități:

- 1. Creșterea competitivității economiei agro-alimentare și silvice prin adaptarea ofertei la cerințele pieței.***
- 2. Creșterea standardelor de viață în zonele rurale prin diversificarea activităților rurale.***
- 3. Dezvoltarea economică durabilă a fermelor și a exploatațiilor forestiere.***
- 4. Promovarea inițiativelor locale de tip „LEADER”.***
- 5. Asigurarea pescuitului durabil și dezvoltarea acvaculturii.***

Conform proiectului Ministerului Agriculturii cu privire la **PNDR 2014-2020**, prioritate vor avea:

- Modernizarea și creșterea viabilității exploatațiilor agricole;
- Încurajarea tinerilor fermieri;
- Reabilitarea infrastructurii rurale;
- Promovarea creării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 152
--	--	-----------------	-------------

- Susținerea zonei montane și pomiculturii.

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

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

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

- **Modernizarea fermelor** prin:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Pensionarea anticipată**, prin:

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

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

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

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

prin:

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 153
--	--	-----------------	-------------

- sprijinirea fermelor de semi-subzistență care, pe baza unui plan de afaceri își vor demonstra capacitatea de a deveni entități viabile, competitive pe piață, prin îmbunătățirea calității produselor, a sistemului de comercializare etc,
- sprijinul pentru dezvoltarea fermelor de semi-subzistență, în scopul creșterii viabilității economice a fermelor, creșterii veniturilor agricultorilor și reorientării producției agricole în funcție de cererea și oferta pieței.

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

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

2. Creșterea standardelor de viață în zonele rurale prin diversificarea activităților rurale.

Această sub-prioritate se va realiza prin următoarele acțiuni:

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

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

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

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

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

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

3. Dezvoltarea economică durabilă a fermelor și a exploatațiilor forestiere

Între acțiunile indicative avute în vedere se numără următoarele:

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 154
--	--	-----------------	-------------

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

- **Sprijinirea prin plăți pentru agro-mediul și bunăstarea animalelor**, prin:

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

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

- **Refacerea potențialului producției forestiere** prin introducerea de acțiuni de prevenire împotriva calamităților naturale și incendiilor, prin acțiuni integrate de împădurire și de creare a unor sisteme optime de perdele de protecție forestiere.

În același timp, dezvoltarea economică a comunei Cosmești trebuie să aibă în vedere orientarea către realizarea obiectivelor propuse în cadrul **Planului Național Strategic de Dezvoltare Rurală**:

• **Creșterea competitivității sectoarelor agricol și forestier** - cu următoarele obiective operaționale:

- îmbunătățirea competențelor profesionale în vederea creșterii capacității manageriale a agricultorilor și proprietarilor de păduri;
- restructurarea și dezvoltarea fermelor și asociațiilor agricole și creșterea competitivității produselor agricole;
- restructurarea și modernizarea sectoarelor de procesare a produselor agricole și a celor forestiere.

• **Îmbunătățirea mediului în spațiul rural** - se bazează pe următoarele obiective operaționale:

- promovarea managementului durabil al terenului agricol;
- sprijinirea agriculturii ecologice;
- conservarea terenurilor agricole cu înaltă valoare naturală ce sunt amenințate de schimbarea modului de folosință a terenului;
- protejarea solului prin acțiuni de combatere a eroziunii, limitarea utilizării substanțelor chimice de sinteză și îmbunătățirea conținutului în substanțe organice;
- protejarea resurselor de apă prin limitarea scurgerii substanțelor poluatoare în rețeaua hidrografică și infiltrarea în apele subterane;
- conservarea biodiversității pe terenurile agricole și a coridoarelor de circulație (benzile înierbate).

• **Calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale**, cu următoarele obiective operaționale:

- dezvoltarea multifuncționalității zonelor rurale;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 155
--	--	-----------------	-------------

- stimularea și dezvoltarea în spațiul rural a microîntreprinderilor;
- creșterea atractivității zonelor rurale și renovarea satelor;
- dezvoltarea potențialului uman necesar pentru diversificarea economiei rurale.

Dezvoltarea precum și revitalizarea activităților economice în arealul comunei poate fi dinamizată prin inițierea unor proiecte și accesarea resurselor financiare reprezentate de Fondurile Structurale, în vederea reducerii disparităților atât din interiorul teritoriului studiat cât și între teritoriul studiat și localități din Uniunea Europeană.

Capitolul 3.4. “Dezvoltarea activităților” urmărește, pe baza analizei situației existente, propunerea de soluții care să rezolve disfuncționalitățile prezente și să conducă la dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate economică din comuna Cosmești. Propunerile de dezvoltare vor fi realizate pe sectoare de activitate.

3.4.1.Sectorul primar (agricultura și silvicultura)

3.4.1.1. Agricultura

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

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

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

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

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

1. *creșterea gradului de mecanizare* în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 156
--	--	-----------------	-------------

producția zootehnică, în special tractoare, cositori mecanice și motocositori, instalații de muls și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje, etc.);

2. *diversificarea producției agricole* prin:
 - dezvoltarea pomiculturii și a plantațiilor de arbuști fructiferi în concordanță cu condițiile pedo – climatice (soiuri rezistente la temperaturi mai scăzute, cu perioada de coacere mai scurtă),
 - realizarea de investiții în colectarea, depozitarea și procesarea plantelor medicinale și aromatice, a fructelor (se urmărește obținerea unor produse cu valoare adăugată mare, de ex. dulceturi, siropuri, gemuri, ceaiuri, etc.),
 - dezvoltarea apiculturii și a sericiculturii;
 - inițierea și dezvoltarea fermelor de *produse agricole alternative*, foarte cerute pe *piața externă*, de exemplu melci, broaște;
 - cultivarea și procesarea ciupercilor de cultură;
3. construirea de sere și solarii pentru legumicultură;
4. îmbunătățirea sistemelor de colectare, procesare și valorificare a produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;
5. înființarea și organizarea de *forme asociative ale crescătorilor de animale*, în special ovine și bovine / *consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial*, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice; sprijinirea funcționării asociațiilor crescătorilor de animale;
6. sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli;
7. organizarea de *gospodării pilot multifuncționale* în domeniul vegetal, zootehnic și agroturistic;
8. realizarea de *asolamente* pentru mărirea capacității productive a solului și utilizarea de *hibridi* de plante *adecvați condițiilor pedoclimatice* din comună (soluri cu potențial moderat de fertilitate, temperaturi mai scăzute, etc.);
9. *îmbunătățirea calitativă a pajiștilor și fânețelor* prin:
 - lucrări de cartare agrochimică ;
 - combaterea eroziunii solului;
 - efectuarea de însămânțări și supraînsămânțări;
 - efectuarea anuală a lucrărilor de întreținere, utilizarea îngrășămintelor naturale.
10. având în vedere prezența efectivelor de ovine și a celor de bovine, sunt necesare *lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
11. exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii»;
12. valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;
13. dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 157
--	--	-----------------	-------------

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

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

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

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

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

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

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

Diversificarea serviciilor pentru agricultură:

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

3.4.1.3. Silvicultura și exploatarea forestieră

Pădurea reprezintă, o resursă foarte valoroasă, atât din punct de vedere economic, cât și ecologic. În prezent, comuna Cosmești dispune de un **fond forestier 611 ha, adică 13,45% din suprafața totală a comunei.**

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 158
--	--	-----------------	-------------

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

➤ conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună și a echilibrului ecosistemului forestier;

- exploatarea durabilă a resurselor pădurii;
- creșterea rolului pădurilor în protecția și conservarea mediului;
- sporirea potențialului turistic prin conservarea patrimoniului peisagistic;

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 159
--	--	-----------------	-------------

- sprijin pentru măsurile voluntare de gospodărire a pădurilor, aplicate în scopul dezvoltării biodiversității și conservării siturilor naturale;
- sprijin pentru proprietarii de păduri în derularea investițiilor neproductive ce conduc la o valoare ridicată a pădurilor.

3.4.2. Sectorul secundar

3.4.2.1. Industria

Mica industrie și de activitățile de construcții sunt destul de bine reprezentate în structura activităților economice ale comunei Cosmești.

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

Obiectivele de dezvoltare privind sectorul industrial vor urmări:

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

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

- dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii;
- orientarea tehnologiilor producțiilor de lapte, carne, către "*produse ecologice*" și produse "*de nișă*" și mărci locale care să reprezinte branduri pentru comuna Cosmești (de ex. dulcețuri, compoturi, siropuri, produse alimentare specifice: brânză, cașcaval, produse din carne tradiționale, etc.);
- înființarea și amenajarea unui abator care să deservească crescătorii de animale locali și pe cei din comunele învecinate și asigurarea protecției producătorilor față de intermediari prin impunerea unor prețuri minime obligatorii pentru carnea de bovine, ovine, porcine;
- retehnologizarea unităților de prelucrare a lemnului, în scopul creșterii valorii economice a pădurilor prin procesarea cât mai eficientă a volumului de masă lemnoasă;
- asigurarea protecției mediului înconjurător prin achiziționarea și implementarea tehnologiilor și echipamentelor nepoluante și energoeficiente;
- reconsiderarea meseriilor tradiționale și valorificarea abilităților și aptitudinilor locale prin:
 - ❖ legat de creșterea animalelor, se pot reactiva activități și meșteșuguri conexe, de exemplu:
 - înființarea unei unități pentru prelucrarea lânii (darac și tors) care să deservească atât comuna Cosmești cât și localitățile înconjurătoare;
 - înființarea unui atelier de prelucrare a pieilor și confecționare a obiectelor tradiționale de îmbrăcăminte (cojoace, bundițe, căciuli), o continuare a vechiului meșteșug al *cojocăritului*;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 160
--	--	-----------------	-------------

- realizarea de împletituri de lână (articole de îmbrăcăminte), care se pot comercializa în centrele urbane sau la diferite târguri de meșteșuguri;
- ❖ corelat cu prelucrarea lemnului se propune înființare unor ateliere de prelucrare artistică a lemnului, de confecționare a draniței, de confecționare a unor obiecte de uz casnic din lemn (de ex. tocătoare, linguri, etc.);
- ❖ extinderea atelierelor meșteșugărești de împletituri din nuiiele și lărgirea gamei de produse (mobiliier din nuiiele, obiecte decorative, etc);
- corelat cu activitățile industriale și protecția mediului, în comună se pot dezvolta unități de reciclare a deșeurilor valorificabile, de ex. unitate de reciclare a PET-urilor, unitate de reciclare a deșeurilor de hârtie, unitate de reciclare a deșeurilor metalice;

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

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

Obiective operaționale propuse pentru dezvoltarea industriei:

- Promovarea spiritului antreprenorial pentru dezvoltarea unor activități de producție pentru valorificarea resurselor locale,
- Sprijinirea mediului de afaceri local pentru accesarea de fonduri în vederea dezvoltării afacerilor și creșterii competitivității economice,
- Dezvoltarea unor afaceri care să valorifice resursele locale sau să furnizeze bunuri și servicii pentru populația locală,
- Atragerea firmelor de consultanță în afaceri pentru asistarea activităților prezente și viitoare,
- Promovarea unor activități pentru fixarea resurselor umane calificate și pentru atragerea altor resurse umane competente să desfășoare activități profesionale în comună (proiecție atractivă a carierei),
- Proiecte de investiții pentru dezvoltarea afacerilor existente în comună și deschiderea altora noi: prelucrarea cărnii, a laptelui și a lânii,
- Proiecte de formare a resurselor umane competitive pentru dezvoltarea activităților economice.

3.4.2.2 Construcțiile

Principalele propuneri referitoare la dezvoltarea sectorului construcțiilor vizează:

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 161
--	--	-----------------	-------------

- Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului uman;
- Realizarea unui cabinet stomatologic;
- Extindere sediu primărie;
- Reabilitare și modernizare Cămin Cultural Furcenii Vechi;
- Realizare centru de zi pentru elevi;
- Realizare centru de zi pentru persoane vârstnice;
- Realizarea unui cabinet stomatologic în cadrul șolii Cosmești Deal;
- Construcție sală de sport în satul Cosmești;
- Construcție și amenajare bază sportivă nautică și îmbunătățiri teren de sport;
- Reabilitare biserici parohiale în satele Cosmești, Cosmeștii-Vale și Furcenii Noi;
- Construire piață agroalimentară cu spații de depozitare;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Înființare și amenajarea de spațiilor verzi și locuri de joacă în satele Cosmești, Furcenii Noi și Furcenii Vechi.
- Calificarea resurselor umane în domeniul construcțiilor pentru a contrabalansa migrația muncitorilor constructori în Europa de Vest prin organizarea de cursuri de calificare în activitățile din construcții: pietrari, fierari, betoniști, zidari, zugravi, tâmplari, dulgheri,
- Realizarea construcțiilor noi la standarde superioare prin utilizarea materialelor de construcție durabile;
- Asigurarea siguranței în construcții;
- Păstrarea specificului local arhitectural în construcții prin:
 - efectuarea unui studiu științific etnografic pentru identificarea în teren a elementelor de arhitectură tradițională, cu valoare de patrimoniu, pentru ca acestea să fie ulterior puse în valoare prin turismul cultural și etnografic;
 - elaborarea unui ghid care să conțină elementele arhitecturale care trebuie preluate de cei care construiesc în comună, ghid care va constitui un sprijin și pentru administrația locală, ca să controleze dezvoltarea din zonă;
 - utilizarea în construcții a materialelor specific locale – lemnul;
- Renovarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, ca de exemplu casele vechi, cu cu acoperis de șindrilă, porțile de lemn;
- Încurajarea autorizării persoanelor fizice specializate în construcții;
- Includerea în intravilan a unor suprafețe și parcelarea acestora în vederea construcției de noi locuințe.

3.4.3. Serviciile

3.4.3.1. Comerț, alimentația publică, servicii pentru populație

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

- înființarea unor magazine specializate de tip minimarket pentru eliminarea magazinelor neconforme;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 162
--	--	-----------------	-------------

- reamenajarea pieței agro-alimentare cu condiții specifice de desfacere a produselor;
- asigurarea și îmbunătățirea calității bunurilor și produselor comercializate;
- diversificarea bunurilor comercializate în comuna Cosmești și formarea unei structuri a bunurilor comercializate în concordanță cu cerințele pieței;
- asigurarea calității și siguranței alimentelor cu respectarea normelor igienico-sanitare;
- organizarea de cursuri / traininguri pentru formarea / perfecționarea resurselor umane din domeniul comerțului și alimentației publice;
- dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit: restaurante, café – bar, cafenele, patiserii, popasuri turistice, hanuri, etc.;
- preocuparea pentru includerea în meniurile unităților de alimentație publică a specialităților culinare autohtone, tradiționale;
- înființarea unui punct de comercializare a obiectelor tip suvenir, autentice, specifice zonei: țesături, cusături, obiecte de utilitate casnică sculptate / lucrate în lemn, obiecte de îmbrăcăminte tradiționale (bundițe, cojocel, căciuli) sau împletite manual din lână, etc., care pot contribui la *promovarea comunei Cosmești ca destinație turistică*;

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

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

3.4.3.2. Transportul

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la:

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

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmești-Vale;
- Modernizare străzile Gării și Nucilor, inclusiv trotuare, șanțuri, alei.
- Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
- Amenajarea, refacerea și întreținerea trotuarelor și aleilor pentru circulația pietonală.
- Reabilitare prin asfaltare ulițe comunale în Furcenii Noi și Furcenii Vechi;
- Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
- Construcție poduri și podețe;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 163
--	--	-----------------	-------------

- rigole acolo unde acestea lipsesc, în vederea colectării apelor pluviale;
- Achiziționarea de utilaje de dezapezire;
- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală.

3.4.3.3. Serviciile de sănătate și asistență socială

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

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

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

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

3.4.3.4. Învățământul

Obiectivele dezvoltării învățământului în comuna Cosmești se referă la:

- asigurarea accesului egal la educație;
- ameliorarea mediocrității școlare, scăderea ratei absenteismului școlar, obținerea de rezultate performante la testele naționale;
- îmbunătățirea calității actului de învățământ;
- perfecționarea resurselor umane din domeniul educației;
- reabilitatea infrastructurii de învățământ;
- creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare;
- alocarea resurselor necesare desfășurării procesului de învățământ.

Propunerile pentru realizarea obiectivelor menționate anterior sunt următoarele:

a) *reabilitarea infrastructurii de învățământ:*

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 164
--	--	-----------------	-------------

- Construcție sală de sport în satul Cosmești;
- Realizare centru de zi pentru elevi;
- Realizarea unui cabinet stomatologic în cadrul șolii Cosmești Deal;

Referitor la perfecționarea îmbunătățirea calității procesului de învățământ, acestea depinde, pe de o parte de resursele umane implicate în actul predării, iar pe de altă parte de resursele materiale avute la dispoziție. În acest sens, este necesară:

b) îmbunătățirea resurselor materiale avute la dispoziție de unitățile de învățământ:

- modernizarea aparaturii și a mijloacelor de învățare: retroproiectoare, videoproiectoare, calculatoare, softuri educaționale pentru diferite discipline, etc.;
- direcționarea fondurilor financiare pentru înființarea de laboratoare noi (de fizică, chimie, biologie) / modernizarea și dotarea cu materiale și mijloace de învățământ a laboratoarelor existente;
- extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de comunicații pentru unitățile școlare prin conectarea la Internet a tuturor unităților școlare din comuna Cosmești și înființarea de laboratoare de informatică;
- modernizarea mobilierului și a materialelor didactice folosite în școli: table magnetice, hărți, atlase, globuri școlare, modele și machete, planșe tematice, planșe murale, microscop, etc.;
- înființarea de biblioteci școlare în fiecare unitate de învățământ cu fonduri de carte școlară.

c) perfecționarea resurselor umane (a cadrelor didactice implicate în procesul de învățământ), prin:

- informarea și formarea continuă a cadrelor didactice prin activități specifice organizate la nivelul școlii în consiliile profesionale, comisiile metodice, cercuri pedagogice;
- motivarea și stimularea cadrelor didactice pentru a participa la activități de formare continuă realizate la nivel zonal, regional, național;
- promovarea examenelor de obținere a gradelor didactice;
- participarea cadrelor didactice la cursuri de perfecționare privind folosirea tehnicii de calcul moderne și a softurilor educaționale;
- angajarea de personal didactic competent și calificat, evitarea angajării de așa – numiți “pseudo-profesori”;
- dezvoltarea unor programe educaționale în parteneriat cu școli din țară și din străinătate și cu alte instituții, prin participare la programe comune de dezvoltare școlară;
- creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar în vederea asigurării condițiilor optime de desfășurare a activităților didactice în grupele de preșcolari;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 165
--	--	-----------------	-------------

d) *elaborarea unei oferte școlare în concordanță cu specificul economic* al comunei și al zonei, în vederea integrării rapide a tinerilor în viața economică și socială se poate realiza prin:

- înființarea unei școli agricole "pilot", de specializare a agricultorilor;
- adaptarea învățământului gimnazial la specificul agricol local;
- proiectarea și dezvoltarea unui curriculum în care să se pună un accent mai mare pe discipline cu caracter practic, adaptate la specificul agricol local, respectiv discipline care să contribuie la formarea și calificarea profesională a viitorilor agricultori,
- organizarea în cadrul școlilor de ateliere meșteșugărești și cercuri culturale artistice;

e) *alocarea resurselor necesare* pentru desfășurarea, la standarde moderne, a procesului de învățământ, se poate realiza prin:

- atragerea unor resurse financiare și materiale provenite din sponsorizări, donații, programe de finanțare interne și externe;
- realizarea unor proiecte viabile pentru obținerea de fonduri de finanțare în învățământ;

1.4.3.5. Cultura, activitățile meșteșugărești tradiționale

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

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 166
--	--	-----------------	-------------

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

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

3.4.3.6. Recreere și sport

În scopul dezvoltării sectorului de recreere și sport se propun următoarele,:

- construcție sală de sport în satul Cosmești;
- construcție și amenajare bază sportivă nautică și îmbunătățiri teren de sport;
- reabilitare biserici parohiale în satele Cosmești, Cosmeștii-Vale și Furcenii Noi;
- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- dotare cu mobilier urban a spațiilor destinate recreerii: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, coșuri pentru deșeuri, instalarea corpurilor de iluminat;
- extinderea suprafețelor de spații verzi;
- amenajarea spațiilor verzi publice din comună prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
 - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
 - amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - instalarea de mobilier urban: bănci, stații pentru autobuze, coșuri pentru deșeuri;

3.4.4. Turismul

Pe baza evaluării potențialului turistic și a premiselor de dezvoltare a turismului de care beneficiază comuna Cosmești, principalele oportunități de dezvoltare a turismului sunt orientate către turismul cultural – religios și etnografic, turismul de weekend, agroturismul.

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

Turismul cultural –istoric și etnografic este susținut de valorile istorice, culturale, muzeistice, arhitectonice, și etnografice din zona Cosmești.

În cazul acestei forme de turism este determinant potențialul cultural – istoric și etnografic caracteristic comunei Cosmești și zonei înconjurătoare. Dezvoltarea acestei forme de turism presupune:

- renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică;
- implementarea legislației privind monumentele istorice;
- conservarea, continuarea și popularizarea practicării activităților meșteșugărești, a obiceiurilor tradiționale ca elemente de atractivitate;
- promovarea evenimentelor locale: ziua comunei, sărbătorile de iarnă, etc.
- amenajarea unei stâni turistice, unde se pot servi mâncăruri tradiționale, se pot observa activitățile specifice oieritului, modul de realizare al produselor tradiționale de stână, obiectele și instrumentele utilizate în mod tradițional;
- promovarea produselor turistice specifice zonei;
- dezvoltarea unităților agroturistice care permit turiștilor familiarizarea cu stilul de arhitectură tradițional, cu tradițiile culturale și gastronomice, cu activitățile de fermă, cu viața de zi cu zi a locuitorilor, și permit în același timp valorificarea produselor locale.

b) Turismul de weekend – este asimilat turismului de agrement. Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.

Dezvoltarea turismului de weekend presupune:

- realizarea unor structuri turistice de cazare – pensiuni agroturistice – sau valorificarea excedentului de locuit din locuințele rezidenților din comună;
- amenajarea în comuna Cosmești a unei *baze de agrement*: căsuțe de vacanță, terenuri de sport, grătare;
- valorificarea cursurilor de apă prin realizarea unor amenajări piscicole / pontoane pentru pescuit sportiv, mini – plaje, spații de agrement; Pe această temă a fost propus proiectul *Construcție și amenajare bază sportivă nautică și îmbunătățiri teren de sport*;
- realizarea unor structuri de alimentație publică atractive, de tip han, popas turistic, terase în aer liber,
- amenajarea unor spații de campare cu cortul și dotarea acestora cu utilitățile specifice (grupuri sanitare, apă curentă, iluminat etc.);
- amenajarea unor spații destinate ieșirilor în aer liber: spații pentru picnic, vetre pentru foc, puncte de colectare a gunoiului menajer;
- amenajarea unui parc în localitatea;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 168
--	--	-----------------	-------------

c) Turismul științific poate fi sprijinit prin realizarea de săli de conferințe, seminarii, comunicări științifice, pe teme, precum arheologia, arii naturale protejate.

Pe teritoriul comunei Cosmești se află o parte din **Aria naturală protejată de interes comunitar „Lunca Siretului Inferior” ROSPA0071**, peste care se suprapune **ROSCI0162**, care face parte din **Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000**.

d) Turismul de recreere, de odihnă este dependent de amenajarea cadrului natural ce permite realizarea de centre de sănătate, odihnă, tratament (terenuri de sport, terenuri pentru mini-golf, ștrand, centru de echitație), chempinguri și cabane ca și amenajarea unor spații de cazare și agrement pe malul râului Siret, sau la margine de pădure.

e) Turismul rural și agroturismul

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

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

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

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agro-turismului: extinderea rețelelor de alimentare cu apă, de canalizare, realizarea rețelei de alimentare cu gaz a comunei;
- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea locuințelor cu utilități moderne, în vederea practicării agro-turismului prin valorificarea surplusului de camere de locuit ale locuințelor populației;
- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;
- valorificarea produselor obținute în gospodării prin agricultura locală (produse lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne, etc.) în oferta de agro-turism – asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;
- dezvoltarea unei oferte turistice în care să fie inclusă participarea la activități specifice gospodăriei rurale, ca și atracții turistice, de exemplu excursii la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;
- inițierea turiștilor în practicarea anumitor meșteșuguri tradiționale (încondeierea ouălor, cusături, împletituri din lemn, etc.);

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 169
--	--	-----------------	-------------

- promovarea structurilor de alimentație publică bazate pe gastronomia locală: includerea în meniurile restaurantelor și pensiunilor agroturistice a specialităților culinare autohtone, tradiționale;
- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor.

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

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

Un alt obiectiv important care trebuie luat în considerare pentru dezvoltarea activităților turistice se referă la **forța de muncă specializată**. Din acest punct de vedere ne confruntăm cu un deficit al persoanelor calificate în domeniul turismului. Pentru remedierea acestui aspect negativ se recomandă organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

ESTIMAREA POPULAȚIEI. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Comuna Cosmești a fost marcată, în dezvoltarea sa, de poziția sa față de spațiul urban, dar și de resursele sale naturale. Se poate spune că teritoriul analizat se înscrie în tipologia relațiilor de polarizare urban-rural, caracterizate prin fluxuri de migrație în ambele sensuri și schimburi economice.

Evoluția populației comunei, prezentată pe larg în capitolul privind situația existentă, a fost marcată de alternanța fazelor de creștere cu cele de ușoară scădere.

Dintre disfuncționalitățile cu care se confruntă teritoriul, cea mai gravă este cea legată de degradarea structurilor demografice, în special îmbătrânirea populației, corelată cu scăderea natalității și un bilanț real negativ. Bilantul migratoriu este pozitiv pe cea mai mare parte a intervalului studiat, ceea ce arată o mărire a atractivității pentru locuire.

Pentru estimarea evoluției viitoare a populației, trebuie luați în calcul 3 parametri, ce influențează în mod direct: fertilitatea, natalitatea și mortalitatea. La aceștia se adaugă un alt factor cu pondere semnificativă în comportamentul demografic, și anume situația economică a populației din comună. Analiza situației existente în domeniul demografic a arătat că teritoriul dispune de un potențial fertil bun, ce combinat cu valorile în mod tradițional ridicate, ar permite reabilitarea structurilor demografice. Acest atu este însă periclitat de situația economică defavorabilă a comunei, ce determină pierderi demografice prin emigrație.

Putem crea un scenariu de evoluție viitoare a populației comunei Cosmești pentru orizontul de prognoză 2027, care să aibă în vedere următoarele:

- natalitatea se va menține la valori apropiate de cele actuale în perioada următoare, poate ușor mai ridicate, având în vedere potențialul fertil al comunei;
- printr-o mai bună educație sanitară și facilitarea accesului la serviciile sanitare, mortalitatea poate scădea ușor, menținându-se totuși la valori mai ridicate datorită efectivului numeros al populației vârstnice;
- bilanțul migratoriu va fi pozitiv, dacă revigorarea economică va conduce la o ușoară reabilitare a valorilor sale.

Având ca bază de referință populația comunei la 1 iulie în intervalul 2002-2016, putem elabora 3 variante de prognoză, înglobând premisele scenariului anterior.

Varianta 1 de prognoză:

Prima variantă de prognoză a populației comunei Cosmești pentru orizontul 2027 este realizată în funcție de ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 2002-2009. Valoarea înregistrată a fost negativă, de -0,14%. Conform acestei ipoteze, populația își va menține același ritm de creștere până la nivelul anului 2027, continuând să scadă exponențial, după cum reiese din algoritmul de calcul de mai jos:

POPULAȚIA ÎN 2002(PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2009(PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
7003	6935	-0,14

Anul 2017: $6749 \times 0,9986 = 6740$ locuitori

Anul 2022: $6740 \times 0,9986^5 = 6693$ locuitori

Anul 2027: $6693 \times 0,9986^5 = 6688$ locuitori

Varianta II de prognoză:

A doua variantă de prognoză are, de asemenea, caracter tendențial și prevede, pentru orizontul 2026, evoluția populației în funcție de ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 2009-2016. Valoarea înregistrată a fost negativă, de -0,38%. Se presupune așadar că populația va scădea într-un ritm mai alert.

POPULAȚIA ÎN 2009(PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2016 (PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
6935	6749	-0,38

Anul 2017: $6749 \times 0,9962 = 6723$ locuitori

Anul 2022: $6723 \times 0,9962^5 = 6596$ locuitori

Anul 2027: $6596 \times 0,9962^5 = 6472$ locuitori

Așadar, conform acestei variante, populația comunei Cosmești va atinge în anul 2027 cifra de 6472 locuitori. Aceasta este o variantă pesimistă de evoluție.

Varianta III de prognoză:

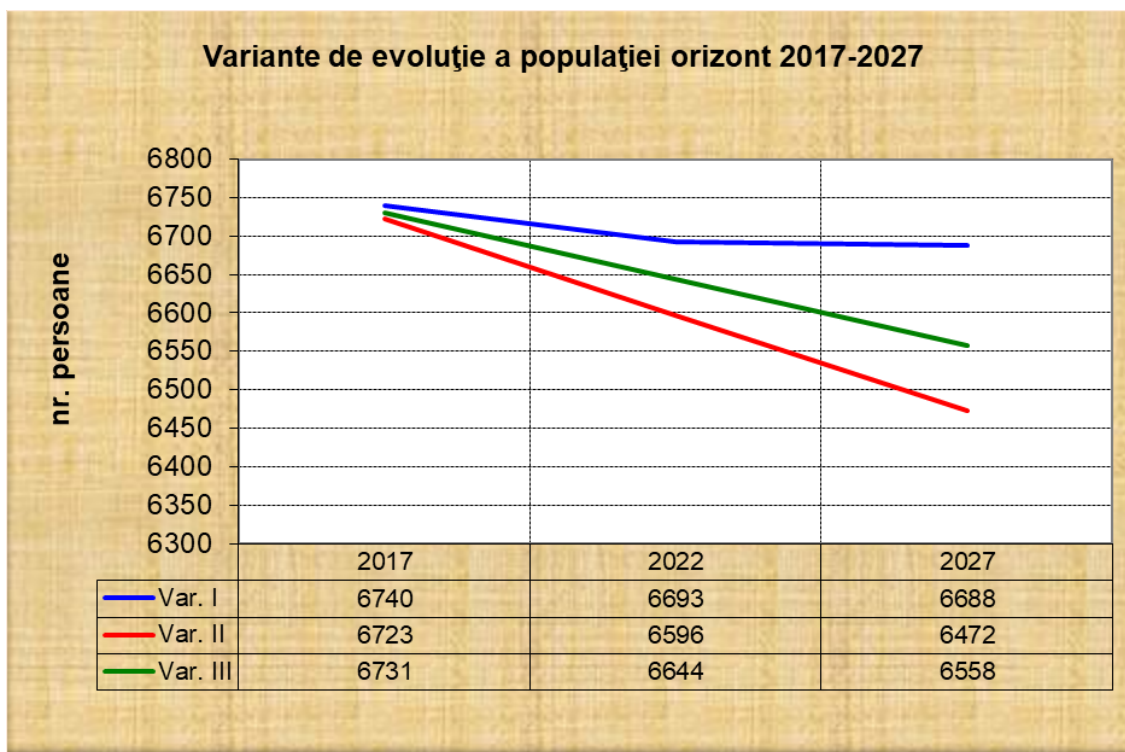
Varianta a treia de prognoză are la bază ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 2002-2016. Valoarea ritmului mediu anual de creștere înregistrată a fost negativă, de -0,26%. Așadar, conform acestei ipoteze, evoluția viitoare a populației va fi în scădere și va avea valoarea de 6558 locuitori.

POPULAȚIA ÎN 2002(PERS.)	POPULAȚIA ÎN 2016(PERS.)	RITMUL MEDIU ANUAL DE CREȘTERE (%)
7003	6749	-0,26

Anul 2017: $6749 \times 0,9974 = 6731$ locuitori

Anul 2022: $6731 \times 0,9974^5 = 6644$ locuitori

Anul 2027: $6644 \times 0,9974^5 = 6558$ locuitori



Sursă: Date obținute prin prelucrarea informațiilor furnizate de INSS București, 2017

În urma analizei celor trei variante de prognoză, se observă că varianta III va constitui baza **pentru dimensionarea urbanistică a comunei până în anul 2027**.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 172
--	--	-----------------	-------------

Aceasta evoluție demografică va fi resimțită în special la nivelul forței de muncă, ce va fi în creștere. De asemenea, va crește și gradul de dependență a populației vârstnice și tinere, fapt ce implică mai multe responsabilități de ordin social și sanitar, precum și necesitatea dezvoltării unor servicii specializate, adresate acestor categorii de vârstă.

Obiective privind dezvoltarea structurii socio-economice

Disfuncționalitățile identificate în domeniul demografic pe teritoriul comunei Cosmești, corelate cu cele din domeniul economic, impun direcțiile principale de urmat în elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă în aceste sectoare.

Comuna prezintă actualmente un profil economic predominant agrar, cu un grad insuficient de dezvoltare a sectorului secundar prin activitățile industriale ce se desfășoară pe teritoriul său și a activităților din sectorul terțiar.

Activitățile curente însă nu sunt suficiente pentru a absorbi integral forța de muncă disponibilă pe teritoriul comunei. De asemenea, cea mai mare parte din populația ocupată în domeniul agriculturii nu este salariată cu forme legale, acesta fiind practic un deuseu pentru munca "la negru".

Comuna Cosmești se confruntă, de asemenea, cu câteva probleme de natură demografică, dintre care cea mai gravă este rata mare a mortalității, datorată atât efectivului numeros al populației vârstnice, cât și factorilor ce țin de accesului redus la informare, servicii de sănătate, condiții de viață, obiceiuri pernicioase, etc. De asemenea, o problemă majoră este emigrația.

Strategia de dezvoltare socio-economică va avea așadar în vedere:

- stoparea declinului și a degradării structurilor demografice
- ameliorarea stării de sănătate a populației
- creșterea numărului de locuri de muncă, concomitent cu creșterea veniturilor populației
- stoparea emigrației
- reducerea ponderii populației ocupate în agricultură și creșterea celei ocupate în sectorul terțiar
- creșterea gradului de confort al locuințelor
- creșterea nivelului de viață a locuitorilor

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a mediului social al comunei Cosmești poate fi stimulată prin stabilirea și atingerea unor obiective sectoriale, care includ:

- ❖ Stabilizarea populației în comună prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în terțiar, în special pentru populația tânără)
- ❖ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, mai ales având în vedere ponderea populației vârstnice
- ❖ Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane
- ❖ Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport
- ❖ Asigurarea accesului echitabil la dotările edilitare pentru toți locuitorii comunei, care se reflectă în confortul sporit al populației

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 173
--	--	-----------------	-------------

Starea de sănătate a populației este un aspect fundamental pentru analiza nivelului de trai, dar și a resurselor umane din comună. Strategia de dezvoltare economico-socială durabilă a comunei Cosmești ar trebui să prevadă o serie de măsuri de reabilitare și modernizare a clădirilor din domeniul sanitar, de informare a populației cu privire la factorii de risc pentru sănătatea umană, precum și de monitorizare a acestora.

Câteva propuneri în acest sens ar fi următoarele:

- Asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate
- Creșterea calității serviciilor de asistență socială
- Dotarea și echiparea cabinetelor medicale;
- Realizarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect;
- Derularea unor programe / campanii de educare și informare a populației privind starea generală de sănătate și comportamentul adecvat pentru prevenție.

Este necesară asigurarea unui nivel superior al *procesului educațional*, pentru populația de pe teritoriul comunei, atât prin calitatea infrastructurii și a materialelor didactice, cât și prin corelarea programei și a materiilor cu cererea de forță de muncă de pe piață.

Pentru îmbunătățirea educației din comună se recomandă:

- ⇒ ameliorarea calității serviciilor în ceea ce privește dotările unităților de învățământ: spațiile de învățământ (săli de clasă, laboratoare), terenuri de sport, echipamentele informatice, dotările sanitare și asigurarea cu agent termic;
- ⇒ dimensionarea corpului didactic în funcție de efectivul școlar și asigurarea calificării corespunzătoare a acestora;
- ⇒ aducerea la parametri optimi de funcționare a clădirilor în care funcționează școlile și grădinițele din teritoriu; precum și construirea unor noi unități
- ⇒ acordarea unei mai mari atenții învățământului vocațional și tehnic, corelată cu piața forței de muncă;
- ⇒ încurajarea tinerilor (și în egală măsură, a părinților, având în vedere efortul financiar pe care trebuie să îl facă aceștia) pentru a urma studiile liceale și superioare;
- ⇒ stimularea familiilor pentru a limita abandonul școlar în rândul populației minoritare de vârstă școlară.

Propunem realizarea unor proiecte pe următoarele teme:

- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii educaționale;
- Promovarea și dezvoltarea activităților meșteșugărești și de artizanat;
- Creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare.

Dezvoltarea forței de muncă este un alt domeniu prioritar în care sunt necesare acțiuni de susținere, care includ:

- ⇒ integrarea forței de muncă în structurile economice locale și din localitățile apropiate;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 174
--	--	-----------------	-------------

- ⇒ organizarea unor cursuri de reconversie profesională a populației șomere, în parteneriat cu AJOFM sau organizații abilitate pentru aceste activități;
- ⇒ informarea populației în privința importanței urmării cursurilor de reconversie profesională și a posibilităților reale oferite de acestea pentru reintegrarea pe piața muncii la nivelul comunei.

Pentru creșterea numărului de locuri de muncă la nivel de comună este necesară dezvoltarea unor sectoare economice cu potențial. Este vorba atât despre activitățile deja existente la nivel de comună și care trebuie să fie optimizate (agricultură, industrie, comerț), precum și de unele pentru care există potențial, dar nu a fost valorificat până în prezent. Este cazul turismului, precum și a activităților ce promovează tradițiile și obiceiurile locale.

Toate activitățile cu profil agricol din comună trebuie practicate la standardele europene, utilizând atât utilaje mecanizate și performante, dar și personal calificat. În acest sens, înființarea fermelor zootehnice și asociațiilor agricole este un demers foarte util pentru localnici deoarece creează un statut juridic ce facilitează atragerea unor mijloace de finanțare, precum și creșterea numărului de locuri de muncă remunerate corespunzător. Cel mai important aspect ar fi că în agricultură este nevoie de personal calificat, care să cunoască atât tehnologiile cele mai noi, cât și legislația din domeniu, astfel încât să poată proiecta, coordona și executa în mod corespunzător lucrările. Ar fi o șansă oferită tinerilor absolvenți ai instituțiilor de învățământ cu profil agricol și silvic de a rămâne în comună. În același timp, ținând cont de acest potențial cert de care comuna dispune, în perspectiva formării personalului calificat în domeniu, este necesară corelarea programei de învățământ sau chiar înființarea unor clase de profil pentru orientarea elevilor.

Realizarea obiectivelor menționate presupune implementarea unor programe / proiecte care țin pe de o parte de sfera dezvoltării economiei locale (legată de oferta de locuri de muncă), iar pe de altă parte de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

Mișcarea demografică cu o tendință defavorabilă pe termen lung și procesul de îmbătrânire a populației trebuie contracarate printr-o serie de măsuri:

- ⇒ sprijinirea natalității prin facilități (financiare, asistență și consiliere medicală) asigurate tinerelor mame și creșterea cuantumului alocațiilor pentru copii;
- ⇒ reținerea tineretului instruit (învățători, profesori, cadre medicale) originar din comună prin acordarea unor facilități de tipul bonificațiilor, primelor de instalare, sau suport pentru construcția de locuințe (concesionarea unor terenuri ale primăriei, etc.);

În ceea ce privește *locuirea*, creșterea atât a suprafeței construite, cât și a numărului de locuințe denotă o îmbunătățire a calității fondului locativ. Excepție fac unele locuințe mai vechi, din materiale nedurabile sau care nu au beneficiat de lucrări de modernizare (datorită puterii economice scăzute) sau cele construite în zone de risc.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- ⇒ utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile și materialele locale;
- ⇒ realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenuri inundabile și afectate de eroziune pluvială)

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 175
--	--	-----------------	-------------

- racordarea la rețelele de utilități.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

3.6.1.Căi de comunicație rutieră – Propuneri și priorități

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere din cadrul comunei Cosmești, se impun câteva măsuri, și anume:

- Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmeștii-Vale;
- Modernizare străzile Gării și Nucilor, inclusiv trotuare, șanțuri, alei.
- Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
- Amenajarea, refacerea și întreținerea trotuarelor și aleilor pentru circulația pietonală.
- Reabilitare prin asfaltare ulițe comunale în Furcenii Noi și Furcenii Vechi;
- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
- Construcție poduri și podețe;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
- Amenajarea profilelor transversale în intravilan conform PUG - ului comunei;
- Îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandărilor de specialitate.

Observații:

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

Profilele de drumuri figurate în planșa reglementări au ținut cont de profilele tramei existente și reglementările legislației în vigoare. Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face în conformitate cu prevederile R.L.U. (Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale – M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV. 1998).

Rețeaua de drumuri din cadrul teritoriului administrativ al comunei Cosmești județul Galați va respecta condițiile:

Administrarea drumurilor naționale se realizează de Administrația Națională a Drumurilor, sub autoritatea Ministerului Transporturilor. Organizarea și funcționarea Administrației Naționale a Drumurilor se va aproba prin Hotărâre a Guvernului conform Art. 21 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 (1) modificată și completată cu **legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7/2010.**

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

- Zona drumului public cuprinde: ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție.
- Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piste pentru cicliști, acostamente, santuri, rigole, taluzuri, santuri de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă.

Zonele de siguranță sunt suprafețe de teren situate de o parte și de cealaltă a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutieră, pentru plantare rutieră sau alte scopuri legate de întreținerea și exploatarea drumului, pentru siguranța circulației ori pentru protecția proprietăților situate în vecinătatea drumului. Din zonele de siguranță fac parte și suprafețele de teren destinate asigurării vizibilității în curbe și intersecții, precum și suprafețele ocupate de lucrările de consolidare ale terenului drumului și altele asemenea. În afara localităților, limitele minime ale zonelor de siguranță a drumurilor, în cale curentă și aliniament, sunt prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta ordonanță.

Realizarea de culturi agricole sau forestiere pe zonele de siguranță este interzisă.

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

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

CATEGORIA DRUMULUI	DRUMURI NAȚIONALE (M)	DRUMURI JUDEȚENE (M)	DRUMURI COMUNALE (M)
Distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului (m)	22	20	18

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

- a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
- b) executarea de construcții, îngrădiri sau plantări care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
- c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață.

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

Deținătorii terenurilor din vecinătatea drumurilor publice, conform Art. 18 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998, sunt obligați să permită instalarea pe aceste terenuri a panourilor de apărare a drumului contra înzăpezirii, fără a percepe vreo chirie, cu condiția ca această operațiune să nu împiedice executarea lucrărilor agricole și să nu producă degradări culturilor de pe aceste terenuri. Pentru drumurile situate în intravilanul sunt impuse următoarele conform Art.19 din OG 43/1997 aprobată prin legea 82/1998 și modificată cu ORDONANȚĂ nr. 7 din 29 ianuarie 2010, modificată și completată cu **legea nr. 198/ 9 iulie 2015 privind aprobarea OG nr.7/2010.**

(1) Zona străzilor include partea carosabilă, acostamentele, șanțurile, rigolele, trotuarele, spațiile verzi care separă sensurile de circulație, piste pentru cicliști, suprafețele adiacente pentru parcaje, staționări sau opriri, precum și suprafețele de teren necesare amplasării anexelor acestora. Pe sectoarele de străzi fără canalizare se va asigura scurgerea apelor prin șanțuri sau rigole amenajate.

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

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

(4) Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 13m pentru drumuri naționale, 12 m pentru drumurile județene și de minimum 10 m pentru drumurile comunale (legea nr. 198/ 9 iulie 2015).

CATEGORIA DRUMULUI	DRUMURI NAȚIONALE (M)	DRUMURI JUDEȚENE (M)	DRUMURI COMUNALE (M)
Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim	13	12	10

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

(6) Extinderea intravilanului localității în lungul drumului național, respectiv pe sectorul de drum aflat între indicatoarele rutiere de intrare/ieșire în/din localitate, se poate face numai cu condiția realizării de drumuri colectoare paralele cu drumul național, care să preia traficul generat de obiectivele locale și care să deașeze în drumul național numai în două-trei intersecții amenajate conform normativelor tehnice în vigoare. Drumurile colectoare vor fi prevăzute cu facilități și pentru traficul pietonal, bicicliști, inclusiv pentru persoanele cu handicap locomotor."

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 178
--	--	-----------------	-------------

Se vor respecta prevederile cuprinse în Ordonanța 43 din 28.08,1997 privind regimul drumurilor, Anexa1 referitoare la zonele de siguranță ale drumurilor. Acestea sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

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

Toate aceste situații se întâlnesc pe teritoriul administrativ al comunei.

Administrarea drumurilor

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

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

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

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

Distantele care trebuie respectate pentru dezvoltarea capacității de circulație:

Amplasarea unor obiective economice sau de alta natura, care implica modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistenta a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind in sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației in vigoare privind autorizarea executării construcțiilor conform Art. 26 din OG 43/1997 aprobata prin legea 82/1998

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

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 179
--	--	-----------------	-------------

a) competițiile sportive, fără avizul prealabil al administratorului drumului și al Poliției rutiere. Organizatorii poartă răspunderea și i-au toate măsurile pentru siguranța traficului rutier și redarea ulterioară a drumului pentru circulația publică, în condițiile existente anterior organizării competiției.

b) intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roți sau pe senile, precum și pierderea, prin scurgere din vehicule, în timpul transportului, de materiale de construcție sau de alte materii

c) curățarea sau spălarea vehiculelor de pământ, de materiale sau de alte substanțe
aceasta se va realiza înainte de a pătrunde în drum și numai pe suprafețe special amenajate prin grija administratorului drumului

d) scurgerea lubrifianților, a unor produse inflamabile, toxice sau de altă natură

e) ocuparea, prin depozitare, a părții carosabile, a stațiilor mijloacelor de transport în comun, a șanțurilor, trotuarelor, pistelor și zonelor de siguranță a drumului, precum și afectarea stării de curtenie a acestora

f) circulația autovehiculelor pe acostamente, pe șanțuri, pe trotuare, pe spații de siguranță ale drumurilor ori pe banda mediană a autostrăzilor

g) circulația pe drumurile publice, modernizate, a vehiculelor cu pneuri cu cuie, cu senile, fără bandaje de protecție, precum și transportul prin tarare a unor obiecte sau materiale prin excepție este admisă circulația vehiculelor aparținând Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, în cazul în care nu există posibilitatea evitării drumurilor publice modernizate, cu acordul și în condițiile stabilite de administratorul acestora."

Aprobarea amplasării de construcții și instalații în zona drumului public

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

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

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

(2) În zona mediană a autostrăzilor se pot amplasa numai instalații destinate întreținerii drumurilor și siguranței circulației.

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

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

(5) Deținătorii construcțiilor sau ai instalațiilor acceptate în zona drumurilor sunt obligați să execute, pe cheltuială lor, demolarea, mutarea sau modificarea acestora, dacă astfel a fost convenit cu administratorul drumului.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 180
--	--	-----------------	-------------

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Plantațiile în rânduri cu arbori se execută pe ambele părți ale drumului, de regula în zona de siguranță, amplasate simetric și paralel cu axa drumului. Alegerea speciilor și

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 181
--	--	-----------------	-------------

asocierea lor în plantații trebuie să corespundă condițiilor de climă și de sol, conform cap. 5.2. din Ordinul nr. 47 /1998.

Distanțele minime de plantare, conform cap. 5.3. din Ordinul nr. 47 /1998, de-a lungul drumului între arborii aceleși rânduind depind de clasa tehnică a drumului și de forma de bază a coroanelor arborilor:

- categoria străzii I-IV - distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidală este de 15 m, iar pentru cele cu coroana sferică, ovală sau tabulară - de 20 m;
- categoria străzii V - distanța minimă de plantare pentru specii cu coroana piramidală este de 10 m, iar pentru cele cu coroana sferică, ovală sau tabulară - de 15 m.

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

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

- pentru plantații de pomi într-un sir minimum 1,00 m;
 - pentru plantații de arbuști minimum 0,75-1,00 m;
 - pentru gazon și flori minimum 0,75-1,00 m.
- Cap. 5.6. Plantarea arborilor se poate face și în ochiuri pătrate, amplasate pe trotuar, cu dimensiunile 1,00 m x 1,00 m, sau circular, cu diametrul de 1,00 m, care se recomandă să fie acoperite cu grătare metalice sau din beton prefabricat.

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

Distanțele minime de la marginea părții carosabile până la trunchiurile de arbori și arbuști trebuie să fie de minimum 1,00 m, conform cap. 5.8. din Ordinul nr. 47 /1998.

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

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

Curtarea plantațiilor în zona rețelilor electrice se face prin tăierea coroanelor arborilor, păstrându-se forma de bază respectivă Conform cap. 5.11. din Ordinul nr. 47 /1998.

3.6.2.Circulația feroviară

Circulația feroviară este asigurată de Comuna Cosmești este străbătută de calea ferată ce leagă **magistralele 5 București-Suceava și 6 București- Iași, pe sectorul Tecuci-Mărășești.**

Precizăm că în baza O.G. nr. 12 / 07.07.1998, privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea Societății Naționale a Căilor Ferate Române, republicată în M. OF. nr. 834 / 09.09.2004, cap. IV , art. 29, alin. (1) s-a instituit zona de siguranță a infrastructurii feroviare publice care cuprinde fâșiile de teren, în limita de 20 m fiecare, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, necesare pentru amplasarea instalațiilor de conducere operative a circulației trenurilor, precum și a instalațiilor și lucrărilor de protecție a mediului. Zona de protecție a infrastructurii feroviare publice cuprinde fâșiile de teren în limita de 100 m fiecare, indiferent de proprietar.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 182
--	--	-----------------	-------------

Condiții de avizare

Primăria Comunei Cosmești, județul Galați, prin intermediu serviciul de urbanism, va solicita avizul de la C.N.C.F. "C.F.R." S.A. prin Sucursala Regională C.F. Iași, în Certificatul de Urbanism, pentru toate construcțiile ce vor a fi executate în zona căilor ferate.

Construcțiile noi vor fi amplasate la o distanță minimă de 100m față de limita cadastrală C.F..

Împrejurimile vor fi amplasate tot la o distanță minimă de 100m față de limita cadastrală C.F..

Căile ferate fac parte din sistemul național de transport.

Căile ferate sunt căi de comunicație terestră special amenajate pentru circulația garniturilor de tren.

Conform OUG 12/1998, art .11 Infrastructura feroviară publică se compune din:

- a) liniile ferate de circulație, terenul aferent pe care sunt construite, precum și terenurile situate de o parte și de alta a axei căii ferate, care constituie zona de siguranță a infrastructurii feroviare;
- b) podurile, tunelurile, viaductele și alte lucrări de artă, care au legătură cu liniile ferate deschise circulației publice, precum și terenurile aferente acestora;
- c) lucrările geotehnice de protecție și de consolidare, plantațiile de protecție a liniilor ferate și terenurile aferente pe care sunt amplasate;
- d) instalațiile fixe de siguranță și de conducere operativă a circulației feroviare;
- e) triajele de rețea ale căii ferate și terenurile aferente acestora;
- f) alte instalații și clădiri aferente infrastructurii feroviare.

Siguranța și protecția infrastructurii feroviare - conform OUG 12/1998, art. 29

În scopul desfășurării în bune condiții a circulației feroviare și al prevenirii evenimentelor de cale ferată, se instituie zona de siguranță și zona de protecție a infrastructurii feroviare publice.

Zona de siguranță a infrastructurii feroviare publice cuprinde fâșiile de teren, în limită de 20 m fiecare, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, necesare pentru amplasarea instalațiilor de semnalizare și de siguranța circulației și a celorlalte instalații de conducere operativă a circulației trenurilor, precum și a instalațiilor și lucrărilor de protecție a mediului.

În cazurile în care limitele astfel stabilite cuprind terenuri aflate în proprietate privată, se poate proceda la expropriere pentru cauză de utilitate publică, în condițiile legii.

Zona de protecție a infrastructurii feroviare publice cuprinde terenurile limitrofe, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, indiferent de proprietar, în limita a maximum 100 m de la axa căii ferate, precum și terenurile destinate sau care servesc, sub orice formă, la asigurarea funcționării acesteia. Limitele concrete ale zonelor de protecție se

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 183
--	--	-----------------	-------------

stabilesc pe baza normativelor emise de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, cu

informarea scrisă a proprietarilor terenurilor în termen de 30 de zile. (**Legea Nr. 89 din 25 mai 1999 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 12/1998 privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea Societății Naționale a Cailor Ferate Române**)

În zona de protecție a infrastructurii feroviare publice pot fi executate lucrări, potrivit reglementărilor emise de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului.

În zona de protecție a infrastructurii feroviare se interzice:

- amplasarea oricăror construcții, fie și cu caracter temporar, depozitarea de materiale sau înființarea de plantații care împiedică vizibilitatea liniei și a semnalelor feroviare;
- utilizarea indicatoarelor și a luminilor de culoare roșie, galbenă, verde sau albastră, care ar putea crea confuzie cu semnalizarea feroviară;
- efectuarea oricăror lucrări, care, prin natura lor, ar putea provoca alunecări de teren, surpări sau afectarea stabilității solului, inclusiv prin tăierea copacilor, arbuștilor, extragerea de materiale de construcții sau prin modificarea echilibrului freatic;
- depozitarea necorespunzătoare de materiale, substanțe sau deșeuri care contravin normelor de protecție amediului sau care ar putea provoca degradarea infrastructurii feroviare a zonei de protecție a acesteia, precum și a condițiilor de desfășurare normală a traficului feroviar.

În zona de protecție a infrastructurii feroviare pot fi amplasate, temporar, materiale și utilaje necesare întreținerii acesteia, în scopul eliminării consecințelor evenimentelor de cale ferată sau al prevenirii oricărui pericol pentru siguranța circulației feroviare.

În cazul producerii de pagube, se va acorda proprietarilor bunurilor afectate o justă despăgubire, stabilită pe bază de negocieri, în termen de maximum 30 de zile de la terminarea lucrării. În caz de neînțelegere, acordarea de despăgubiri și cuantumul acestora se stabilesc prin hotărâre judecătorească.

Dreptul de ocupare temporară a terenului nu este condiționat de plata prealabilă a despăgubirii.

Pe traseul liniilor ferate aparținând infrastructurii feroviare, supus înzăpezirilor, compania națională care administrează infrastructura feroviară este în drept să utilizeze zona de protecție pentru instalarea de parazăpezi.

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ, BILANȚ TERITORIAL.

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 184
--	--	-----------------	-------------

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

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

➤ **Zonificare funcțională**

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

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

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

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

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

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

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

ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ PRIVIND SITUAȚIILE DE URGENȚĂ:

Zona de instituții publice și servicii

- La construcțiile administrative se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;
- La construcțiile de asistență socială se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 185
--	--	-----------------	-------------

- La construcțiile comerciale se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcțiile de cult se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
- La construcțiile de cultură se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe o fațadă;
- La construcțiile pentru învățământ se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcțiile de sănătate se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- La construcții și amenajări sportive se va asigura accesul autospecialelor de intervenție pe o fațadă, iar atunci când sunt săli aglomerate, la minim două fațade;
- Construcții pentru turism se va asigura accesul autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade;
- Alte categorii de servicii se va asigura accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor cel puțin pe o fațadă;

Privitor la aspectul exterior al construcțiilor se vor adapta soluții constructive care să asigure limitarea propagării focului pe fațade;

Zona unități industriale

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

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

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

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

Zona unități agricole

Proiectarea și executarea construcțiilor agricole

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

Zona rezidențială:

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

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

Grad de rezistență la foc	Distanțe minime de siguranță (m) față de construcții având gradul de rezistență la foc		
	I - II	III	IV - V
I - II	6	8	10
III	8	10	12
IV - V	10	12	15

Notă:

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

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

Subzona alimentare cu apă:

- sistemul de alimentare cu apă trebuie să asigure intervenția directă de la hidranții stradali, în toate zonele localității;

- de asemeni tipodimensiunile hidranților stradali trebuie să asigure posibilitatea racordării și alimentării autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști sau voluntare;

- pentru asigurarea necesarului de apă pentru stingerea incendiilor, se va asigura o rezervă intangibilă calculată conform normelor tehnice coroborat cu previziunea de dezvoltare a localității(vezi capitolul propuneri echipare).

Organizarea circulației rutiere:

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

BILANȚUL TERITORIAL

Bilanț teritorial localitatea COSMEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	33,39	36,97	164,27	72,95
2.	Instituții și servicii de interes public	16,00	17,71	16,00	7,10
3.	Unități industriale si de depozitare	10,40	11,51	10,40	4,62
4.	Unități agro - zootehnice	1,37	1,52	1,37	0,61
5.	Căi de comunicație și transport rutier	10,96	12,13	10,96	4,87
6.	Căi de comunicație și transport feroviar	7,80	8,64	7,80	3,46
7.	Zona spatii verzi agrement, sportive	1,50	1,66	5,50	2,44
8.	Zona retele tehnico - edilitare	5,00	5,54	5,00	2,22
9.	Gospodărie comunală, cimitire	1,20	1,33	1,20	0,53
10.	Zona cu destinatie speciala	0,20	0,22	0,20	0,09
11.	Terenuri neproductive, ape, etc.	2,50	2,77	2,50	1,11
12.	TOTAL teritoriu intravilan	90,32	100%	225,20	100%

Bilanț teritorial localitatea BĂLTĂREȚI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	79,24	81,89	111,06	84,86
2.	Instituții și servicii de interes public	0,63	0,65	0,63	0,48
3.	Unități industriale si de depozitare	6,50	6,72	6,50	4,97
4.	Căi de comunicație și transport rutier	5,00	5,17	5,00	3,82
5.	Zona spatii verzi agrement, sportive	-	-	2,30	1,75
6.	Terenuri neproductive, ape, etc.	5,39	5,57	5,39	4.26
7.	TOTAL teritoriu intravilan	96,76	100%	130,88	100%

Bilanț teritorial localitatea SATU NOU

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	25,08	83,35	24,58	81,70
2.	Căi de comunicație și transport rutier	1,40	4,65	1,40	4,65
3.	Zona spatii verzi agrement, sportive	-	-	0,50	1,65
4.	Terenuri neproductive, ape, etc.	3,60	12,00	3,60	12,00
5.	TOTAL teritoriu intravilan	30,08	100%	30,08	100%

Bilanț teritorial localitatea FURCENII VECHI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	102,55	83,17	112,61	82,40
2.	Instituții și servicii de interes public	1,20	0,97	1,20	0,88
3.	Unități agro – industriale si servicii	0,32	0,26	0,32	0,23
4.	Căi de comunicație și transport rutier	6,70	5,43	6,70	4,90
5.	Zona spatii verzi agrement, sportive	0,50	0,41	3,80	2,78
6.	Zona rețele tehnico - edilitare	0,29	0,24	0,29	0,22
7.	Gospodărie comunală, cimitire	1,14	0,92	1,14	0,83
8.	Terenuri neproductive, ape, etc.	10,60	8,60	10,60	7,76
9.	TOTAL teritoriu intravilan	123,30	100%	136,66	100%

Bilanț teritorial localitatea FURCENII NOI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	78,57	77,79	90,03	78,45
2.	Instituții și servicii de interes public	1,96	1,94	1,96	1,71
3.	Unități agro – industriale si servicii	0,74	0,73	0,74	0,64
4.	Căi de comunicație și transport rutier	9,30	9,21	9,30	8,10
5.	Zona spatii verzi agrement, sportive	0,90	0,89	3,20	2,79
6.	Zona rețele tehnico - edilitare	0,03	0,03	0,03	0,03

7.	Gospodărie comunală, cimitire	1,50	1,49	1,50	1,31
8.	Terenuri neproductive, ape, etc.	8,00	7,92	8,00	6,97
9.	TOTAL teritoriu intravilan	101,00	100%	114,76	100%

Bilanț teritorial localitatea COSMEȘTI- VALE

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	96,78	85,76	114,71	85,94
2.	Instituții și servicii de interes public	1,39	1,23	1,39	1,04
3.	Unități agro – industriale si servicii	2,79	2,48	2,79	2,09
4.	Căi de comunicație și transport rutier	6,80	6,02	6,80	5,09
5	Zona rețele tehnico - edilitare	0,03	0,03	0,03	0,02
6	Zona spatii verzi agrement, sportive	-	-	2,70	2,02
7.	Gospodărie comunală, cimitire	2,96	2,62	2,96	2,23
8.	Terenuri neproductive, ape, etc.	2,10	1,86	2,10	1,57
9.	TOTAL teritoriu intravilan	112,85	100%	133,48	100%

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței totale a intravilanului cu **216.76 ha**, de la 554.31 ha cât este în prezent, la 771.07 ha.

Limita intravilanului localităților comunei Cosmești s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 15-20 ani.

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

Analizând extinderile propuse din punct de vedere al criteriilor de mediu, se concluzionează că acestea nu intercepțează elemente sensibile de mediu și nu influențează caracteristicile definitorii ale stării mediului din zona respectivă. Nu sunt interceptate zone cu interdicție de construire – alunecări de teren, zone de inundabile, zone de protecție sanitară sau alte tipuri de zone de protecție.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 190
--	--	-----------------	-------------

Bilanț teritorial pe zone funcționale și sate – existent și propus

Nr. crt.	Zone funcționale	Cosmesti		Baltaresti		Satu Nou	
		Existent	Propus	Existent	Propus	Existent	Propus
		ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	Locuințe și funcțiuni complementare	33.39	164.27	79.24	111.06	25.08	24.58
2	Instituții și servicii de interes public	16	16	0.63	0.63		
3	Unități industriale și de depozitare	10.4	10.4	6.5	6.5		
4	Unități agro - zootehnice	1.37	1.37				
5	Căi de comunicație și transport rutier	10.96	10.96	5	5	1.4	1.4
6	Căi de comunicație și transport feroviar	7.8	7.8				
7	Zona spații verzi agrement. sportive	1.5	5.5	0	2.3	0	0.5
8	Zona rețele tehnico - edilitare	5	5				
9	Gospodărie comunală. cimitire	1.2	1.2				
10	Zona cu destinație specială	0.2	0.2				
11	Terenuri neproductive. ape. etc.	2.5	2.5	5.39	5.39	3.6	3.6
12	TOTAL teritoriu intravilan	90.32	225.2	96.76	130.88	30.08	30.08

(continuare)

Nr. crt.	Zone funcționale	Furcenii Noi		Cosmestii Vale		Furcenii vechi	
		Existent	Propus	Existent	Propus	Existent	Propus
		ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	Locuințe și funcțiuni complementare	78.57	90.03	96.78	114.71	102.55	112.61
2	Instituții și servicii de interes public	1.96	1.96	1.39	1.39	1.2	1.2
3	Unități industriale și de depozitare						
4	Unități agro - zootehnice	0.74	0.74	2.79	2.79	0.32	0.32
5	Căi de comunicație și transport rutier	9.3	9.3	6.8	6.8	6.7	6.7
6	Căi de comunicație și transport feroviar						
7	Zona spații verzi agrement. sportive	0.9	3.2	0	2.7	0.5	3.8
8	Zona rețele tehnico - edilitare	0.03	0.03	0.03	0.03	0.29	0.29
9	Gospodărie comunală. cimitire	1.5	1.5	2.96	2.96	1.14	1.14
10	Zona cu destinație specială						
11	Terenuri neproductive. ape. etc.	8	8	2.1	2.1	10.6	10.6
12	TOTAL teritoriu intravilan	101	114.76	112.85	133.48	123.3	136.66

Bilanț teritorial pe zone funcționale - cumulat – comuna Cosmești jud. Galați

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	415.61	74.98	617.26	80.05
2	Instituții și servicii de interes public	21.18	3.82	21.18	2.75
3	Unități industriale și de depozitare	16.9	3.05	16.9	2.19
4	Unități agro - zootehnice	5.22	0.94	5.22	0.68
5	Căi de comunicație și transport rutier	40.16	7.25	40.16	5.21
6	Căi de comunicație și transport feroviar	7.8	1.41	7.8	1.01
7	Zona spații verzi agrement. sportive	2.9	0.52	18	2.33
8	Zona rețele tehnico - edilitare	5.35	0.97	5.35	0.69
9	Gospodărie comunală. cimitire	6.8	1.23	6.8	0.88
10	Zona cu destinație specială	0.2	0.04	0.2	0.03
11	Terenuri neproductive. ape. etc.	32.19	5.81	32.19	4.17
12	TOTAL teritoriu intravilan	554.31	100.00	771.06	100.00

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 191
--	--	-----------------	-------------

BILANȚ TERITORIAL ADMINISTRATIV PROPUȘ - COMUNA COSMEȘTI JUDEȚUL GALAȚI

Teritoriu administrativ comuna COSMEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	2692,06	600,00	437,00	75,26	-	0,97	3805,29
Intravilan	-	-	-	55,74	691,30	24,03	771,07
Total	2692,06	600,00	437,00	131,00	691,30	25,00	4576,36
% din total	58,82	13,11	9,55	2,86	15,11	0,55	100%

SUPRAFAȚA TERITORIULUI INRAVILAN - COMUNA COSMEȘTI JUDEȚUL GALAȚI

	COSMEȘTI	BĂLTĂREȚI	SATU NOU	FURCENII VECHI	FURCENII NOI	COSMEȘTII-VALE	TOTAL
EXISTENT HA	90,32	96,76	30,08	123,30	101,00	112,85	554,31
PROPUȘ HA	225,20	130,88	30,08	136,66	114,76	133,48	771,07
DIFERENȚA	134,88	34,12	-	13,36	13,76	20,63	216,76
%din existent	149,34	35,26	-	10,84	13,63	18,28	39,10

Centralizarea extinderilor intravilanului, pe sate

LOCALITATEA COSMEȘTII-VALE TRUP A	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	112,85
EXTINDERI	
TRUP 1	7,52
TRUP 2	13,10
TOTAL EXTINDERI	20,62
INTRAVILAN PROPUȘ HA.	133,48

LOCALITATEA COSMEȘTI TRUP B	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	90,32
EXTINDERI	
TRUP B1	133,40
TRUP B2	1,49
TOTAL EXTINDERI	134,89
INTRAVILAN PROPUȘ HA.	225,21

LOCALITATEA BĂLTĂREȚI TRUP C	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	96,76
EXTINDERI	
TRUP C1	10,60
TRUP C2	8,92
TRUP C3	7,21
TRUP C4	7,39
TOTAL EXTINDERI	34,12
INTRAVILAN PROPUȘ HA.	130,88

LOCALITATEA SATU NOU TRUP D	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	30,08
EXTINDERI	
TOTAL EXTINDERI	-
INTRAVILAN PROPUȘ HA.	30,08

LOCALITATEA FURCENII VECHI TRUP E	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	123,30
EXTINDERI	
TRUP E1	9,27
TRUP E2	1,70
TRUP E3	1,64
TRUP E4	0,75
TOTAL EXTINDERI	13,36
INTRAVILAN PROPUȘ HA.	136,66

LOCALITATEA FURCENII NOI TRUP F	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	101,00
EXTINDERI	
TRUP F1	13,76
TOTAL EXTINDERI	13,76
INTRAVILAN PROPUȘ HA.	114,76

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Diminuarea riscului asociat fenomenelor naturale la un nivel acceptabil, necesită o sumă de măsuri și acțiuni, concretizate în politici de prevenire și programe de reducere a impactului, însă depinde de posibilitățile economice de aplicare practică.

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

Inundații

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

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

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 193
--	--	-----------------	-------------

- numirea si instruirea personalului care asigură alarmarea populatiei din satele aparținătoare;

- numirea personalului responsabil pentru actionarea echipamentelor de alarmare;
- stabilirea personalului care execută serviciul de permanentă si a locului unde se execută permanenta.

2. Elaborarea, prin agentul de inundatii, a planului local de apărare împotriva inundatiilor, gheturilor si poluărilor accidentale:

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

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

3. Întocmirea Planului de evacuare a populatiei si bunurilor în situatii de urgență.

4. Constituirea si completarea stocurilor de materiale si mijloace de interventie în caz de inundatii:

- incheierea de conventii cu operatorii economici din zonă pentru acordarea sprijinului în situatii de urgență.

5. Organizarea periodică, prin agentul de inundatii, a adunărilor cetățenesti pentru constientizarea populatiei asupra măsurilor care trebuie întreprinse de fiecare cetățean pentru apărarea vietii si a bunurilor materiale.

6. Realizarea si întreținerea santurilor si rigolelor de scurgere.

7. Întreținerea corespunzătoare a albiilor cursurilor de apă de pe raza localității (îndepărtarea materialului lemnos si a deseurilor din albi si din sectiunilor podurilor si podetelor).

8. Interzicerea amplasării unor noi locuinte în zonele cu risc la inundatii.

9. Organizarea periodică a exercitiilor de simulare a inundatiilor.

II. Măsuri de reabilitare

Constientizarea comisiei de evaluare a pagubelor de evaluare a pagubelor produse de inundatii (fizic).

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

Asigurarea participării cetățenilor la actiunile de refacere si reconstructie.

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

Salubritatea surselor si instalatiilor de alimentare cu apă si a terenurilor care au fost afectate.

b) Alunecări de teren (eroziuni)

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (călcatul și tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, distrugerea plantațiilor silvice cu rol de protecție).

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 194
--	--	-----------------	-------------

În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale.

Pe terenurile unde există riscul de apariție a fenomenului, dezvoltarea acestor zone trebuie atent monitorizată, iar eliberarea autorizației de construire în arealele marcate ca fiind cu probabilitate mare de apariție a fenomenului de alunecare să se facă numai pe baza unui studiu geotehnic și studiu de versanți care să pună în evidență soluția ce trebuie adoptată pentru construcția respectivă. Suplimentar se recomandă ca în zonele critice studiul geotehnic să fie însoțit de o expertiză care să traseze stabilitatea masivelor de pământ, având în vedere că apariția unor astfel de fenomene este probabilă.

Astfel, amenajarea antierozională a solului ar trebui să prevadă o mai mare atenție organizării, conform legii, a unităților teritoriale de lucru și ameliorare a solului și a drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel și a transportului în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solurilor.

În cazul orientării în continuare a parcelelor cu latura lungă pe linia pantei și executarea lucrărilor agricole din deal în vale, eroziunea se va accentua, pierderile de sol fiind proporționale cu valoarea pantei, volumul și caracterul precipitațiilor, structura și textura solului și structura culturilor. Efectuarea lucrărilor pe solul umed, trecerile mecanice repetate, mobilizarea superficială a solului au dus și conduc în continuare la stricarea structurii, dezechilibrarea regimului aerohidric, creșterea tasării și compactării.

Pe pajiști, încărcarea cu animale și pășunatul pe timp umed duc la distrugerea covorului ierbos, tasarea și pulverizarea solului, favorizând reactivarea și declanșarea alunecărilor de teren.

Se impun, astfel, lucrări de nivelare și modelare a terenurilor cu alunecări, pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și deci, asigurarea unui drenaj natural-extern. Prin modelare trebuie să se asigure condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee de genul celor naturale. Toate drumurile de exploatare al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal. Se recomandă ca toate canalele înclinate de pe terenurile cu alunecări să fie impermeabilizate, iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast.

Măsurile de prevenire și combatere a excesului de umiditate trebuie să ducă la îmbunătățirea regimului aerohidric al solului și, implicit, la crearea de condiții optime pentru dezvoltarea plantelor.

Lucrări de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbilor de nivel;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier:

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 195
--	--	-----------------	-------------

În cazul alunecărilor de teren de teren se va executa:

- evacuarea populației și a bunurilor materiale;
- relocarea de urgență a persoanelor sinistrate;
- măsuri de căutare / salvare a eventualelor victime;
- acordarea asistenței medicale de urgență persoanelor afectate;
- evaluarea efectelor generate de alunecările de teren prin echipe de experți.

Cutremure:

Locuințele cu vechime mai mare și construite din materiale cu rezistență mai slabă (din clasa I de risc seismic) necesită următoarele măsuri:

- evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii;
- reparații și consolidări;
- asigurarea pentru daune seismice.

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

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;
- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa ade către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;
- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;
- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente;
- grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii va actiona in vederea localizării si stingerea incendiilor.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.9.2. Alimentarea cu apă

Comuna Cosmești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în toate satele, mai puțin în Cosmeștii-Vale.

Se propune înființarea sistemului de alimentare cu apă în satul Cosmeștii-Vale, iar în celelalte sate extinderea sistemului existent la gospodăriile care nu beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat și pe suprafețele de extinderi ale intravilanului, pentru alimentarea noilor locuințe.

Conform Studiului de fezabilitate din **Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020** se propun următoarele:

Localitatea Cosmești

S-a propus extinderea rețelei de distribuție pe o lungime totală de 1.491 m, din care 619 m în etapa I și 872 m în etapa a IIa.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat la debitul QIIC = 5,88 l/s, a fost verificată la debitul QIIV = 10,13 l/s, iar regimul de presiune în funcționare normală variază între 1,7 – 5.2 bar.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 196
--	--	-----------------	-------------

Conductele de PEID utilizate pentru rețeaua de distribuție au următoarele caracteristici: diametre exterioare De 110mm, clasa de rezistență PE 100, clasa de presiune Pn 10, SDR (grosime perete/diametru exterior) 17.

Traseul conductei va fi cât mai scurt posibil și ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole.

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor. Rețeaua de distribuție va fi de tip ramificat și va fi echipată cu cămine de vane 3 bucăți, hidranți de incendiu supraterani 19 bucăți, conform Normativului NP 133/2014 și 8 instalații de măsurarea presiunii și a clorului rezidual, pentru a monitoriza în timp real parametrii de funcționare ai rețelei

În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri (18 branșamente), hidranți sau cișmele publice.

Localitățile Băltăreți, Sat Nou, Furcenii Vechi și Furcenii Noi

S-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă pe o lungime de 100m, amplasată pe strada 6 - Troiței, care se va realiza în etapa I a proiectului, pentru asigurarea conformării de 100% a distribuției de apă în localitățile de mai sus.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat la debitul QIIC = 12,20 l/s, a fost verificată la debitul QIIV = 14,56 l/s, iar regimul de presiune în funcționare normală variază între 1,7 – 5.2 bar.

Conductele de PEID utilizate pentru rețeaua de distribuție au următoarele caracteristici: diametre exterioare De 110mm, clasa de rezistență PE 100, clasa de presiune Pn 10, SDR (grosime perete/diametru exterior) 17.

Pe conducta proiectată s-au prevăzut următoarele:

- 2 branșamente
- 5 cămine debitmetru cu transmitere la distanță
- 16 instalații de măsurare a clorului rezidual pentru a monitoriza în timp real parametrii de funcționare ai rețelei.

Localitatea Cosmeștii-Vale

- Sursa de apă

Cerința de apă la nivelul anului 2045 este de QIC = 2,15 l/s. Aceasta se va realiza prin execuția a două foraje F1 și F2 amplasate în zona de nord a localității, în lungul digului existent, după cum urmează:

- forajul F1 se va amplasa în stânga drumului existent, la circa 75m de acesta și la 15 m de piciorul taluzului digului existent; adâncimea forajului va fi de 120m, debitul estimat 2,5 l/s; puțul se va echipa cu o pompă submersibilă având caracteristicile Q= 2,5 l/s, H= 30m;
- forajul F2 se va amplasa în dreapta drumului existent, la circa 173m de acesta și la 15 m de piciorul taluzului digului existent; adâncimea forajului va fi de 120m, debitul estimat 2,5 l/s; puțul se va echipa cu o pompă submersibilă având caracteristicile Q= 2,5l/s, H= 30m;

Distanța între puțuri este de 250m.

-Conducta de aducțiune de la forajele F1 și F2 se va realiza din PEID, PE 100 și va avea lungimea de 253m.

- Gospodăria de apă

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 197
--	--	-----------------	-------------

- Stația de tratare s-a dimensionat la un debit QIC = 2,5 l/s, și va cuprinde:
- Clădirea stației de reactivi. Dezinfecția și tratarea apei cu clor în rezervoarele de apă va asigura dezinfecția finală a apei și clorului remanent în rețeaua de distribuție a apei.
- Stația de pompare
- Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile au capacitatea de 100mc fiecare, sunt metalice și vor asigura volumul de combatere a incendiului și de avarie, precum și volumul de compensare orară a debitului.
- Rețeaua de distribuție apă potabilă: se va alimenta din gospodăria de apă GA Cosmeștii-Vale și va avea o lungime de 10.475m.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat la debitul QIIC = 4,18 l/s, a fost verificată la debitul QIIV = 8,30 l/s, iar regimul de presiune în funcționare normală variază între 1,7 – 2,1 bar.

Conductele de PEID utilizate pentru rețeaua de distribuție au următoarele caracteristici: diametre exterioare De 110 și De 140 mm, clasa de rezistență PE 100, clasa de presiune Pn 10, SDR (grosime perete/diametru exterior) 17.

Pe rețeaua de distribuție vor fi prevăzute următoarele construcții anexe:

- 30 cămine de vane(de sectorizare, golire, aerisire-dezaierisire)
- 122 hidranți exteriori de incendiu, cu Dn 80mm pentru conducte cu Dn 100mm.
- 432 branșamente
- 2 cămine debitmetru cu transmitere la distanță
- 9 cămine de măsurare a presiunii și a clorului rezidual pentru a monitoriza în timp real parametrii de funcționare ai rețelei.

Rezerva intangibilă de incendiu în fiecare rezervor va fi de 54 m³ pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013.

Hidranți de incendiu exterior

Conform *NORMATIVULUI PRIVIND PROIECTAREA, EXECUȚIA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE A LOCALITĂȚILOR – indicativ NP 133/2013*

(1) Se specifică următoarele:

- a) hidranții de incendiu se montează de regulă pe conductele de serviciu; racordarea lor la conductele principale se poate face atunci când conducta de serviciu are diametrul sub 100 mm;
- b) amplasarea hidranților de incendiu se face de regula la intersecțiile de strazi, precum și în randul acestora, la distanțe care să nu depășească 100 m;
- c) distanțele dintre hidranți, dintre aceștia și carosabil, precum și fata de clădiri, se stabilesc conform reglementărilor specifice, astfel încât să asigure funcționarea mijloacelor de pază contra incendiilor;
- d) conductele de racord ale hidranților trebuie să fie cât mai scurte și nu mai mici de 80 mmdiametrul nominal.

(2) Documentele de referință pentru hidranții exteriori sunt: SR EN 14339/2006 și SR EN 14384/2006 precum și reglementări echivalente ale statelor membre ale Uniunii Europene sau Turcia sau ale statelor Asociației Europene a Liberului Schimb parte la acordul privind

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 198
--	--	-----------------	-------------

Spațiul Economic European, pentru hidranți exteriori care sunt fabricați și/ sau comercializați legal în aceste țări

(3) Diametrul conductelor pe care se amplasează hidranții exteriori vor fi: 100 mm pentru hidranți de 80 mm diametru, 150 mm pentru hidranți de 100 mm diametru și 250 mm pentru hidranți de 150 mm, (hidranți supraterani, amplasați pe artere) pentru siguranța intervenției în

caz de reparații branșamentele hidranților de 150 mm și 250 mm trebuie prevăzute cu vane de izolare montate încămină și ținute sigilate în poziția deschisă. (4) Debitul minim unui al unui jet al hidrantului de exterior se va considera 5 l/s; în cazul clădirilor pentru care este necesar un debit mai mare vor fi prevăzuți mai mulți hidranți care vor funcționa simultan. Amplasarea efectivă se va face conform prevederilor Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, indicativ P118/2-2013. (5) Amplasarea și debitul hidranților interiori se vor stabili după prevederile Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a. Instalații de stingere, indicativ P 118/2-2013; (6) La stabilirea distanțelor de amplasare a hidranților exteriori pentru incendiu se va ține seama și de înălțimea și volumul clădirilor. (7) Prevederile Normativului P118/2-2013, referitoare la posibilitatea folosirii și altor surse de apă în combaterea incendiilor, vor fi amendate în toate cazurile de următoare restricție generală: în nici o situație rețeaua de apă potabilă nu va fi conectată cu o altă rețea a cărei apă nu este potabilă, conform prevederii Legii nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată. Acest lucru este valabil pentru rețeaua exterioară a clădirii dar și pentru cea interioară. Când stingerea incendiului interior se preconizează să se facă cu apă din alte surse, rețelele vor fi separate, prin măsuri speciale, măsuri controlabile. Este necesar emiterea avizului de la autoritățile din domeniul sănătății. (8) Când din motive tehnologice (noduri de rețea, sectorizarea pentru reparații) se prevăd vane de închidere și se izolează un tronson de conductă cu/sau fără hidranți, se va verifica: pe tronsonul izolat să nu fie mai mult de 3 hidranți; lungimea tronsonului să fie mai mică de 300 m; în cazul în care în zona influențată apare un incendiu să existe rezerva în rețea sau să se impună măsuri speciale de lucru prevăzute de reglementările tehnice specifice, aplicabile, în vigoare. (9) Durata de întrerupere a funcționării tronsonului nu va depăși 8 ore la localități mici și 4 ore la localitățile mari (peste 100 000 locuitori). (10) Toate rețelele de distribuție pentru localitățile peste 5000 locuitori vor avea o structură/graf/schemă de lucru de formă inelară în zona cu riscul cel mai mare la incendiu. 188

(11) Rețelele de distribuție pentru localități cu debit de incendiu > 20 l/s vor fi prevăzute culegătură dublă la rezervoarele de apă. (12) Hidranții exteriori vor fi amplasați astfel încât să fie accesibili și protejați, respectiv poză subteran sau suprateran, în soluție constructivă acceptată și semnalizați corespunzător. (13) Distanța dintre doi hidranți adiacenți: cel mult 100 m. (14) În cazul alimentării directe a motopompelor cu apă din rezervor (prin racordul special prevăzut) vor fi luate măsurile pentru evitarea murdării apei în mod accidental (pompe murdare, cisterne murdare); vor fi asigurate măsuri ca apa din rezervor să alimenteze gravitațional recipientul folosit la stingerea incendiilor.

În vederea racordării într-o etapă ulterioară a consumatorilor individuali vor fi prevăzute pe rețea teuri de bransament care vor fi blindate. Racordarea consumatorilor individuali se va realiza prin intermediul unui număr redus de bransamente stânga-dreapta de diametru mic și a rețelelor secundare realizate din UL ZN sau PVC. Racordurile individuale vor avea diametru de 1/2" și vor fi prevăzute cu apometre și robinete de sectionare.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 199
--	--	-----------------	-------------

Conform normativului P 118/2 – 2013 privind securitatea la incendiu a construcțiilor – partea a 2 a -Instalații de stingere a incendiului vor fi respectate următoarele:

Rețelele de distribuție a apei din centrele populate localități trebuie să fie echipate cu hidranți de incendiu exteriori, care trebuie să asigure condițiile de debit și presiune necesare stingerii incendiilor, potrivit prevederilor prezentului normativ și a celorlalte reglementări tehnice referitoare la instalații de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural, după caz.

Necesarul de apă pentru stingerea incendiilor la construcțiile poate fi asigurat prin extinderea rețelei de distribuție din centrul populat, din rețelele de distribuție și rezerva proprie sau numai din rezerva proprie.

Hidranții de incendiu exteriori se amplasează la o distanță de minimum 5 m de pereții exteriori ai clădirilor pe care le protejează.

Hidranții de incendiu exteriori racordați la rețelele la care presiunea apei se asigură cu ajutorul pompelor mobile, se amplasează la cel mult 2m de marginea căilor de circulație.

Hidranții de incendiu subterani, nu se montează sub carosabilul străzilor.

Se interzice acoperirea hidranților subterani cu asfalt sau orice alte materiale care conduc la imposibilitatea identificării sau utilizării acestora.

Hidranții de incendiu subterani, care nu sunt montați sub trotuare pavate, se fixează în blocuri de beton. În toate cazurile în care este posibil se recomandă montarea hidranților de incendiu supraterani.

Poziția hidranților de incendiu și a căminelor de vane pentru instalații de incendiu se marchează prin indicatoare. Culoarea hidrantului exterior suprateran trebuie să fie roșu.

Cantitățile de apă necesare se vor determina conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP 133/2014.

Zone de protecție sanitară cu regim sever

Se impune respectarea Ordinului Ministerului sănătății 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10m).

3.9.3. Canalizarea

În prezent comuna Cosmești nu dispune de sistem centralizat de canalizare.

Conform Studiului de fezabilitate din **Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020** se propun următoarele:

Rețea de canalizare

Funcție de configurația terenului, colectarea și transportul apelor uzate menajere către stația de epurare se va face gravitațional, iar acolo unde terenul nu permite se va echipa cu stații de pompare ape uzate.

Conductele vor fi din PVC KG SN8 și vor avea o lungime totală de **41.199 m, Dn 250mm. Conductele de refulare SPAU** vor avea o lungime totală de **4095 m.**

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 200
--	--	-----------------	-------------

În plan, colectoarele precum și conductele de refulare se vor amplasa în spațiul cuprins între acostamentul drumului și limita proprietăților, lângă rigola stradală, în limita spațiului disponibil.

Pe traseul rețelei de canalizare se vor întâlni cămine de vizitare și cămine de racord. S-au prevăzut un număr de **830 cămine de vizitare**, acestea vor fi circulare cu diametrul interior de 1000mm, din material plastic sau beton.

De asemenea s-a prevăzut un număr de **5 cămine** de reținere corpuri solide amplasate în amonte de fiecare stație de pompare.

Pe traseul rețelei de canalizare subț necesare 6 subtraversări, 3 pentru Dj 252 și 3 sub DN 24.

Pe toată lungimea rețelei de canalizare proiectată s-au prevăzut un număr de **1961 racorduri**, lungimea medie luată în calcul fiind de 10m/racord.

Racordurile proprietăților la rețeaua de canalizar vor fi realizate din țevă PVC, SN 4, De 160mm.

Stații de pompare ape uzate 5 bucăți:

- SPAU CI – Q = 3 l/s, H = 9m (1 buc.)
- SPAU CI – Q = 3 l/s, H = 40m (1 buc.)
- SPAU CI – Q = 13,80 l/s, H = 21m (1 buc.)
- SPAU CI – Q = 3 l/s, H = 13m (1 buc.)
- SPAU CI – Q = 3,78 l/s, H = 21m (1 buc.)

Stația de epurare ape uzate

Apa uzată din comuna Cosmești va fi preluată în stația de epurare care va fi construită în comuna limitrofă Movileni.

Stația de epurare Movileni va avea o capacitate de 7230 l.e, pentru preluarea apelor uzate din aglomerările Cosmești și Movileni.

Apele uzate vor fi epurate avansat prin procedeul nămolului activ recirculat cu reducerea circulației în compuși de azot până la limita admisă de legislație și cu stabilizarea aerobă a nămolului, astfel încât din punct de vedere calitativ acestea se vor încadra în limitele admise prin NTPA 001/2002.

Statia de epurare va fi de tip monobloc modulată, containerizată, cu tehnologie de epurare care asigură evacuarea în siguranță a efluentului epurat.

De asemenea, se propune extinderea sistemului de canalizare pe suprafețele nou introduse în intravilan, în toate satele comunei.

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 201
--	--	-----------------	-------------

3.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii :

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate Galați conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

Lucrări prioritare

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

3.9.6. Rețeaua de telefonie și poștă

În comuna Cosmești este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, care să rezolve numeroasele cereri de instalare de noi posturi telefonice neonorate până în prezent, precum și eventualele noi solicitări ca urmare a extinderii intravilanului.

Conform STAS 832, măsurile ce se impun la proiectarea și apoi la întreținerea instalațiilor de telecomunicații sunt:

- Linii telefonice vor avea circuite transpuse. Cea mai mare distanță între două transpuneri ale unui circuit trebuie să nu depășească 1,6 km;
- Se vor instala cabluri cu manta de aluminiu;
- Simetria instalațiilor și izolația lor față de pământ trebuie să corespundă normativelor în vigoare. Defectele de izolație trebuie să fie remediate în funcție de

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 202
--	--	-----------------	-------------

importanța circuitelor în termenele stabilite. Se recomandă ca durata remedierii să nu depășească 24 de ore;

- La subtraversări, cablurile izolate se vor instala în țevi izolate;
- Se va evita înlocuirea unei linii aeriene cu o nouă linie aeriană pe alt traseu. De regulă, linia aeriană ce trebuie desființată se înlocuiește cu un cablu;

Ca o măsură specială, înlocuirea instalațiilor existente se va face numai atunci când nu se găsește o soluție judicioasă de protecție în condițiile protecției lor.

Această măsură nu se referă la soluții prin care reorientările de legături, comasările de linii, scurtările de traseu conduc la desființarea de pe terenurile de construcții sau agricole a unor linii aeriene cu lungime totală mai mare decât a cablurilor pe care le înlocuiesc.

Soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

Lucrări prioritare:

Creșterea gradului de siguranță și stabilitate în funcționarea instalațiilor telefonice;
 Onorarea cererilor de noi posturi telefonice.

3.9.7. Alimentare cu gaze naturale

În comună nu există sistem de alimentare cu gaze naturale.

Se propune alimentarea cu gaze naturale a comunei Cosmești prin racordul la magistrala de gaz Isaccea - Ionești ce traversează teritoriul comunei.

În localitate, conductele subterane de distribuție se vor poza numai în teritoriul public ținând cont de următoarea ordine de preferințe: zone verzi, trotuare, alei pietonale, în porțiunea carosabilă, folosind traseele mai puțin aglomerate cu instalații subterane.

Pe traseele fără construcții, pe câmp, precum și în zonele cu agresivitate redusă și fără instalații subterane, se vor prevedea la schimbări de direcții și la suduri răsuflători cu înălțimea de 0.6 m deasupra solului, dar nu la distanțe mai mici de 50 m.

Se va evita instalarea a două conducte de gaze pe traseu paralel. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție, măsurată de la suprafața terenului, până la generatoarea superioară a conductei va fi de 1m în carosabil cu fundație de beton, de cel puțin 0.7 m în spații pavate și de cel puțin 0.5 m în spații verzi.

Branșamentele se vor monta subteran și se vor proteja împotriva coroziunii prin izolare cu împâslitură de sticlă și bitum.

Conductele de gaze naturale din oțel se vor izola conform prevederilor I.6-98 art. 11,4, iar în procesul de execuție calitatea acestora se va verifica conform STAS 7335/3-86 și se va considera corespunzătoare dacă sunt satisfăcute următoarele condiții:

Izolația să fie continuă, fără denivelări și crăpături

Suprapunerile în elice să fie regulate pe circa un cm pentru benzile de armare, respectiv 2 cm pentru înfășurarea de protecție.

Grosimea măsurată cu un dispozitiv de măsură pentru exterior să nu difere în nici un punct față de grosimea nominală, cu mai mult de:

2mm pentru izolația foarte întărită

1,5mm pentru izolația întărită

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 203
--	--	-----------------	-------------

Stația de reglare măsurare predare: filtrarea, măsurarea și reglarea gazelor se va face printr-o instalație compactă executată cu echipamente speciale, montate pe un sașiu, adăpostite sub o copertină.

Incinta în care se va amenaja SRMP se va racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă.

Dimensionarea instalațiilor din cadrul SRMP se va face după următorii parametri:

2. Presiunea de intrare în stație $p_1 = 6 \div 40$ bari
3. Presiunea de ieșire din stație $p_2 = \max 1,8$ bari
4. Debitul maxim $Q_{\max} = 2.400$ Nmc/h

Debitele de calcul pentru dimensionare se vor stabili după următoarele prescripții:

Pentru rețeaua de repartitie și pentru ramurile principale ale rețelei de distribuție se va lua în considerare consumul pentru o etapă de perspectivă de minimum 20 de ani. Ținând cont de dezvoltarea în viitor a zonelor deservite, eventuala modificare a regimului de înălțime și a densității construcțiilor existente. Pentru traseele de interconectare se va considera și debitul de avarie al sectoarelor vecine. Dimensionarea rețelei de repartitie trebuie să asigure în caz de defectare a uneia din stațiile de măsurare predare, în orice punct al rețelei, 50% din debitul de calcul.

Pentru ramurile secundare se va considera debitul instalat al aparatelor de utilizare existente și a celor ce se vor monta în viitor.

Pentru instalațiile de utilizare și bransamentele consumatorilor casnici se vor însuma debitele tuturor aparatelor de utilizare de aceeași categorie și se vor aplica factori de încărcare corespunzători fiecărei categorii de utilizare.

Lucrări prioritare:

5. Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
6. Înființarea rețelei de repartitie și distribuție de gaze în comună;
7. Racordarea construcțiilor la rețeaua de gaze naturale propusă;
8. Înființarea stației de reglare-măsură.

3.9.7. Alimentarea cu căldură

În prezent locuitorii comunei Cosmești folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.), combustibil lichid, sau utilizează echipamente electrice de încălzire.

Se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 204
--	--	-----------------	-------------

3.9.8. Gospodărirea comunală

OBIECTIVE JUDEȚENE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR

La nivel de județ trebuie îndeplinite cel puțin obiectivele și țintele naționale. În cazul în care există un potențial local de depășire a țăintelor naționale, județul își poate stabili propriile ținte.

Țintele în ceea ce privește reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate sunt stabilite în conformitate cu prevederile planului de implementare al Directivei nr99/31/EC privind depozitarea deșeurilor.

De asemenea, închiderea și remediarea depozitelor de deșeuri existente sunt stabilite conform prevederilor HG Nr 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

În vederea creșterii eficienței activităților de management al deșeurilor a fost realizat proiectul Colectarea selectivă a deșeurilor în județul Galați.

OBIECTIVE LOCALE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR

În momentul actual deșeurile menajere provenite de la populație și instituții publice sunt colectate în europubele de 240 l amplasate în puncte strategice din comună, pe spațiu public, de unde sunt colectate o dată pe săptămână. Colectarea și transportul deșeurilor menajere în amestec se execută de către un operator autorizat, iar deșeurile sunt transportate la groapa de gunoi autorizată din Muchea, jud. Brăila.

PUG-ul comunei Cosmești se aliniază Masterplanului privind gestiunea deșeurilor la nivelul județului Galați. Astfel, responsabilitățile pentru atingerea țăintelor de valorificare a deșeurilor sunt transferate către Consiliul Județean Galați, care implementează Sistemul integrat de gestiune a deșeurilor în județul Galați, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2.

Deșeuri menajere

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați.

Se va elimina depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de platforme **betonate pe care sunt amplasate câte 3 eurocontainere cu capacitatea de 1,1mc: unul pentru deșeuri menajere, unul hârtie + carton și unul plastic general.**

Eurocontainerele vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului.

Platformele pentru deșeurile reciclabile au fost amplasate astfel încât să respecte o serie de criterii:

- Punctele de precolectare vor fi amplasate astfel încât să deservească 250 persoane iar distanța maximă față de platformă va fi de 400 m.
- Platformele trebuie amplasate pe spațiu public, la distanțe de cel puțin 10 m față de locuințe. Accesul autospecialelor trebuie să fie facil. Fiecare platformă pentru 3 containere ocupă o suprafață de minim 12 mp.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 205
--	--	-----------------	-------------

- Platformele vor fi betonate și îngrădite. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștiilor deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.
- În punctele de pre colectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Localizarea platformelor propuse pe localități este următoarea:

- Cosmești 3 platforme
- Cosmeștii-Vale 3 platforme
- Furcenii Noi 3 platforme
- Furcenii Vechi 2 platforme
- Băltăreți 3 platforme
- Satu Nou 1 platformă

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al *deșeurilor zootehnice* rezultate din gospodării și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejecțiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:
 - Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;
 - Obligatorietatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA;
 - Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;
 - Luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoierului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.
 - Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.
 - Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.
- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea *animalelor moarte în caz de epizootie*. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a *cadavrelor de animale* până la preluarea acestora de către firma specializată Modernizarea punctului de colectare a *deșeurilor speciale*: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 206
--	--	-----------------	-------------

periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.

- Prevederea unor măsuri de gestiune a *deșeurilor din construcții / demolări* prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

Gunoii de grajd: Se va depozita / composta pe platforma propusă, amplasată conform planșei de reglementări.

Cimitire

Conform Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 cu privire la zonele de protecție sanitară a cimitirelor, aceasta va fi de 50 m față de zonele locuite, în localitățile unde alimentarea cu apă se face din sursă proprie.

Dacă se vor înființa cimitire noi se va respecta Legea Cimitirelor 102/2014, Art. 7, alin. 5, 6:

- În cazul cimitirelor înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul este de 100 m.
- Cimitirele se împrejmuesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, gardul se dublează cu o perdea de arbori. Între morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m.

Se impune respectarea următoarelor prevederi din Ord. Ministerului Sănătății 119/21.02.2014, completat și modificat cu Ord. 994/2018:

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

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

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 207
--	--	-----------------	-------------

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La parterul clădirilor de locuit:

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

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

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

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

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 208
--	--	-----------------	-------------

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

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

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

- a) obiectivelor industriale care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;
- b) unităților zootehnice;
- c) unităților de transporturi;
- d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor de deșeuri solide;
- e) arterelor de circulație cu trafic rutier intens.

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

- a) instalații de alimentare cu apă potabilă;
- b) W.C.-uri publice și locuri pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- c) colectarea și îndepărtarea apelor uzate prin instalații de canalizare, locale sau zonale, a căror construcție și exploatare să evite poluarea factorilor de mediu;
- d) spațiu îngrădit pentru câinii de companie, cu modalități adecvate de colectare a dejecțiilor acestora;
- e) bănci și spații amenajate pentru picnic.

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

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

(1)Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Ferme de cabaline, până la 20 capete: 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine până la 50 capete: 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de păsări, până la 1.000 de capete 50 m
- Ferme de păsări, între 1.001-5.000 de capete: 200 m
- Ferme de păsări, între 5.001-10.000 de capete: 500 m
- Ferme și crescătorii de păsări cu peste 10.000 de capete și complexuri avicole industriale: 1.000 m

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 209
--	--	-----------------	-------------

- Ferme de ovine, caprine între 300-1.500 de capete: 100 m
- Ferme de ovine, caprine cu peste 1.500 de capete: 200 m
- Ferme de porci, până în 50 de capete: 100 m
- Ferme de porci, între 51-100 de capete: 200 m
- Ferme de porci, între 101-1.000 de capete: 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de struți: 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: 50 m
- Spitale, clinici veterinare: 30 m
- Grajduri de izolare și carantină pentru animale: 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
- Abatoare: 500 m
- Centre de sacrificare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor 200m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 50 m
- Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale din exploatațile zootehnice, platforme comunale: 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejecțiilor porcine: 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) cu capacitate între 5-100 tone : 100 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor) cu capacitate peste 100 tone : 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate menajere cu bazine acoperite: 150 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): 50 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale și apelor uzate menajere cu bazine deschise: 300 m
- Paturi de uscare a nămolurilor: 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor: 500 m
- Depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m
- Incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase: 500 m
- Crematorii umane: 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
- Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane: 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
- Depozitele de combustibil cu capacitate mai mare de 10.000 litri: 50m
- Depozite de fier vechi, cărbuni și ateliere de tăiat lemne: 100 m
- Bocșe (tradiționale) pentru producerea de cărbune (mangal): 1.000m
- Parcuri eoliene: 1.000 m

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 210
--	--	-----------------	-------------

- Cimitire și incineratoare animale de companie: 200 m
- Rampe de transfer deșeuri: 200 m.

(2) Pentru exploatațile agrozootehnice prevăzute la alin. (1) pct. 1-20, platformele de depozitare a gunoiului de grajd pot fi amplasate în interiorul fermei, în zona cea mai îndepărtată de locuințele vecine și sursele de apă, dar nu la o distanță mai mică decât cea prevăzută la art. 15 alin. (2¹), și exploatate astfel încât să nu polueze sursele de apă și să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea populației din proximitate.

(3) Pentru obiective care nu se regăsesc la alin. (1) și activități care nu sunt supuse reglementărilor de evaluare a impactului asupra mediului, specialiștii direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București vor evalua dacă funcționarea acestora implică riscuri asupra sănătății publice fie în stadiul de proiect, fie în faza de funcționare și, în caz afirmativ, vor recomanda operatorului economic efectuarea unui studiu de evaluare a impactului asupra sănătății."

Suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămătoare pentru om sau animale.

(1) Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.

(2) Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească valorile-limită și concentrațiile maxime admisibile în aerul ambiental din teritoriile protejate, astfel cum sunt ele prevăzute în legislația națională din domeniul calității aerului. (3) Obiectivele/activitățile care, conform legislației de mediu, necesită parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor de la alin (1).

(3)Obiectivele/Activitățile care, conform legislației de protecție a mediului, necesită parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor de la alin. (1)."

Unităților sanitare cu servicii de spitalizare de zi, centrelor de sănătate, centrelor de diagnostic, centrelor multifuncționale, ambulatoriilor de specialitate, creșelor, grădinițelor, școlilor li se asigură o zonă de protecție sanitară față de clădirile de locuit din vecinătate de minimum 15 m."

3.10. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI

Una din axele prioritare în jurul căreia se vor construi noile strategii și programe de dezvoltare rurală este orientarea strategică privind îmbunătățirea mediului în zonele rurale.

Obiectivul general al acestei axe este utilizarea durabilă a terenurilor agricole și forestiere prin menținerea populației în mediul rural, promovarea practicilor agro-ecologice, conservarea biodiversității și gestionarea rațională a resurselor forestiere.

Obiectivele specifice sunt prezentate mai jos și vor contribui la:

a) Menținerea unei ocupări echilibrate a zonelor rurale:

- Menținerea utilizării terenurilor agricole în zonele montane cu handicap natural ceea ce conduce la menținerea spațiului rural și la promovarea unor ferme durabile;

b) Promovarea managementului durabil al terenului agricol:

- Sprijinirea utilizării continue a terenului agricol care să contribuie la conservarea zonelor rurale, dar și la susținerea și promovarea sistemelor agricole durabile;

c) Managementul durabil al terenului forestier:

- Sprijin pentru extinderea suprafeței de păduri prin împădurirea terenurilor agricole și ne-agricole (ca prima împădurire) având în vedere protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului schimbărilor climatice;

- Sprijin pentru măsurile voluntare de gospodărire a pădurilor, aplicate în scopul dezvoltării biodiversității și conservării siturilor naturale;

- Sprijin pentru proprietarii de păduri în derularea investițiilor neproductive ce conduc la o valoare ridicată a pădurilor.

Pentru realizarea acestor priorități, sunt încurajate următoarele acțiuni cheie:

- *Promovarea serviciilor de mediu și a practicilor agricole care nu afectează flora și fauna;*
- *Păstrarea terenurilor forestiere și fermelor și adoptarea unui sistem durabil de exploatare a acestora;*
- *Combaterea schimbărilor climatice;*
- *Consolidarea contribuției fermelor care utilizează practici organice;*
- *Încurajarea inițiativelor mediu/economie de tipul câștig/câștig;*
- *Promovarea unui echilibru teritorial.* Programele de dezvoltare rurală pot aduce o contribuție vitală la gradul de atractivitate a zonei rurale. Pot asigura, de asemenea, și păstrarea unui echilibru durabil între zonele rurale și urbane.

“Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală”, elaborat pe baza Liniilor Directoare Strategice ale Comunității, definește următoarele obiective generale:

- Creșterea competitivității sectoarelor agro-alimentar și forestier (Axa 1);
- Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural (Axa 2);
- Îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale (Axa 3);
- Demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală (LEADER) (Axa 4).

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 212
--	--	-----------------	-------------

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de baza ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului se propun următoarele măsuri:

Protecția aerului

Pentru menținerea și eventual îmbunătățirea calității bune a aerului în comuna Cosmești se propun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare selectivă a deșeurilor de le institutii publice, de către utilizatorii serviciilor de salubritate. Platformele vor fi in mod obligatoriu betonate sau asfaltate, amplasate la o distanță minimă de 10 m față de căile de acces ale autogunoierelor și de minim 5 m de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști. Platformele vor fi prevăzute cu rigole de preluare a apelor pluviale, racordate la rețeaua de canalizare sau la cămine de colectare etanșe, care vor fi golite periodic de către operator;
- realizarea unor campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea selectivă a deșeurilor;
- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale;
- întreținerea perdelelor forestiere, spațiile verzi și parcurile pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și eoliană;
- amplasarea dotărilor care produc mirosuri dezagreabile (platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice, cimitirele etc.) la minim 50 m de locuințe și funcțiunile complementare și prevederea de plantații de aliniament pe perimetrul acestora cu o lățime minimă de 10 m.

Protecția apei

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Ca măsuri, sunt necesare:

- Realizarea unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate satele comunei va crește atractivitatea zonei în sensul atragerii de investiții și de protejare a populației și a mediului înconjurător împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă. În comuna Cosmești este necesară realizarea unei canalizări capabile să preia apele uzate de la consumatori și să le conducă într-o stație de epurare prin care să se asigure o calitate corespunzătoare a apelor epurate în concordanță cu cerințele normelor în vigoare la descărcarea în emisar;
- Delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;

Protecția solului

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și contracararea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul comunei Cosmești.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 213
--	--	-----------------	-------------

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli;
- colectarea mortalităților de animale, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în vederea eliminării prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru deșeurile zootehnice;

Un al doilea set de măsuri vizează **protecția împotriva degradării** solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole și viticole;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;

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 se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecțeze proprietățile învecinate.

Remediarea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

În vederea reducerii potențialului de poluare cu nitrați în zonele vulnerabile se impun următoarele măsuri:

- utilizarea metodelor specifice sistemelor de agricultură durabilă și biologică;
- utilizarea de materiale organice reziduale provenite de regulă din sectorul zootehnic (de preferință a celor solide compostate) în combinație cu îngrășămintele minerale pentru asigurarea cu nutrienți a culturilor dar și pentru conservarea stării de fertilitate a solului;
- depozitarea reziduurilor zootehnice în afara zonelor sensibile și departe de sursele de apă, în scopul minimizării poluării acestora;
- utilizarea de tehnici de irigare care să nu ducă la infiltrarea fertilizanților în subsol;
- protecția solului împotriva eroziunii.

Nitrații și ortofosfații se monitorizează în apele de suprafață, atât în râuri cât și în lacuri, și sunt indicatori ce contribuie la evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață. De asemenea, în zonele declarate vulnerabile sau susceptibil a fi vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole, conținutul de nitrați este urmărit conform Planului de acțiune pentru protecția apelor aprobat prin HG nr. 964/2000.

Protecția florei și faunei

Pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității se propun următoarele măsuri (aceste măsuri vor fi corelate cu cele din Planul de management al ariilor protejate – aflate în lucru):

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 214
--	--	-----------------	-------------

- stoparea defrișărilor și inițierea unor programe de refacere a pădurilor în scopul diminuării proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetație forestieră;

- reconstituirea pădurilor prin sistemul perdelelor de protecție și prin împădurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută;

- ameliorarea ecosistemelor acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice și a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic și evitarea schimbării condițiilor hidrologice;

- prevenirea distrugerii ecosistemelor naturale prin păstrarea de fâșii de vegetație naturală în cadrul culturilor agricole;

- prevenirea reducerii în continuare a numărului de specii și a efectivului de populații din biocenozele naturale;

- evitarea fragmentării habitatelor și protejarea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor;

- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic;

- protejarea și restabilirea resurselor cinegetice și piscicole prin optimizarea efectivelor și structurii populațiilor.

Comuna Cosmești este nominalizată între comunele pe teritoriul cărora sunt situri care fac parte din **Reteaua Ecologica Europeana Natura 2000: Aria naturală protejată de interes comunitar „Lunca Siretului Inferior” ROSPA0071**, peste care se suprapune **ROSCI0162**.

Conform „**Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse**”, art. 43- Amenajarea teritoriului și urbanism, se prevăd următoarele:

(1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru unitățile administrativ teritoriale suprapuse integral sau parțial cu Sitului, se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la Sit.

(2) Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism se face cu avizul Custodelui.

(3) Autoritățile publice locale au responsabilitatea de a evidenția limitele Sitului în planurile urbanistice ale localității.

(4) Elaborarea/actualizarea planurilor urbanistice se va face în concordanță cu prevederile Legii

350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 44. Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenurilor suprapuse zonelor de cuibărit pentru speciile de păsări de interes conservativ și a suprafețelor identificate ca nuclee

de reproducere pentru specia *Spermophilus citellus*.

Spații verzi

Suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei este de **2,9 ha** și va fi de peste 18ha, suprafața introdusă prin PUG este de **15,1 ha**, prin introducerea în

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 215
--	--	-----------------	-------------

categoria spațiilor verzi a unor zone aflate de-a lungul drumurilor și în jurul obiectivelor de utilitate publică, ceea ce reprezintă 26,67 m²/locuitor(pentru o populație de 6749 locuitori în anul 2016, respectiv 6508/2021).

Pe sate avem următoarele suprafețe propuse:

Cosmești	5,5959 ha din care:-5906- spații verzi aferente Școlii gimnaziale Cosmești -12369-spațiu verde aferent Grădiniței Cosmești -14988 – spațiu verde aferent teren de sport pe iarbă- - 5053- Parcul Tineretului Cosmești - 17643 spații verzi aferente Cimitirului
Furcenii Vechi	3,8ha -11478 spațiu verde aferent Școlii din sat Furcenii Vechi - 5684 spațiu verde public de recreere-parc -1485 spațiu verde aferent „Alimentare cu apă” Furcenii - 5095 spațiu verde aferent teren sport pe iarbă Furcenii -8324 spații verzi aferente Cimitirului - 2500spații verzi aferente Cămin Cultural -1120 spații verzi aferente Dispensarului - 2314 spații riverane drumurilor și locuințelor
Furcenii Noi	3,2ha- 3668 spații verzi aferente Școlii gimnaziale Furcenii Noi - 4650 spații verzi aferente Grădiniței din Furcenii Noi -7230 spații verzi aferente Cimitirului - 16452 spații riverane drumurilor și locuințelor
Băltăreți	2,3ha - 2665 spații verzi aferente Școlii gimnaziale Băltăreți -2220 spații verzi aferente clădiri sociale -1862 teren aferent Magazin Băltăreți - 330 Teren aferent ROMTELECOM - 15923 spații riverane drumurilor și locuințelor
Satu Nou	1,1916 ha- 5000 spații riverane drumurilor -6916 teren aferent ape, bălți
Cosmeștii-Vale	2,7ha - 5200 spații verzi aferente Școlii gimnaziale - 9306 spații verzi aferente Cimitirului - 3695 teren aferent stație pompare apă - 8799 spații riverane drumurilor și locuințelor
TOTAL	18, 7875ha

Așadar vor fi îndeplinite condițiile din OUG 114/17.10.2007, prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / cap de locuitor până în anul 2013.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 216
--	--	-----------------	-------------

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

- **Soluția generală de organizare și dezvoltare:**

Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapusă pe intravilanul existent, cu menținerea structurii actuale.

- **Organizarea căilor de comunicație:**

Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcămînți provizorii din piatră sau prin pavarea definitivă a acestora acolo unde este strict necesar și este posibil.

- **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării și în industria alimentară.

- *Zona de dotări socio-culturale* este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile localității și care sunt situate în zona de locuit. Datorită dispunerii acestora se poate conta pe o zonă centrală.

- *Zona de unități industriale și agricole* se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

Interdicții temporare de construire

Pe teritoriul comunei Cosmești s-au stabilit Interdicții temporare de construire pentru:

- Unele zone cu riscuri naturale până la elaborarea studiilor de specialitate (topografie, geotehnice, hidrogeologice) pentru fundamentarea lucrărilor de eliminare a riscului;
- Zonele în care este necesară obținerea unor acorduri sau avize pentru zone construite protejate.
- Zonele în care este necesară elaborarea unor documentații de urbanism de tip PUZ, PUD în zonele neconstruite sau construite, care necesită parcelări, reparcelări, operațiuni de renovare, etc, pentru stabilirea reglementărilor de construire.
- Interdicțiile temporare de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor care le-au determinat.

Interdicții definitive de construire

Interdicțiile definitive de utilizare se referă la interzicerea realizării construcțiilor în zonele inundabile, terenuri alunecatoare, amplasamente situate în apropierea unor unități protejate sever (puturi de captare apă, cimitire, conductă transport gaz, linii electrice aeriene de înaltă și medie tensiune, etc.), sau care pot incomoda funcțional - rampe ecologice de colectare, sortare, depozitare și reciclare a deșeurilor menajere, etc.

Astfel, în cadrul PUG-ului interdicții definitive de construire s-au stabilit în:

S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 217
---	--	-----------------	-------------

Zonele cu riscuri naturale:

- Zone cu riscuri alunecări de teren;
- Zone cu riscuri inundabilitate;

Zone împădurite :

- Zonele împădurite din extravilan;

Terenuri agricole din extravilan:

- Terenurile agricole clasa I și II de calitate
- Terenurile amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare;
- Terenurile plantate cu vii și livezi;

Zonele de protecție sanitară:

- Cimitire **50 m** de la limita de proprietate;
- Stații de epurare modulate containerizate, a apelor uzate **50 m**;
- Surse de apă subterană **50m** amonte și **20m** în aval față de captare;
- Surse de captare din râuri **100m** pe direcția amonte de priza, **25m** pe direcția aval
25m lateral de o parte și de alta a prizei;
- Stație de pompare **10 m** de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- Instalații de tratare **20 m** de la zidurile exterioare ale instalației;
- Rezervoare îngropate **20 m** de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- Conducte de aducțiune **10 m** față de surse potențiale de contaminare;
- Rețele de distribuție **3 m**.

Zonele de protecție față de cursuri de apă

- Zona de protecție a cursurilor de apă - 15m-50m, funcție de lățimea cursului de apă;
- Zona de protecție cursuri de apă regularizate – 3,00m;
- Zona de protecție diguri - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;

Zonele de protecție față de rețelele tehnico - edilitare.

- Rețele de înaltă tensiune 110 kV - 37m;
- Rețele de medie tensiune 20 kV - 24m;
- Rețele de transport gaz – 50m de o parte și de alta a conductelor;
- Linii electrice aeriene – conform aviz de specialitate;

Zonele de protecție față de caile de circulație.

Distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului (m) :

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 218
--	--	-----------------	-------------

- drumuri naționale **22,00 m**
- drumuri județene **20,00 m**
- drumuri comunale **18,00 m**

Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim (m) :

- drumuri județene **14,00 m**
- drumuri județene **12,00 m**
- drumuri comunale **10,00 m**

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). UTR-ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau/și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape).

Având în vedere limitele reduse ale localităților rurale și faptul că funcțiunea de locuire este cea dominantă, numărul de UTR-uri este redus.

Reprezentarea grafică a reglementărilor se face în planșa "Reglementări", care deține și elemente de echipare a teritoriului - existent și propus. Detalieri ale reglementărilor se fac în **Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.)**.

3.10. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective de utilitate publică de pe teritoriul administrativ al localității Cosmești sunt prezentate clasificat mai jos:

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
Primărie			X
Poliție			X
Poștă			X
Remiză PSI			X
Școală			X
Grădiniță			X
Cămin cultural			X
Dispensar medical uman			X
Dispensar veterinar;			X
Farmacie			X
Biblioteca;			X
Coafor-frizerie			
Prestări servicii: spălătorie, vopsitorie, banca			
Stadion			X

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 219
--	--	-----------------	-------------

Parc			X
Biserici ortodoxe			X
Gara			X
Magazine			X
Moară			X
GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
Rezervor apă			X
Statie de pompare			X
Cimitire			X
Puncte de colectare selectivă deșeuri			X
CĂI DE COMUNICAȚIE			
DN 24/E 581 București – Iași;	X		
DJ 252 Nicorești – Movileni;		X	
DJ 252 H Tecuci – Furcenii Noi;		X	
DC 67 Băltăreți– Furcenii Vechi (racord DJ 252);			X
DC68 Băltăreți - Cosmeștii-Vale;			X
DC 69 Cosmești - Ionășeni.			X
DN 24/E 581 București – Iași;			X
DJ 252 Nicorești – Movileni;			X
Drumurile satești			X
INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ			
Rețea de alimentare cu energie electrică	X		
Rețea de alimentare cu apă			X
Rețea de telecomunicații	X		
Televiziune prin cablu			X
Internet			X
PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A ARIILOR PROTEJATE			
Aria Natura 2000 Lunca Siretului Inferior ROSPA0071	X		
Aria Natura 2000 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162	X		
SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI			
Zone de protecție sanitară			X
Zone de protecție la monumentele antropice			X

Pe teritoriul comunei Cosmești s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

- **terenuri proprietate publică de interes local:** terenurile ocupate de dotările publice din localitățile componente comunei (școală, grădiniță, biserică, cimitir și altele asemenea), zona drumurilor locale și traseul drumului județean;
- **terenuri proprietate privată de interes local** formate din: terenurile arabile, pășunile și fânețele, terenurile neproductive aflate în intravilan sau în extravilanul localității.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 220
--	--	-----------------	-------------

- **terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice** formate din terenurile din zona de locuințe și funcțiuni complementare, terenurile agricole din intravilan.

Necesitățile de dezvoltare ale localității impun următoarea circulație a terenurilor:

- **terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public** - străzile noi propuse în zonele de extindere a intravilanului localităților;
- **terenuri aflate în domeniul privat, destinate concesionării** – teren fragmentat în suprafețe mici răspândite pe suprafața teritoriului administrativ

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație a locuitorilor din comună și mărirea gradului de atracție a localității se vor prezenta obiectivele de utilitate publică din comuna Cosmești ce sunt propuse a se realiza în următorii 10 ani.

OBIECTIVELE STRATEGICE ȘI DE DEZVOLTARE A COMUNEI COSMEȘTI

Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

- Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmeștii-Vale;
- Modernizare străzile Gării și Nucilor, inclusiv trotuare, șanțuri, alei.
- Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
- Amenajarea, refacerea și întreținerea trotuarelor și aleilor pentru circulația pietonală.
- Reabilitare prin asfaltare ulițe comunale în Furcenii Noi și Furcenii Vechi;
- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
- Construcție poduri și podețe;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;

Modernizarea echipării edilitare

- Înființare alimentare cu apă satul Cosmeștii-Vale
- Extindere a rețelei de alimentare cu apă în satele Cosmești, Furcenii Vechi.
- Înființare rețea de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în comuna Cosmești.
- Înființare rețea gaze naturale;
- Lucrări de reabilitare a rețelei de iluminat public în satele Băltăreți, Cosmești Deal, Cosmeștii-Vale ;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune pe suprafețele nou introduse în intravilan;
- Promovarea unor proiecte pentru obținere energie neconvențională: eoliană și solară.

Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale:

- Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului uman;
- Realizarea unui cabinet stomatologic;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 221
--	--	-----------------	-------------

- Extindere sediu primărie;
- Realizare centru de zi pentru elevi;
- Realizare centru de zi pentru persoane vârstnice;
- Realizarea unui cabinet stomatologic în cadrul șolii Cosmești Deal;
- Reabilitare și modernizare Cămin Cultural Furcenii Vechi;
- Construcție sală de sport în satul Cosmești;
- Construcție și amenajare bază sportivă nautică și îmbunătățiri teren de sport;
- Reabilitare biserici parohiale în satele Cosmești, Cosmeștii-Vale și Furcenii Noi;
- Construire piață agroalimentară cu spații de depozitare;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Înființare și amenajarea locuri de joacă în satele Cosmești, Furcenii Noi și Furcenii Vechi.

CAPITOLUL 4 - CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

Comuna Cosmești va asigura în continuare funcția de locuire populației, intravilanul propus satisface pe termen scurt și mediu necesitățile pentru construcția de locuințe și funcțiuni complementare.

Localitățile comunei Cosmești se vor dezvolta pe seama funcției agricole, dar și a micii industrii.

Realizarea obiectivelor propuse prin programul propriu al Consiliului Local va trebui susținută de fondurile bugetului local, dar și de către bugetul de stat, sau prin atragerea de finanțări prin noile Programe naționale de fonduri nerambursabile, Fonduri de Dezvoltare Regională (FNDR), Fonduri Europene Structurale și de Investiții 2014-2020.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat hotărâri ale consiliului local privind regimul terenurilor;

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Cosmești, se desprind următoarele:

- a. Resursele materiale, locale și forța de muncă, utilizate într-un sistem diversificat pot asigura relansarea economico-socială a comunei;
- b. Echiparea edilitară implică dezvoltări majore privind: extinderea alimentării cu apă pe suprafețele de extinderi, înființare rețea de alimentare cu gaze naturale, extinderea canalizare, reabilitarea și extinderea iluminatului public.
- c. Realizarea de investiții și diversificarea ofertei de servicii turistice în vederea valorificării potențialului comunei din acest domeniu.
- d. dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor, de transport și depozitare se va face prin implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor stabilit prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor;

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 222
--	--	-----------------	-------------

Prezenta reactualizare a PUG –ului urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității.

După obținerea avizelor legale din partea forurilor interesate, Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei.

Odată cu aprobarea PUG și RLU, acestea capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale, fiind utilizat pentru:

- e. Fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul de stat, fonduri de dezvoltare regională și fonduri structurale, pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică.
- f. Emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire
- g. Rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, vânzări, parcelări de terenuri)
- h. Clarificarea unor litigii care pot apărea între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- i. Respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile PUG.

Anexa 1

PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SITUL NATURA 2000 *LUNCA SIRETULUI INFERIOR*

Accesul și circulația în Sit

Art. 9. Accesul/vizitarea Sitului se poate face solitar sau în grupuri organizate. Pe parcursul vizitării Sitului sunt interzise acțiunile care ar putea pune în pericol elementele de mediu protejate, respectiv:

- a)depozitarea sau abandonarea în perimetrul Sitului a deșeurilor de orice natură;
- b)degradarea sau distrugerea indicatoarelor, marcajelor sau panourilor informative;
- c)aprinderea focului sau orice activități care pot provoca incendii;
- d)modificarea caracteristicilor sau a parametrilor de care depind speciile și habitatele

de interes conservativ.

Art. 10.

(1) Circulația cu mijloace motorizate pe drumurile de exploatare agricole/forestiere este permisă numai proprietarilor/deținătorilor de terenuri agricole sau păduri și împuterniciților acestora.

(2) Pentru evitarea coliziunilor și diminuarea deranjului, viteza maximă de deplasare pe drumurile de exploatare agricole și forestiere este 5 km/h.

(3) Este interzisă practicarea de sporturi cu mijloace motorizate pe suprafețele acvatice de pe teritoriul Sitului, fără avizul Custodelui.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 223
--	--	-----------------	-------------

(4) Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule vor fi: personalul Custodelui,

personalul silvic, personalul organelor statului cu competențe pe teritoriu, respectiv poliție, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărire a apelor, ambulanța și altele asemenea, personalul împuternicit pentru patrulări/controale, în cazul în care aceste categorii

sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de legitimație.

Art. 11. Vizitarea Sitului sau a ariilor naturale protejate se va face după achitarea tarifului stabilit de custode și aprobat de autoritatea centrală pentru protecția mediului. Excepție de la

plata tarifului de vizitare fac: membrii comunități locale, personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pășuni, personalul Custodelui, persoanele cu handicap, personalul Academiei Române, persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități de cercetare pe suprafața Sitului, reprezentanții autorităților publice centrale pentru protecția mediului și a structurilor din subordine, proprietarii/concesionarii și administratorii de terenuri și luciu de apă din ariile protejate respective, persoane care desfășoară activități autorizate prin acte de reglementare în vigoare pe teritoriul ariei protejate.

Art. 12. Este interzis accesul în zonele de cuibărit ale speciilor de interes conservativ delimitate conform hărților de distribuție a speciilor, parte componentă a planului de management al sitului. Excepție fac activitățile de cercetare desfășurate/avizate de Custode.

Activități de silvicultură, vânătoare și pescuit.

Art. 13.

(1) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în Sit se execută numai lucrările care sunt în concordanță cu planul de management sau cu măsurile minime de conservare valabile până la aprobarea planului de management al Sitului, cu respectarea reglementărilor în vigoare.

(2) Lucrările silvice din Sit se execută doar cu avizul Custodelui.

(3) Se interzice înlocuirea speciilor native cu specii alogene de arbori atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier, cât și pe terenurile din afara fondului forestier, fiind încurajată înființarea/replantarea unor arborete formate din specii native specifice arealului.

(4) Amenajamentele silvice ce intră în componența Sitului, vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului de management. Planurile amenajistice vor include date privind distribuția elementelor de biodiversitate de interes național, cât și cele precizate în legislația specifică siturilor Natura 2000 în suprafața pădurii. Se vor avea în vedere speciile și habitatele naturale de interes conservativ care fac obiectul desemnării sitului.

(5) Intervențiile silvice în habitatele de interes conservativ din Sit vor include o evaluare a impactului acestora asupra elementelor de biodiversitate pentru care a fost constituit situl, luându-se în calcul intensitatea intervenției și suprafața pe care se propune intervenția respectivă, raportat la întreaga suprafață a habitatului de interes pentru întreaga suprafață a Sitului.

(6) Pentru asigurarea unui succes reproductiv crescut al speciilor dependente de suprafețe forestiere, sunt interzise activitățile silvice în perioada 15 martie-15 iulie. În zonele cuiburilor speciei *Buteo buteo* și a coloniilor de stârci și egrete nu sunt permise intervenții silvice la distanțe mai mici de 100 metri.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 224
--	--	-----------------	-------------

(7) În pădurile cu arborete necorespunzătoare tipului de stațiune existent, în special în cazul speciilor alohtone, se va urmări prin amenajament reconstrucția ecologică a acestora.

(8) Sunt interzise intervențiile asupra vegetației forestiere ripariene în lungul malurilor apelor

de suprafață în Sit pe o lungime de 30 metri de la mal, excepție făcând lucrările de prevenire a unor dezastre naturale sau cele de diminuare a fenomenelor de eroziune a malurilor.

(9) Pentru menținerea unor condiții favorabile de habitat pentru specia *Lanius collurio*, intervențiile în aceste zone se vor executa în afara perioadei de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 01 mai-01 august.

(10) Pentru îmbunătățirea condițiilor de habitat a speciei *Lanius minor* se vor păstra cel puțin 2 arbori cu vârstă mai mare de 30 de ani pentru fiecare kilometru de zonă de lizieră de pădure.

(11) Pentru îmbunătățirea condițiilor de habitat ale speciilor *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo* se interzice exploatarea arborilor cu vârste mai mari de 250 ani. La nivelul suprafețelor

forestiere se va menține un număr de 5 buc./ha de lemn mort de mari dimensiuni, precum cioate, trunchiuri sau ramuri și minim un arbore uscat pe hectar.

Art. 14.

(1) Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată, cu modificările și completările ulterioare, și cu avizul Custodelui.

(2) Se interzice popularea fondurilor de vânătoare din cuprinsul Sitului cu specii de interes cinegetic exotice. Orice activitate de populare cu specii de faună de interes cinegetic se va face numai cu avizul Custodelui.

(3) Se interzice practicarea vânătorii în Rezervațiile Naturale suprapuse Sitului.

(4) Evaluările anuale ale efectivelor speciilor de interes cinegetic se realizează împreună cu reprezentanții custodelui Sitului;

(5) Planurile de management cinegetic vor fi corelate cu măsurile de management ale Sitului.

Art. 15.

(1) Acțiunile de evaluare a vânatului și de interpretare a rezultatelor se organizează de către gestionarii fondurilor de vânătoare cu participarea Custodelui.

(2) Cotele de recoltă pentru speciile de interes conservativ care fac obiectul de protecție al Sitului vor fi stabilite în urma unei evaluări a impactului activității de recoltare asupra efectivelor numerice ale speciilor.

(3) Cotele de recoltă a speciilor de interes conservativ se vor stabili astfel încât recoltarea acestora să nu provoace modificări care să ducă la degradarea stării de conservare a elementelor de interes conservativ.

Art. 16.

(1) Activitățile privind protecția fondului piscicol, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și OUG 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Se interzice popularea apelor naturale din cuprinsul Sitului cu specii de pești exotici. Gestionarii bazinelor amenajate pentru piscicultură se vor asigura că speciile de pești exotici

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 225
--	--	-----------------	-------------

din heleștee să nu ajungă în apele naturale. Orice activitate de populare cu pește se va face și cu avizul Custodelui.

(3) Se interzice utilizarea unor mijloace de capturare a peștelui care pot reprezenta capcane pentru rațele scufundătoare sau vidră.

(4) Orice activitate de capturare a resurselor acvatice vii se face numai cu avizul custodelui, cu excepția amenajărilor piscicole reglementate în acest sens.

(5) Utilizarea de mijloace de protecție împotriva speciilor ihtiofage se face numai cu avizul custodelui.

(6) Este interzis pescuitul speciilor de pești de interes conservativ care fac obiectul de protecție al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

(7) Sunt interzise intervențiile care ar putea produce un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de pești de interes conservativ. Custodele se va asigura de cartarea anuală a zonelor de reproducere a acestor specii și va actualiza periodic hărțile de distribuție în funcție de rezultatele obținute. În zonele tampon delimitate prin studii și evidențiate ca atare în hărți de distribuție spațială, se interzic intervențiile în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a peștilor.

Art. 17. Orice activitate ce se desfășoară în bazinele piscicole naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic.

Gospodărirea și exploatarea pajiștilor/pășunilor

Art. 18.

(1) Utilizarea pajiștilor/pășunilor de pe teritoriul Sitului este permisă doar în baza unui contract

încheiat cu administratorul legal al pășunii și cu avizul Custodelui.

(2) Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face la o distanță de minim 300 m de malul apelor sau a habitatelor umede și numai cu avizul Custodelui.

Art. 19. Custodele monitorizează activitatea de pășunat în Sit pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.

Art. 20. Este interzis accesul animalelor domestice în zonele de reproducere ale speciilor de

interes conservativ, zone delimitate conform hărților de distribuție ale speciilor, parte componentă a planului de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Art. 21. Este interzis pășunatul în zonele forestiere, precum și tranzitarea pădurilor cu animale domestice.

Art. 22. Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenurilor în zonele delimitate ca

nuclee de reproducere ale speciei *Spermophilus citellus*.

Cultivarea terenurilor arabile

Art. 23. Este interzisă cultivarea sub orice formă a organismelor modificate genetic.

Art. 24. Utilizarea terenurilor agricole se va face respectând bunele condiții agricole și de mediu precum și a principiilor de eco-condiționalitate.

Art. 25. Este interzisă incendierea vegetației ierboase în Sit.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 226
--	--	-----------------	-------------

Art. 26. Cultivarea terenurilor agricole se va face cu menținerea unei zone tampon cu lățimea

de minim 10 metri față de malurile apelor din Sit.

Cercetare științifică

Art. 27. Cercetarea științifică în Sit va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului acestuia.

Art. 28. Activitățile de cercetare științifică pe teritoriul Sitului se desfășoară cu avizul Custodelui, care sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare. La finalizarea cercetărilor, titularii temelor vor pune la dispoziția Custodelui în termen de 30 de zile un raport de cercetare.

(1) În cazul temelor de cercetare care necesită date/informații privind Situl, acestea vor fi furnizate de Custode în baza unui contract care să asigure accesul Custodelui la rezultatele obținute, în vederea utilizării lor în activitatea de management al Sitului.

Art. 29. Custodele va iniția, acolo unde este cazul, acțiuni de repopulare cu specii de plante și

animale rare sau dispărute din Sit, pe baza unor studii avizate de către Academia Română și cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului.

Activități de educație și instruire ecologică

Art. 30. Custodele Sitului susține organizarea oricăror activități de educație ecologică sau care au ca scop conservarea și ocrotirea biodiversității.

Turism, reguli de vizitare

Art. 31. În Sit sunt permise activități de turism cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului Regulament.

Art. 32. Întreținerea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se fac numai cu avizul Custodelui și, în cazul traseelor noi, după omologarea acestora conform prevederilor legale.

Art. 33. Camparea pe teritoriul Sitului se reglementează astfel:

a)camparea este permisă în locurile amenajate de deținătorii de terenuri cu avizul Custodelui;

b)în Sit este permisă camparea în locurile amenajate sau marcate în acest sens;

c)săparea de șanțuri în jurul corturilor sau utilizarea oricăror materiale de origine vegetală precum ferigi, mușchi și altele asemenea, sub corturi este interzisă;

d)camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai pentru personalul Custodelui

aflat în timpul serviciului, sau a persoanelor care desfășoară activități de cercetare avizate de

Custode.

Art. 34. Organizarea de competiții și manifestările de grup de orice fel, cursuri care presupun

accesul pe teren în zona sitului și în tabere se face numai cu avizul Custodelui.

Art. 35. Deșeurile rezultate din activitățile de turism și/sau vizitare a sitului se evacuează la punctele de colectare autorizate din afara Sitului.

Art. 36. Aprinderea focului pe teritoriul Sitului se reglementează astfel:

a)focurile de tabără sunt permise doar în vetrele special amenajate în acest scop în perimetrele permise pentru campare, cu lemn de foc asigurat de administratorii locului de campare. Se vor respecta normele de prevenire și stingere a incendiilor;

b)sunt strict interzise adunatul și defrișarea vegetației lemnoase de orice fel pentru foc;

c)este interzisă aprinderea focului în fondul forestier și în zonele cu vegetație forestieră din

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 227
--	--	-----------------	-------------

afara fondului forestier, cu excepția locurilor special amenajate de către administratorii terenului. În locurile de campare în care nu se asigură lemn de foc de către proprietari, se permite doar utilizarea lemnului adus de turiști sau a dispozitivelor portabile pentru camping.

Protecția factorilor de mediu

Art. 37. Regimul deșeurilor pe teritoriul Sitului se reglementează astfel:

- a) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Sitului.
- b) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare, au responsabilitatea colectării și predării deșeurilor către centrele de colectare autorizate;
- c) gestionarii heleșteelor de pe teritoriul Sitului, care primesc pescari sportivi, au responsabilitatea colectării și predării deșeurilor către centrele de colectare autorizate;
- d) autoritățile publice locale de pe raza Sitului au responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere din localități la punctele legale de colectare a deșeurilor;
- e) autoritățile publice locale de pe raza Sitului au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ;
- f) deținătorii cu orice titlu de terenuri din cuprinsul Sitului au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenurilor.

Art. 38. Se interzice incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale.

Art. 39. Colectarea de specii de floră, faună sălbatică în scopul comercializării se poate face numai de către persoane autorizate conform legii și cu avizul Custodelui.

Art. 40. Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare,

precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.

Art. 41. Este interzis spălatul de vehicule, rufe, recipiente și altele asemenea și utilizarea de detergenți în apele de pe teritoriul Sitului.

Art. 42. Se interzice prelevarea de apă în scop industrial sau cu caracter industrial, din habitatele umede din cuprinsul Sitului, fără avizul custodelui.

Amenajarea teritoriului și urbanism

Art. 43.

(1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru unitățile administrativ teritoriale suprapuse integral sau parțial cu Sitului, se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la Sit.

(2) Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism se face cu avizul Custodelui.

(3) Autoritățile publice locale au responsabilitatea de a evidenția limitele Sitului în planurile urbanistice ale localității.

(4) Elaborarea/actualizarea planurilor urbanistice se va face în concordanță cu prevederile Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 44. Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenurilor suprapuse zonelor de cuibărit pentru speciile de păsări de interes conservativ și a suprafețelor identificate ca nuclee

de reproducere pentru specia *Spermophilus citellus*.

S.C. URBASISTEM PROIECTS.R.L. IASI Bdul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași Tel/Fax: 0232 272846 0744121821	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI	Piese scrise	Pag. 228
--	--	-----------------	-------------

Amenajări hidrotehnice

Art. 45.

(1) Lucrările de exploatare și întreținere a lucrărilor hidrotehnice și de gospodărire a apelor din perimetrul Sitului, atunci când pot genera un impact negativ asupra faunei și habitatelor, se vor face după parcurgerea procedurilor de reglementare desfășurate de autoritatea competent pentru protecția mediului și cu avizul Custodelui;

(2) Administratorul amenajărilor hidrotehnice și Custodele vor comunica reciproc și în mod operativ, prin includerea în fluxul informațional, situațiile excepționale apărute în exploatare, cauzate de viituri, poluări accidentale, alunecări de maluri sau alte hazarde.

Art. 46. Proprietarii/administratorii obiectivelor care utilizează sursele de apă de pe teritoriul Sitului sau din vecinătatea acestuia sunt obligați să asigure debitele de servitute respectiv debitul minim necesar lăsat permanent într-o secțiune pe un curs de apă, aval de o lucrare de barare, format din debitul salubru și debitul minim necesar utilizatorilor de apă din aval, conform legislației în vigoare, astfel încât să nu afecteze direct sau indirect obiectivele de interes conservativ sau comunitățile locale.

Art. 47. În perioada sezonului de cuibărit sunt interzise intervențiile care ar putea produce dispariția insulelor, reniilor sau prundurilor de pietriș folosite de cuibărit de către specii de interes conservativ. În luna martie a fiecărui an calendaristic, custodele se va asigura de cartarea acestor zone și va pune la dispoziția factorilor interesați informațiile obținute.

Finanțarea activităților

Art. 48. Finanțarea activităților specifice custodiei se poate asigura din fonduri provenite: din bugetul propriu al custodelui; din sistemul de tarife al Custodelui; din proiecte de finanțare elaborate de Custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții și finanțate prin programe

locale, naționale sau internaționale; din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții.