

Raport de mediu

Pentru Planul Urbanistic General al comunei Cosmești, județul Galați

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

Beneficiar: Comuna Cosmești, jud. Galați

REV.0 Noiembrie 2021
REV.01 Ianuarie 2022

Denumire:

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

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 496, inclusiv pentru EA (certificat de înscriere nr. 496/02.12.2020):
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** - Înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 495, inclusiv pentru RM (certificat de înscriere nr. 495/02.12.2020):
 - Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN

Beneficiar:

- **Primăria comunei Cosmești, jud. Galați**, Str. General Dumitru Dămăceanu, nr. 73, localitatea Cosmești, cod postal 807085, Jud. GALAȚI; 0236/336227; 0236336218; cosmesti@gl.e-adm.ro primaria.cosmesti@gmail.com; www.primaria-cosmesti.ro ; primar: Tuchiluş Ion.

Proiectant:

- **S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI**, B-dul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași; Tel/Fax: 0232. 272.846; 0744.121.821; E-mail: urbasistem@gmail.com ; C.U.I. 24027461 – J 22/1829/10.06.2008

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat
REVO NOV_2021	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan
REV01 IAN2022 Conține completări și modificări conform PV din 20.01.2022 Grup lucru nr. 3	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 496 din 02.12.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componentei și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. ECONOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, B-dul Independenței, nr.13, bl.A1-4, sc.D, et.5, ap.18, județul Iași
Cod fiscal RO 24586285, înregistrată la **Oficiul Registrului Comerțului nr. J22/3041/2008**

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 496 pentru:

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

Emis la data de 02.12.2020
Valabil până la data de 02.12.2021

SECRETAR DE STAT

Ștefan - Andrei CAZACU



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 495 din 02.12.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componentei și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

APOSTU FĂNEL

cu domiciliul în: Iași, B-dul Independenței, nr.13, bl.A1-4, sc.D, et.5, ap.18, județul Iași
CNP 1800127172364

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 495 pentru:

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

Emis la data de 02.12.2020
Valabil până la data de 02.12.2021

SECRETAR DE STAT

Ștefan - Andrei CAZACU

Valabil pentru Raport mediu – PUG com. Cosmești, jud. Galați

Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.1	Generalități.....	5
1.1.1	Denumirea și amplasamentul planului	5
1.1.2	Obiectivele planului	6
1.1.3	Elemente ale cadrului natural.....	11
1.2	Descrierea succintă a obiectivelor planului	14
1.2.1	Dezvoltarea activităților.....	14
1.2.2	Populația.....	16
1.2.3	Circulația.....	16
1.2.4	Reglementari urbanistice.....	17
1.2.5	Intravilan existent. Zzone funcționale. Bilanț teritorial	18
1.2.6	Zone afectate de alunecări de teren / eroziuni	22
1.2.7	Echipare edilitară	22
1.2.8	Arii naturale protejate	30
1.2.9	Monumente istorice	30
1.2.10	Spații verzi, sport, agrement	31
1.3	Relația planului cu alte planuri și programe relevante.....	32
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	33
2.1	Aer	33
2.2	Apă	34
2.3	Sol.....	35
2.4	Biodiversitate	36
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție	38
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	39
3.1	Extinderea intravilanului	39
3.2	Arii protejate	39
3.2.1	Relația planului cu siturile Natura 2000.....	39
3.2.2	Descrierea ariei naturale protejate de interes comunitar care poate fi influențată de plan	41
3.2.3	Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	49
3.2.4	Proiectul propus are /nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	53
3.2.5	Estimarea impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	53
0%	63	
3.2.6	Concluzii.....	66
3.3	Amplasarea altor obiective de interes.....	67
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....	68
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea	68
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	70
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG	70
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului	77
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	77
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului	77
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului	77
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general	80
8.3	Măsuri specifice pentru protecția ariilor protejate	90
9	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	95
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	97
11	Rezumat fără caracter tehnic	100

1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1 GENERALITĂȚI

1.1.1 Denumirea și amplasamentul planului

Plan Urbanistic General al comunei Cosmești, jud. Galați.

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. 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, Baltăreți, Furcenii-Vechi, Satu-Nou, Furcenii-Noi.



Amplasarea în cadrul județului Galați

Comuna Cosmești are o **suprafață totală de 4576 ha**. 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.

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.

1.1.2 Obiectivele planului

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.

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;
- 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.

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.

La toate aceste argumente se adaugă și necesitățile impuse de realizarea obiectivelor generale identificate în cadrul strategiei de dezvoltare durabilă a comunei: dezvoltarea infrastructurii de bază, protecția mediului, mediul de afaceri, dezvoltarea, calificarea și conversia resurselor umane, ocrotirea sănătății și dezvoltarea vieții socio-culturale precum și dezvoltarea serviciilor sociale și a capacității administrației publice.

Obiectivele strategice și de dezvoltare a comunei Cosmești sunt prezentate în continuare.

Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

- Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmeștii Vale;
- Modernizare DC 67 Băltăreți-Satu Nou și 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;
- Extindere sediu primărie;
- Reabilitare și modernizare Cămin Cultural Cosmești și Furcenii Vechi;
- Realizare centru de zi pentru elevi;
- Realizare centru de zi pentru persoane vârstnice;
- Realizarea unui cabinet stomatologic în cadrul școlii 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.

Dezvoltarea economiei

Dezvoltarea agriculturii

- Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);
- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);
- Dezvoltarea agriculturii ecologice;
- Refacerea septelului cu rase productive, amenajarea și popularea fermelor existente;
- metode și tehnologii pentru exploatațiile 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;
- în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier;

Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:

- dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele;
- dezvoltarea industriei de prelucrare a laptelui;
- dezvoltarea și diversificarea potențialului de prelucrare a produselor animaliere prin:

- construirea unui abator pentru industrializarea cărnii de consum,

Dezvoltarea prestărilor de servicii:

- înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;
- diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;
- alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat.
- realizarea de târguri și expoziții pentru promovarea produselor și serviciilor în parteneriat cu autoritățile administrațiilor publice locale;
- încurajarea activității IMM;
- atragerea capitalului investițional autohton și străin.
- 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 ;

Protecția mediului

- managementul integrat al deșeurilor menajere;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate și protejarea patrimoniului natural;
- stoparea poluării și depoluarea râurilor, inclusiv repopularea acestora;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de utilități (alimentare cu apă, rețele de canalizare, gaze naturale);
- amenajarea cursurilor de apă și realizarea unor sisteme de avertizare și alarmare sonoră a populației și a obiectivelor din zonele potențial afectate de inundații;
- stabilizarea versanților din apropierea căilor de acces – drumuri județene sau comunale afectate de alunecări de teren;
- protejarea suprafețelor împădurite;
- Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă,
- dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, de transport și depozitare;

Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală

- Respectarea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.

Întărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii.

- Organizarea unor cursuri de instruire pentru persoanele responsabile de identificarea surselor externe de finanțare și gestionarea eficientă a acestora prin implementarea de proiecte.

Disfuncționalitățile identificate și opțiunile de rezolvare a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Disfuncționalitățile identificate și opțiunile de rezolvare a acestora

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI	Opțiuni
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	creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; Crearea Centrului Integrat agro-eco-industrial de depozitare, prelucrare și comercializare legume-fructe „La Cincu”; 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

	agricultură performantă;	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	insuficienta dezvoltare a unităților de prelucrare a produselor locale; migrația forței de muncă calificate în exteriorul comunei (în alte județe, în străinătate);	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.
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;	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	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;	înfiiințarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice de depanare, radio - TV; alimentatie publica (ceainarie, patiserie, bar, cofetărie, servicii financiar-bancare înfiiințarea serviciului de salubritate comunală și colectare selectivă a deșeurilor; înfiiințarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie; înfiiințarea 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.
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 subsistență; 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;	Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării; Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire. Stimularea creșterii natalității; 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.

	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;	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	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;	Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului uman; Realizarea unui cabinet stomatologic; Extindere sediu primărie; Reabilitare și modernizare Cămin Cultural Cosmești și 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 spații verzi și locuri de joacă în satele Cosmești, Furcenii Noi și Furcenii Vechi.
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.	Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmeștii Vale; Modernizare DC 67 Băltăreți-Satu Nou și 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;
GOSPODĂRIEA APELOR		Lucrări de apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor în satul Cosmeștii Vale pe râurile
ALIMENTARE CU APA	Lipsa unui sistem centralizat de apă în satul Cosmeștii Vale	Înființare alimentare cu apă satul Cosmești Vale Extindere a rețelei de alimentare cu apă în satele Cosmești, Furcenii Vechi.
CANALIZARE	Lipsa unui sistem centralizat de canalizare în comună;	Înființare rețea de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în comuna Cosmești.
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe.	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 GAZE NATURALE	Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale;	Înființare rețea gaze naturale în comună;
PROBLEME DE MEDIU		

<p>PROTECȚIA ȘI CONSERVARE A MEDIULUI</p>	<p>Degradarea terenurilor arabile prin alunecări; Nu se realizează lucrări de prevenire și reconstrucție a terenurilor degradate; Insuficiența spațiilor verzi publice; Lipsa /insuficiența atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice;</p>	<p>Se vor respecta zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare. Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire. Se vor respecta condițiile de protecție impuse în rezervațiile naturale.</p>
---	--	--

1.1.3 Elemente ale cadrului natural

Relieful

- Cele mai importante tipuri genetic-evolutive de relief sunt diferite astfel:
- interfluviile (ca și câmpuri, platouri, coline);
- versanții- frunți de terase cu evoluție morfogenetică de tip fluvio-denuțaional;
- 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 albă 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
- 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.
- 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 fluviudenutaional. Formele de relief de acumulare și rezultate prin acțiunea torenților, pâraielor, prin denutație 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 antropoc
- Există două forme majore antropice de relief: de excavare și de depozitare.
- Relieful antropoc de excavare este reprezentat de numeroase lucrări (canale și șanțuri) sau exproatarea unor materiale de onstrucții (balastiere).
- În sectorul de luncă a Siretului s-au construit numeroase canale 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.

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.

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.

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 teritoriului comunei, dar și afluenți 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 intravilanului 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 cărui 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 Cosmești-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 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.

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.

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 austriaca), 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, păpădia, spinul.

Fauna

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, cărbăuși.

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:

- 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.
- 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.
- 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 .

1.2 DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVELOR PLANULUI

Obiectivele planului sunt astfel concepute încât să satisfacă principiile dezvoltării durabile, respectiv:

- luarea în considerare a vocației comunei
- dorințele locuitorilor și a autorităților locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare supra teritoriale
- strategia de dezvoltare a comunei
- utilizarea rațională a terenurilor

În continuare sunt descrise principalele propuneri de dezvoltare urbanistică.

1.2.1 Dezvoltarea activităților

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*.

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:

Societățile economice înregistrate din comuna Cosmești, pe domenii de activitate

Activități 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

Agricultura

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 și pepiniere pomicele	2
Vii și pepiniere viticole	92

Suprafața - pășuni	104
Suprafața - fânețe	

Sursa INSSE București, 2017

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.

În sectorul agricol, în comuna Cosmești sunt înregistrate 43 unități economice, cu profil de activitate în domeniul cultivării legumelor, a cerealelor și creșterea animalelor.

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.

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 12 unități industriale cu domenii de activitate morărit și panificație, fabricarea de uși și ferestre din metal, fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor etc.

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

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 suprafață 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**.

1.2.2 Populația

Populația comunei Cosmești era de 6749 în anul 2016, în scădere față de anul 2002 când s-au înregistrat 7003 locuitori.

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
- Proportia 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.

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.

1.2.3 Circulația

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* Băltăreți (racord DN 24/E581) – Furcenii Vechi (racord DJ 252);
- *DC 67A* racord DC 67 (Băltăreți) – Băltăreți (DJ 252);
- *DC 67B*, racord DC 67 (Satu Nou) - Furcenii Vechi (racord DJ 252);
- *DC68* Băltăreți (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 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.

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.*

1.2.4 Reglementari urbanistice

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

- Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public;
- Stabilirea zonei de protecție acolo unde e cazul;
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin:
- Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014
- Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei și compatibile cu amplasamentul;
- Servicii pentru agricultură: depozitarea și condiționarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanță agricolă,
- Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc.
- Producție mică/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare)
- Servicii diverse
- Echipare edilitară și gospodărie comunala.

Reglementările urbanistice au ținut cont de următoarele:

- *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 îmbrăcăminte provizorie 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 gospodăria 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 definitive de construire la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:
 - zona rețelei de medie tensiune - 20 kV – 12m;
 - zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
 - zona de protecție a aducțiunilor de alimentare cu apă – 10m;
 - zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
 - zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
 - zona de protecție fermă de taurine 200m;
 - zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m; spre interiorul incintei 4m;
 - zonă de protecție la stația de epurare 100m;

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.

1.2.5 Intravilan existent. Zzone funcționale. Bilanț teritorial

Caracteristici ale zonelor funcționale

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 sătești, 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	2010	2012	2014	2015
Locuințe existente – număr total, din care:	2246	2274	2368	2409	2432
Locuințe în proprietate publică	53	53	5	5	5
Locuințe în proprietate privată	2193	2221	2363	2404	2427
Suprafața locuibilă – total mp	94192	96435	120646	124137	126279
Suprafața locuibilă – proprietate publică, mp	1762	1762	175	175	175
Suprafața locuibilă – proprietate majoritar privată, mp	92430	94673	120471	123962	126104

Sursa: INSSE București 2017

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 centralizate de apă în satele Poșta și Gara Berheci;
- Comuna nu dispune de sistem centralizate de canalizare;
- Încălzirea în mediul rural se face în cea mai mare parte cu sobe cu

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
- 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); Băltăreți.
- Căminul cultural
- Biblioteca comunală
- Dispensarul uman. In 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.
- 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

Zona căilor comunicație și transport. Este formată din drumurile județene, comunale și sătești 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.

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;

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 și propus

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 interceptează 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.

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 - cumulată - 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

BILANȚ TERITORIAL ADMINISTRATIV PROPUS - COMUNA COSMEȘTI JUDEȚUL GALAȚI

Teritoriu administrativ comuna COSMEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol				Neproductiv	
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții		
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
PROPUS 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 PROPUS 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 PROPUS 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 PROPUS HA.	130,88

LOCALITATEA SATU NOU TRUP D	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	30,08
EXTINDERI	
TOTAL EXTINDERI	-
INTRAVILAN PROPUS 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 PROPUS HA.	136,66

LOCALITATEA FURCENII NOI TRUP F	
INTRAVILAN EXISTENT TOTAL HA.	101,00
EXTINDERI	
TRUP F1	13,76
TOTAL EXTINDERI	13,76
INTRAVILAN PROPUS HA.	114,76

Zonificare funcțională propusă

- **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.

1.2.6 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.
- *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 afluirii 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;

1.2.7 Echipare edilitară

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

accesului 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.

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 Cosmești-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 Cosmești-Movileni.
- **Amenajarea Movileni** valorifica potentialul hidroenergetic al raului Siret in zona localitatii Movileni, cu o cadere bruta la NNR de 12,00 m, care s-a realizat prin executarea in amplasamentul Movileni a unui baraj prevazut cu stavile. Barajul asigura o acumulare de 59 mil. mc de apa si un debit de 380 mc/s. Puterea instalata a centralei este de 36,8 MW iar productia de energie electrica care se obtine intr-un an hidrologic mediu este de 75,5 GWh/an, contribuind si la atenuarea debitelor de viitura.
- Amenajarea Movileni este amplasata in albia minora si majora, pe terasa inferioara a raului Siret. Pe malul stang al raului se ridica o terasa a carei diferenta de nivel la Movileni este de 20 m iar pe malul drept se desfasoara lunca si terasele in trepte pe o latime de 3-4 km.
- **Construcția hidrotehnică Movileni** a fost prevazută, 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 stang). 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 totala a digurilor – 13.180 m.

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.

Localitățile Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Băltăreți 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 $Q_{ie} = 10$ 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. 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.

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 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.
- 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.

Propuneri pentru 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 Q_{IIC} = 5,88 l/s, a fost verificată la debitul Q_{IIV} = 10,13 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.
- 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 Q_{IIC} = 12,20 l/s, a fost verificată la debitul Q_{IIV} = 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 Q_{IC} = 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

- Stația de tratare s-a dimensionat la un debit Q_{IC} = 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 Q_{IIC} = 4,18 l/s, a fost verificată la debitul Q_{IIV} = 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.

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.

Propuneri:

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, ia 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.**
- 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 sub 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 canalizare 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

- Stația 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.

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.

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 gospodăria dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

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 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 gospodăria 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.

Situația propusă

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.
- Platformele vor fi betonate și îngrădite. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăstierii deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.
- În punctele de precolectare 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 gunoiului 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 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.

1.2.8 Arii naturale 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).

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

1.2.9 Monumente istorice

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

1.2.10 Spații verzi, sport, agrement

Situația existentă

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

Situația propusă

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 trebuiesc introduse în categoria spații verzi suprafețe de teren aflate de-a lungul apelor, în jurul obiectivelor de utilitate publică, scuaruri, etc.

Suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei va crește de la 2,9 ha la 18 ha; suprafața introdusă prin PUG este de 15,1 ha, prin introducerea în 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 mp- spații verzi aferente Școlii gimnaziale Cosmești
 - 12369 mp -spațiu verde aferent Grădiniței Cosmești
 - 14988 mp – spațiu verde aferent teren de sport pe iarbă-Cosmești
 - 5053 mp - Parcul Tineretului Cosmești
 - 17643 mp spații verzi aferente Cimitirului
- Furcenii Vechi 3,8ha, din care:
 - 11478 mp spațiu verde aferent Școlii din sat Furcenii Vechi
 - 5684 mp spațiu verde public de recreere-parc
 - 1485 mp spațiu verde aferent „Alimentare cu apă” Furcenii Vechi
 - 5095 mp spațiu verde aferent teren sport pe iarbă Furcenii Vechi
 - 8324 mp spații verzi aferente Cimitirului
 - 2500 mp spații verzi aferente Cămin Cultural
 - 1120 mp spații verzi aferente Dispensarului
 - 2314 mp spații riverane drumurilor și locuințelor
- Furcenii Noi 3,2ha, din care:
 - 3668 mp spații verzi aferente Școlii gimnaziale Furcenii Noi
 - 4650 mp spații verzi aferente Grădiniței din Furcenii Noi
 - 7230 mp spații verzi aferente Cimitirului
 - 16452 mp spații riverane drumurilor și locuințelor
- Băltăreți 2,3ha, din care:
 - 2665 mp spații verzi aferente Școlii gimnaziale Băltăreți
 - 2220 mp spații verzi aferente clădiri sociale
 - 1862 mp teren aferent Magazin Băltăreți
 - 330 mp Teren aferent ROMTELECOM
 - 15923 mp spații riverane drumurilor și locuințelor
- Satu Nou 1,1916 ha, din care:
 - 5000 mp spații riverane drumurilor
 - 6916 mp teren aferent ape, bălți
- Cosmeștii-Vale 2,7ha, din care:
 - 5200 mp spații verzi aferente Școlii gimnaziale
 - 9306 mp spații verzi aferente Cimitirului
 - 3695 mp teren aferent stație pompare apă
 - 8799 mp spații riverane drumurilor și locuințelor
- **TOTAL 18, 7875 ha**

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.

Conform Legii nr. 47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, Art. 5. Pentru protecția și conservarea spațiilor verzi, persoanele fizice și persoanele juridice au următoarele obligații:

- a) să nu arunce niciun fel de deșeuri pe teritoriul spațiilor verzi;
- b) să respecte regulile de apărare împotriva incendiilor pe spațiile verzi;
- c) să nu producă tăieri neautorizate sau vătămări ale arborilor și arbuștilor, deteriorări ale aranjamentelor florale și ale gazonului, distrugeri ale mușuroaielor naturale, cuiburilor de păsări și adăposturilor de animale, ale construcțiilor și instalațiilor utilitare și ornamentale existente pe spațiile verzi;
- d) să nu ocupe cu construcții provizorii spațiile verzi;
- e) să nu ocupe cu construcții permanente spațiile verzi;
- f) să asigure integritatea, refacerea și îngrijirea spațiilor verzi aflate în proprietatea lor;
- g) să coopereze cu autoritățile teritoriale și centrale pentru protecția mediului, cu autoritățile centrale pentru amenajarea teritoriului și cu autoritățile administrației publice locale la toate lucrările preconizate în spațiile verzi și să facă propuneri pentru îmbunătățirea amenajării acestora;
- h) să nu diminueze suprafețele spațiilor verzi.

1.3 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

PUG Cosmești relaționează cu următoarele planuri, strategii, programe:

- 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 ;
- Strategia de dezvoltare a comunei Cosmești pentru perioada 2014-2020;
- Plan de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul județului Galați, 2014;
- Plan Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Galați pentru perioada 2018 – 2022, aprobat prin HOTĂRÂREA Nr. 256 din 29 noiembrie 2018
- Plan de menținere a calității aerului în județul Galați 2019-2023, aprobat prin HOTĂRÂREA Nr. 227 din 22 octombrie 2019
- Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret;
- Planul de Management al Riscului la Inundații Administrația Bazinală de Apă Siret;
- Planul județean de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Galați;
- Strategia de dezvoltare a județului Galați 2021 - 2028;
- Master plan pentru servicii de alimentare cu apă și canalizare în județul Galați.
- SMID Galați.
- Planul județean de gestiune a deșeurilor, perioada 2020 - 2025

2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1 AER

Calitatea aerului în zonă. La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice.
- Trafic rutier pe drumurile județene și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere. În cazul drumurilor neasfaltate se emite praf în cantități însemnate.
- Încălzire – emisii de gaze de ardere. În comună se utilizează în principal lemnul care se arde în sobe sau în centrale termice
- Arderi în aer liber. Se practică arderea resturilor vegetale din grădină în gospodărie.
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere. Activitatea industrială în comună este redusă, fără a constitui o sursă importantă de emisii.
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

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

- Comuna nu se află în aria de reprezentativitate a stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Galați (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) – jud. Galați, evaluarea calității aerului înconjurător și nivelului de poluare a aerului, se realizează cu ajutorul a 5 stații automate (GL01 ... GL05), din care 4 sunt amplasate în mun. Galați și 1 este amplasată în mun. Tecuci.
- Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;
- Intensitatea traficului rutier este redusă la nivelul comunei. Drumurile comunale sunt pietruite sau asfaltate și parțial din pământ.
- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn.
- Extinderea sistemelor de captare a energiilor regenerabile (sisteme solare, eoliene) este redusă. Activitățile industriale de pe raza comunei nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului (sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz).

Analizând dezvoltarea economică a UAT Cosmești față de cea a Municipiului Galați, prin extrapolare, putem aprecia că în UAT Cosmești nu sunt surse de emisii de poluați în atmosferă care să justifice o calitate a factorului de mediu aer inferioară celor determinate de către Stațiile de Monitorizare a Calității Aerului din județul Galați.

Probleme de mediu – AER. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu aer în comuna Cosmești, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

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

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ și/sau balastate) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

2.2 APĂ

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

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 teritoriului comunei, dar și afluenți ai Tecucelului și ai Siretului, sub forma unor organisme torențiale mici.
- 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 cărui 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.

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

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

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

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

- *Evacuarea apelor uzate.* În zonele unde nu există rețea de canalizare și din gospodăriile care nu sunt racordate la canalizare, apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Cosmești, în prezent, nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
 - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere, printr-o comandă fermă către un operatorul autorizat.

Sursele de mai sus se manifestă cu intensitate redusă pe suprafața comunei Cosmești, fără a cauza impacte semnificative asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Probleme de mediu – APĂ

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

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Darea în folosință a sistemului centralizat de canalizare / epurare a apelor uzate și și racordarea întregii populații la acesta.
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună, inclusiv al deșeurilor zootehnice.

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- *Evacuarea apelor uzate.* În zonele unde nu există rețea de canalizare și din gospodăriile care nu sunt racordate la canalizare, apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane și a solurilor.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Cosmești, în prezent, se nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
 - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere, printr-o comandă fermă către un operatorul autorizat.
- *Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.* Terenurile agricole ale comunei Cosmești sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

Probleme de mediu – SOL. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Cosmești, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).

- Până la darea în operare a platformei colective, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
 - Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
 - Creșterea suprafețelor împădurite și realizarea de perdele de protecție. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Conectarea tuturor gospodăriilor la un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

2.4 BIODIVERSITATE

Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia

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).

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 *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*, *Cobitis taenia* *Triturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului. În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile

- *Bombina bombina* (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.

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.

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.

Probleme de mediu – biodiversitate

Majoritatea obiectivelor PUG-ului se implementează în intravilanul comunei unde efectul antropic este deja predominant. Suplimentarea presiunilor antropice prin implementarea obiectivelor PUG-ului nu duce la depășirea limitei de suportabilitate actuală a biodiversității și de regenerare naturală a acesteia. Totuși, se au în vedere următoarele potențiale efecte semnificative:

- Reducerea habitatelor de tip teren arabil / pășune prin introducerea acestora în intravilan. Suprafețele introduse în intravilan nu reprezintă habitate importante pentru fauna zonei. În plus, acestea sunt în vecinătatea intravilanului existent, astfel încât presiunea antropică deja este dominantă.
 - Pentru această presiune de mediu posibilă, nu se fac recomandări.
- Potențial de afectare a calității apelor de suprafață și implicit a stării biodiversității asociate cu apele de suprafață, prin evacuări de ape neepurate și scurgeri de levigat din deșeuri. Această problemă de mediu se rezolvă prin PUG prin:
 - Conectarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere;
 - Managementul deșeurilor de toate tipurile.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață și implicit a biodiversității zonei, prin evacuări necontrolate de ape uzate;

- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

2.5 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

Analizând starea actuală a factorilor de mediu, s-au identificat următoarele aspecte relevante ale stării mediului:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Problemele de mediu de mai sus se pot agrava dacă nu se intervine asupra lor prin măsuri specifice. În Planul urbanistic general s-au avut în vedere aceste potențiale probleme de mediu și s-au prevăzut măsuri care să amelioreze sau să elimine riscurile identificate. Principalele măsuri stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea și darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și conectarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor de mediu și scăderea nivelului de trai.

3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Obiectivele PUG-ului care sunt relevante din punct de vedere al protecției mediului, sunt amplasate astfel:

3.1 EXTINDEREA INTRAVILANULUI

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.

Cea mai mare modificare se face la zona funcțională Locuințe și funcțiuni complementare – de la suprafața de 415.61 ha la 617.26 ha. Se mai mărește zona spațiilor verzi și de agrement, sportive, de la 2.9 ha la 18 ha.

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

SUPRAFAȚA TERITORIULUI INTRAVILAN - COMUNA COSMEȘTI JUDEȚUL GALAȚI

	COSMEȘTI	BĂLTĂREȚI	SATU NOU	FURCENII VECHI	FURCENII NOI	COSMEȘTI-VALE	TOTAL
EXISTENT HA	90,32	96,76	30,08	123,30	101,00	112,85	554,31
PROPUS 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

Analizând extinderile propuse din punct de vedere al criteriilor de mediu, se concluzionează că acestea nu interceptează 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.

3.2 ARII PROTEJATE

3.2.1 Relația planului cu siturile Natura 2000

Pe teritoriul administrativ al comunei Cosmești, se suprapun siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCIO162 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

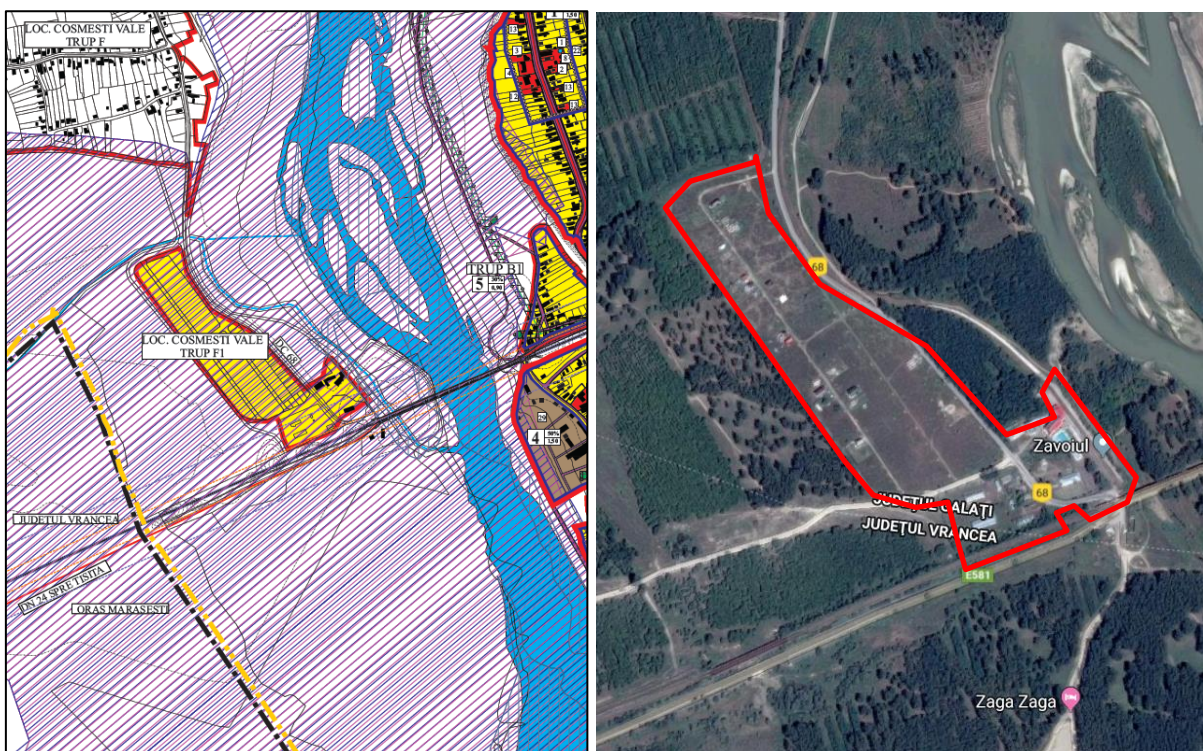
Sit	Suprapuneri								
	UAT Cosmești S = 4576.00 ha			Intravilan existent S = 529.97 ha			Intravilan propus S = 729.96 ha		
	ha	% din suprafața sitului	% din total UAT	ha	% din suprafața sitului	% din intrav. Exist.	ha	% din suprafața sitului	% din intrav. propus
ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior S = 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

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.
Baltareți	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 extindere în interiorul siturilor

3.2.2 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**.

3.2.2.1 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, Buzău). 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, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni.

Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Raul Trotus. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrisuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontal. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Raul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revarsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revarsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul

hidrologic al raului nu influenteaza vegetatia forestiera.

Climatul variaza dinspre amonte inspre aval, fiind caracteristic etajului colinar in partea superioara a sitului si stepei, in 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 putin afectata de activitati antropice.

Vulnerabilitate:

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

Tip de proprietate:

In 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			Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	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	Bombina bombina	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	Cobitis taenia(Zvârlugă)	P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(PorcuDor de nisip)	P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)	P				P		B	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)	R				P		B	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)	C				P		B	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(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	Pelecus cultratus(Sabita)	P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)	R				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)	C				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(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(DunăriDă)	P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(DunăriDă)	R				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(DunăriDă)	C				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(DunăriDă)	W				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)	P				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)	R				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)	C				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)	W				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)	P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)	R				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)	C				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(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	Emys orbicularis	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	Motivatie
--------	-----------	-----------

Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Anexa		Alte categorii				
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	Felis silvestris(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	Silvicultura	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	C01.01	Extragere de nisip si pietris	N	I
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.01	Vanatoare	N	O
M	L08	Inundatii(procese naturale)	N	O
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	în sit/ în afară
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

3.2.2.2 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

pasari acvatice: ardeide (Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egreta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, 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. Arii naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbasca. 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 mai mare 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, Nymphoides, Scirpus și altele.

Balta Tălăbasca este o zonă deosebită importantă avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de pasări acvatice: ardeide (Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egreta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, 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	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D A/B/C				
				Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global	
B	A229	Alcedo atthis	R	15	25	p			D				
B	A054	Anas acuta(Rață sulitar)	C	20	35	i			D				
B	A056	Anas clypeata(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	Ardeola ralloides	R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides	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
B	A396	Branta ruficollis	C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	Branta ruficollis	W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)	R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)	C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)	W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus	C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	Buteo rufinus	W	5	10	i	P	M	D			
B	A196	Chlidonias hybridus	R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus	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	Chlidonias niger	R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger	C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	R	25	30	p	P	M	D			
B	A081	Circus aeruginosus	R	6	12	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus	R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus	C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	Crex crex	R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus	W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius	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	Egretta garzetta	R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)	R	10	15	p			D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)	C	50	100	i	P	M	D			

B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)	W	50	100	i	P	M	D			
B	A097	Falco vespertinus	R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)	R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)	C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)	W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica	C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	Gelochelidon nilotica	C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola	C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla	C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	Ixobrychus minutus	R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus	C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio	R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	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	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	R	18	25	p	P		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A177	Larus minutus	C	20	35	i			D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)	R	30	50	p	P	M	D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)	C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)	W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)	C	600	1000	i	P		D			
B	A246	Lullula arborea	R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)	R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)	C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	R	20	30	p			C	B	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax	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	Tadorna tadorna(Călifar alb)	R	2	2	p	P		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)	C	5	20	i	P	G	D			

B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)	C	100	150	i	P	M	D				
B	A162	Tringa totanus(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	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C 01.01	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	B 02.02	Curatarea padurii	N	I
M	L08	Inundatii(procese naturale)	N	I
Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
L	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F 03.01	Vanatoare	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I

M	K 02.03	Eutrofizare(naturala)	N	I
---	------------	-----------------------	---	---

3.2.3 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.

3.2.3.1 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 Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	4996	NU	NU	Habitatul este prezent mai în amonte, în com. Nicorești
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	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 Cnidion dubii	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 Alnus glutinosa și Fraxinus excelsiorAlno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae	100	NU	NU	-
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri Ulmenion minoris	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 Quercus spp	176	NU	NU	-
92A0	91A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	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

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	Bombina bombina	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	Cobitis taenia(Zvârlugă)	NU	NU	
1124	Gobio albipinnatus(PorcuDor de nisip)	DA	NU	În zona podului și în amonte – prezență potențială
2511	Gobio kessleri(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	Pelecus cultratus(Sabita)		NU	
2522	Pelecus cultratus(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(DunăriDă)	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*, *Cobitis taenia*, *Triturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului. În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile *Bombina bombina* (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:

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

3.2.3.2 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 ralloides	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. Cosmeștii 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			
A122	Crex crex			

A038	Cygnus cygnus	DA	DA Ocazional	Prezență ocazională
A036	Cygnus olor(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	Dryocopus martius			
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 vespertinus			
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 râzător)	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	Tadorna tadorna(Călifor alb)	Nu	NU	
A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)	DA	NU	Identificat în aval de pod
A142	Vanellus vanellus(Nagât)	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* – găște 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.

3.2.4 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.

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

3.2.5.1 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).

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 *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*, *Cobitis taenia* *Triturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului.

În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile *Bombina bombina* (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.

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.
Baltareți	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 prelungeste 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 certă a speciilor de interes comunitar:
 - Bombina orientalis (buhai de baltă cu burta roșie)
 - Emys orbicularis (țestoasa de apă)
 - Lanius collurio – 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.

3.2.5.2 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, in 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	Pierderea 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 Ranunculion fluitantis și Callitriche-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 Chenopodion rubri 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	-	-	Impact general asupra stării de conservare: 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	-	-	
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsiorAlno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae	NU	NU	0	-	-	
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri Ulmenion minoris	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 Quercus spp	NU	NU	0	-	-	
92A0	91A0 Zăvoaie cu Salix alba și	DA	NU	0	-	-	

	Populus alba	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					
	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	Bombina bombina	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	Cobitis taenia(Zvârlugă)	NU	NU	0	0	0	
1124	Gobio albipinnatus(PorcuDor de nisip)	DA În zona podului și în amonte – prezență potențială	NU	0	0	0	
2511	Gobio kessleri(Petroc)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0	

1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială	NU	0	0	0
1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență potențială	NU	0	0	0
2522	Pelecus cultratus(Sabita)		NU	0	0	0
2522	Pelecus cultratus(Sabita)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1134	Rhodeus sericeus amarus(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	Zingel streber(Fusar)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)	DA În zona podului și în amonte / aval – prezență certă	NU	0	0	0
1083	Lucanus cervus	NU	NU	0	0	0
1014	Vertigo angustior	NU	NU	0	0	0
1220	Emys orbicularis	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

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	Pierderea directă / deteriorarea	Risc de mortalitate	Deranjarea / tulburarea speciilor	

			extinderea intravilanului	habitatului			
A229	Alcedo atthis	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 extindere; - 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(Rață sulițar)	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A056	Anas clypeata(Rață lingurar)	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A052	Anas crecca(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	Anas penelope(Rață fluierătoare)	DA Pasaj / iernat, prezență ocazională	DA Pasaj / iernat, ocazional	0	0	0	
A053	Anas platyrhynchos(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	Anas querquedula (Rață cârâitoare)	DA Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj-prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A051	Anas strepera(Rață pestriță)	DA Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj-prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A043	Anser anser(Gâscă de vară)	DA Pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj-prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A255	Anthus campestris			0	0	0	
A089	Aquila pomarina			0	0	0	
A029	Ardea purpurea	DA Caroiaj roșu în zona podului – cuiburi și creștere pui (1-2 perechi)	DA Ocazional	0	0	0	
A024	Ardeola ralloides	DA S-a identificat în aval, zona	NU	0	0	0	

		lac / Baraj Movileni					
A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)	DA Pasaj 100 - 200 indivizi și pasaj- prezență ocazională	DA Pasaj	0	0	0	
A061	Aythya fuligula(Rață moțată)	DA Iernat, prezență ocazională	DA Iernat, ocazional	0	0	0	
A060	Aythya nyroca	DA S-a identificat în aval, zona lac / Baraj Movileni	NU	0	0	0	
A396	Branta ruficollis			0	0	0	
A087	Buteo buteo(Șorecar comun)	DA Pasaj iernat, 1-5 indivizi	DA Pasaj, iernat	0	0	0	
A403	Buteo rufinus			0	0	0	
A196	Chlidonias hybridus	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	Chlidonias niger	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional, pasaj	0	0	0	
A031	Ciconia ciconia	DA Cuiburi identificate în nord loc. Cosmeștii Vale; distribuție perioadă de cuibărit și creștere pui (1-3 perechi)	DA Ocazional, pasaj	0	0	0	
A081	Circus aeruginosus	DA Cuibărit și creștere a puilor (1-3 perechi, zonă concentrată de pasaj), în aval de pod, în zona lac/ Baraj Movileni	DA Ocazional	0	0	0	
A231	Coracias garrulus			0	0	0	
A122	Crex crex			0	0	0	
A038	Cygnus cygnus	DA Prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A036	Cygnus olor(Lebădă)	DA	DA	0	0	0	

	cucuiată, Lebedă de vară, Lebedă mută)	Zonă cuibărit în zona lacului Movileni, cuibărit 102 perechi / pasaj / iernat prezență ocazională	Pasaj / iernat, ocazional				
A236	Dryocopus martius			0	0	0	
A027	Egretta alba	DA Pasaj, prezență ocazională	DA Ocazional	0	0	0	
A026	Egretta garzetta	DA Concentrare pasaj, 50-100 i și cuibărit	DA Ocazional	0	0	0	
A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)	DA Cuibărit 1-2 perechi / pasaj, iernat 5- 10 indivizi	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A097	Falco vespertinus			0	0	0	
A125	Fulica atra(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	Gelochelidon nilotica	DA Observații în aval de pod, în zona lac / baraj Movileni	NU	0	0	0	
A135	Glareola pratincola	NU	NU	0	0	0	
A075	Haliaeetus albicilla			0	0	0	
A022	Ixobrychus minutus	DA Cuibărit (1-2 perechi), în zona lac / baraj Movileni	DA Ocazional	0	0	0	
A338	Lanius collurio	DA Cuibărit 1-5 perechi / pasaj 10-50 indivizi	DA Cuibărit, pasaj	0	0	0	
A339	Lanius minor	DA Cuibărit 3-5 perechi; pasaj 10 – 50 indivizi și pasaj – prezență ocazională	DA Cuibărit, pasaj	0	0	0	
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)	DA Cuibărit în zona lacului Movileni, 5 – 10 perechi / pasaj, iernat 50 – 100 indivizi	DA Pasaj - iernat	0	0	0	
A177	Larus minutus	DA	DA	0	0	0	

		Pasaj, 5-10 indivizi, aval pod, zona lacului Movileni	Ocazional				
A179	Larus ridibundus(Pescăruș rătător)	DA Cuibărit 10 -15 perechi / pasaj iernat prezență ocazională	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A156	Limosa limosa(Sitar de mal)	Nu	NU	0	0	0	
A246	Lullula arborea			0	0	0	
A230	Merops apiaster(Prigorie)	DA Cuibărit 10 – 50 perechi / pasaj – prezență ocazională	DA Cuibărit, pasaj, ocazional	0	0	0	
A023	Nycticorax nycticorax	DA Cuibărit 1-3 perechi / pasaj 10-20 indivizi; zona lacului Movileni	DA Ocazional	0	0	0	
A019	Pelecanus onocrotalus	NU	NU	0	0	0	
A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)	DA Pasaj / iernat 10-50 indivizi	DA Pasaj / iernat	0	0	0	
A393	Phalacrocorax pygmeus			0	0	0	
A234	Picus canus			0	0	0	
A034	Platalea leucorodia	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	Recurvirostra avosetta	DA Pasaj, 1-5 indivizi, amonte pod	DA Ocazional	0	0	0	
A195	Sterna albifrons			0	0	0	
A193	Sterna hirundo	DA Cuibărit 50 – 100 perechi, amonte și aval pod	DA Ocazional	0	0	0	
A048	Tadorna tadorna(Călifăr alb)	Nu	NU	0	0	0	
A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)	DA Identificat în aval de pod	NU	0	0	0	
A142	Vanellus vanellus(Nagâț)	DA Cuibărit 1-3 perechi / pasaj 50-100 indivizi	DA Ocazional	0	0	0	

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

				<p>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.</p> <p>Restul de 0.0723 ha reprezintă iregularități între limita sitului și limita intravilanului – suprapuneri marginale cauzate de erori de trasare a limitei siturilor.</p>
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	<p>În zonele propuse pentru extinderea intravilanului în sit (și nu numai) s-a constatat prezența certă a speciilor de interes comunitar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie) • Emys orbicularis (țestoasa de apă) • Lanius collurio – sfrâncioc roșiatic. • Lanius minor – sfrâncioc cu fruntea neagră. <p>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.</p> <p>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)</p>
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	ROSCI0162 și ROSPA071: - 1229.61 ha suprapunere cu UAT - 13.7 ha suprapunere cu intravilan	0	<p>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</p> <p>Practic, implementarea PUG nu va genera impact cuantificabil asupra sitului.</p>
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 determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
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 si 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 si slab/nesemnificativ (cuantificare -1;+1 / 0):** ar trebui, in 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.

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;
- 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.

3.2.6 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 *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*, *Cobitis taenia* *Triturus cristatus*, pentru care nu s-a putut confirma prezența în zona planului. În zonele propuse pentru extinderea intravilanului pot fi prezente speciile

- *Bombina bombina* (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.

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* – găște 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.

3.3 AMPLASAREA ALTOR OBIECTIVE DE INTERES

- Toate elementele sistemului de alimentare cu apă și ale sistemului de canalizare sunt amplasate conform planșelor de Echipare Edilitară, respectându-se zonele de protecție, conform legislației în vigoare.
- Se are în vedere 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”.
- La alegerea amplasamentelor s-a avut în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10 m), instalații de tratare (20 m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10 m). S-a avut în vedere de asemenea respectarea prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Alimentarea cu gaz se face în perspectivă. Conductele de distribuție se amplasează de-a lungul drumurilor. Stația de măsură și reglaj se amplasează conform proiectului care va sta la baza alimentării cu gaz.
- Încă nu s-au stabilit suprafețele ce vor fi supuse împăduririlor. Aceste suprafețe vor fi identificate pe baza unor studii de specialitate. De asemenea, amplasarea perdelelor de protecție la drumuri se va stabili ulterior. Proiectele de împădurire și de perdele de protecție vor fi aprobate de instituțiile abilitate.
- Locațiile pentru platformele de colectare a deșeurilor reciclabile sunt stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014. Acestea sunt figurate pe planșele PUG_ului.
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.

- Cimitirele nu se extind.
- 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 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.
- Gunoiul de grajd: Se va depozita / composta pe platforma propusă, amplasată conform planșei de reglementări.

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

Problemele de mediu existente, care sunt relevante pentru plan, au fost prezentate în capitolul 2.5. Pentru fiecare problemă identificată, prin PUG s-au prevăzut măsuri clare de remediere.

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

Tabelul de mai jos prezintă o listă a obiectivelor generale preliminare a SEA și a sub-obiectivelor. Obiectivele SEA grupate pe teme de mediu.

Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați • Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).

SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); • Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejecții • Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă • Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; • Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); • Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; • Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; • Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; • Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții • Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. • Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă • Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor • Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate • Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren • Exploatarea rațională a fondului forestier
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei • Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; • Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural • Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); • Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; • Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficientă la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice • Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; • Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. • Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); • Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); • Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; • Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, • Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

Obiectivele de mediu au stat la baza stabilirii obiectivelor PUG, alături de alte criterii de natură socială, economică sau tehnică.

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

Potențialele efecte semnificative asupra mediului la implementarea PUG-ului propus s-a făcut după o metodologie simplă și concretă pe bază de matrice. Fiecare proiect, măsură sau direcție de dezvoltare propusă în PUG a fost analizată din punct de vedere al influenței pe care o poate avea asupra atingerii obiectivelor de mediu relevante – pozitivă, negativă, neutră. Se face și un comentariu de justificare a încadrării și se precizează factorii de mediu care pot fi influențați. Se au în vedere factorii de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătate populație și mediu de viață (social), patrimoniu cultural și peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului), factori climatici (inclusiv energia).

Factorii de mediu pentru care s-a analizat influența obiectivelor planului, sunt:

- Apă
- Aer
- Sol
- Biodiversitate
- Sănătatea populației și mediul de viață
- Patrimoniul cultural
- Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului)
- Factori climatici (inclusiv energia).

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):** impact pozitiv sau negativ nesemnificativ, care nu implică măsuri speciale de reducere. Acest impact este ușor de gestionat prin măsuri preventive care se aplică la faza de plan și proiect.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care implică o evaluare amănunțită. Asemenea impact poate fi minimizat prin măsuri speciale care se aplică de la caz la caz. Este posibilă apariția unui impact rezidual.
- **Foarte puternic și puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra factorului de mediu. Măsurile de prevenire / reducere nu reușesc să minimizeze impactul astfel încât impactul rezidual este semnificativ. În mod normal, nicio intervenție umană nu se justifică dacă generează un asemenea impact, în afara situațiilor de forță majoră.

Efectele obiectivelor PUG asupra mediului

DOMENII	OBIECTIVE	Descriere	Încadrare (evaluare)	Justificare
Agricultură	<ul style="list-style-type: none"> creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; 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; măsuri și politici de interdicere a tăierilor necontrolate a pădurii; îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură. 	<p>Sunt măsuri cu caracter general în vederea creșterii productivității și a eficienței agriculturii și micii industriei în general. Se încurajează utilizarea îngrășămintelor naturale, îmbunătățirea condițiilor de creștere a animalelor, creșterea calificării fermierilor etc. Practic, prin PUG nu s-au mărit suprafețele de intravilan destinate industriei. Perspectivele de dezvoltare a industriei în comună sunt mici din cauza climatului socio-economic al zonei. Nu se evidențiază nici un proiect concret. Dacă pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt solicitări din partea investitorilor, atunci Primăria va face demersuri pentru a pune la dispoziție terenuri adecvate profilului de activitate propus prin proiect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Apă: +1 Aer: +1 Sol: +1 Biodiversitate: +1 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): 0 Factori climatici (inclusiv energia): -1 	<p>Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf).</p> <p>Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejecții nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor</p> <p>Practicarea unei agriculturi durabile, ținând cont de cerințele factorilor de mediu din zonă, cu fertilizare corectă și combaterea controlată a dăunătorilor, are efecte pozitive asupra majorității factorilor de mediu. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol. Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate propus prin proiect. Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate</p>
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> 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; 	<p>Prin PUG nu s-au mărit suprafețele de intravilan destinate industriei. Perspectivele de dezvoltare a industriei în comună sunt mici din cauza climatului socio-economic al zonei. Nu se evidențiază nici un proiect concret. Dacă pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt solicitări din partea investitorilor, atunci</p>	<ul style="list-style-type: none"> Apă: 0 Aer: 0 Sol: 0 Biodiversitate: 0 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 	<p>Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local; Atragerea capitalului investițional autohton și străin. 	Primăria va face demersuri pentru a pune la dispoziție terenuri adecvate profilului de activitate propus prin proiect.	<ul style="list-style-type: none"> Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): 0 Factori climatici (inclusiv energia): 0 	autorizare, în funcție de profil și capacitate
Turism	<ul style="list-style-type: none"> 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 monumentelor istorice, a 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. 	Sunt măsuri cu caracter general.	<ul style="list-style-type: none"> Apă: -1 Aer: -1 Sol: -1 Biodiversitate: -1 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 Factori climatici (inclusiv energia): -1 	Orice dezvoltare a turismului se va face cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.
Servicii	<ul style="list-style-type: none"> Înființarea unei unități de prestări servicii în domeniu întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depanare, radio - TV; Înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei 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. 	Sunt măsuri cu caracter general.	<ul style="list-style-type: none"> Apă: 0 Aer: 0 Sol: 0 Biodiversitate: 0 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): 0 Factori climatici (inclusiv energia): 0 	Orice dezvoltare a serviciilor se va face cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.

<p>Rețeaua de localități; reglementări urbanistice</p>	<p>Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire. • Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standarde europene • Stimularea construirii de locuințe din materiale durabile, cu finisaje superioare. • Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire. • 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. • Cea mai mare modificare se face la zona funcțională Locuințe și funcțiuni complementare – de la suprafața de 415.61 ha la 617.26 ha. Se mai mărește zona spațiilor verzi și de agrement, sportive, de la 2.9 ha la 18 ha. 	<p>Se referă în principal la reamenajarea intravilanului localităților, astfel încât să satisfacă tendința de dezvoltare socială a comunei. Prin PUG se prevede extinderea intravilanului locuibil</p> <p>Reglementările urbanistice se concretizează în regulamentul de urbanism al PUG-ului. Acest document va sta la baza emiterii autorizațiilor de construire și a certificatelor de urbanism.</p> <p>Sunt prevăzute toate elementele de urbanism caracteristice fiecărei zone în parte și fiecărei activități. Sunt impuse zone de protecție, redimensionarea intravilanului, reglementarea zonelor de depozitare, a mecanizării agriculturii, de utilizare a îngrășămintelor, de respectare a vecinătăților. De asemenea sunt prevăzute măsuri de asigurare a utilităților și a serviciilor diverse în scopul creșterii standardului de viață al populației.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apă: +1 • Aer: +1 • Sol: +1 • Biodiversitate: -1 • Sănătatea populației și mediul de viață: +1 • Patrimoniul cultural: +1 • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 • Factori climatici (inclusiv energia): 0 	<p>Orice dezvoltare de parteneriate, asigurarea de dotări sau alte lucrări, se vor face cu respectarea măsurilor de protecție a mediului.</p> <p>Reglementările urbanistice sunt conforme cu normele de mediu și au în general un impact pozitiv asupra factorilor de mediu și mai ales asupra condițiilor sociale. Sunt prevăzute zone de protecție, asigurarea unui minim de spațiu verde etc.</p> <p>Suprafața de 26 mp spațiu verde pe cap locuitor este suprafața minimă calculată de specialiști, astfel încât să confere un standard de viață bun și un mediu sănătos pentru populație.</p> <p>Zonele de protecție sunt stabilite de specialiști și asigură protecția populației învecinate la diverse forme de impact, cum ar fi: emisii în aer, apă, sol, zgomot etc.</p> <p>Extinderea intravilanului se face în general în zone fără restricții de mediu importante. Se ocupă permanent suprafețe de teren în scopul construirii de locuințe. Astfel se poate genera un stres asupra solului, prin schimbarea destinației acestuia.</p>
<p>Populația și resursele de muncă</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stimularea creșterii natalității; • 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 	<p>Sunt măsuri cu caracter general care își au efectul într-un context legislativ național.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apă: 0 • Aer: 0 • Sol: 0 • Biodiversitate: 0 • Sănătatea populației și mediul de viață: +1 • Patrimoniul cultural: 0 • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): 0 • Factori climatici (inclusiv energia): 0 	<p>Măsurile au în general un efect de creștere a standardului de viață.</p>

<p>Dotări social - culturale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reabilitarea și dotarea corespunzătoare a dispensarului uman; • Realizarea unui cabinet stomatologic; • Extindere sediu primărie; • Reabilitare și modernizare Cămin Cultural Cosmești și 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. 	<p>Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apă: 0 • Aer: 0 • Sol: 0 • Biodiversitate: 0 • Sănătatea populației și mediul de viață: +1 • Patrimoniul cultural: +1 • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 • Factori climatici (inclusiv energia): +1 	<p>Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună</p>
<p>Circulație</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizare prin asfaltare DC 68 Cosmeștii Vale; • Modernizare DC 67 Băltăreți-Satu Nou și străzile Gării și Nucilor, inclusiv trotuare, șanțuri, alei. • Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, imbarcare 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; 	<p>Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apă: +1 • Aer: +1 • Sol: +1 • Biodiversitate: +1 • Sănătatea populației și mediul de viață: +1 • Patrimoniul cultural: 0 • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 • Factori climatici (inclusiv energia): +1 	<p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă. Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse; Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de deszăpezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc 			
Gestiunea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> Construire platformă de depozitare gunoi de grajd în comuna Cosmești, Creșterea calității vieții prin realizarea unui sistem de gestionare selectivă a deșeurilor corespunzător normelor Uniunii Europene; Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate (mașină de colectare, pubele) Creșterea gradului de informare a cetățenilor cu privire la riscurile poluării datorate gestionării necorespunzătoare a deșeurilor; 	Măsurile de gestionare corectă a deșeurilor au o însemnătate foarte mare din punct de vedere al protecției mediului. S-au întreprins eforturi substanțiale la nivel național și județean pentru a satisface cerințele Uniunii europene în ceea ce privește colectarea, tratarea și valorificarea / eliminarea deșeurilor. La nivel comunal, se fac de asemenea eforturi pentru conformare. Măsurile propuse sunt cele minim necesare pentru asigurarea managementului corect al deșeurilor la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> Apă: +1 Aer: +1 Sol: +1 Biodiversitate: +1 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 Factori climatici (inclusiv energia): +1 	Un management corect al deșeurilor înseamnă reducerea riscurilor de poluare a tuturor factorilor de mediu relevanți. Este foarte importantă gestiunea corectă a deșeurilor zootehnice, deoarece comuna este predispusă la poluarea solurilor din surse agricole.
Alimentare cu energie electrică	<ul style="list-style-type: none"> 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.; 	Măsurile de extindere a rețelelor electrice și a iluminatului public sunt obligatorii pentru zonele de extindere a intravilanului.	<ul style="list-style-type: none"> Apă: 0 Aer: 0 Sol: 0 Biodiversitate: 0 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): 0 Factori climatici (inclusiv energia): +1 	Alimentarea cu energie electrică și iluminat stradal generează un impact social pozitiv.
Gospodărirea apei	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor în satul Cosmeștii Vale pe râuri 	Proiecte importante pentru comună;	<ul style="list-style-type: none"> Apă: +1 Aer: 0 Sol: 0 Biodiversitate: -1 Sănătatea populației și mediul de viață: +1 Patrimoniul cultural: 0 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 • Factori climatici (inclusiv energia): +1 	
Alimentare cu apă	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă 	Alimentarea cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate reprezintă o necesitate în comună. Sistemele există și se prevăd îmbunătățiri ale acestora.	<ul style="list-style-type: none"> • Apă: +1 • Aer: 0 • Sol: +1 • Biodiversitate: +1 • Sănătatea populației și mediul de viață: +1 • Patrimoniul cultural: 0 • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): 0 • Factori climatici (inclusiv energia): 0 	Alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor este necesară pentru prevenirea îmbolnăvirilor hidrice și pentru creșterea nivelului de trai. Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora este necesară pentru a preveni evacuarea de ape uzate în mediu
Canalizare	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare rețea de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în comuna Cosmești • Reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale 			
Gaz metan	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare rețea gaze naturale în comună 	Măsură fără perspectivă imediată de implementare din cauza lipsei de fonduri	<ul style="list-style-type: none"> • Apă: +1 • Aer: +1 • Sol: +1 • Biodiversitate: +1 • Sănătatea populației și mediul de viață: +1 • Patrimoniul cultural: 0 • Peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului): +1 • Factori climatici (inclusiv energia): +1 	Alimentarea cu gaz a comunei înseamnă limitarea emisiilor în aer.

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Măsurile propuse au în general efecte pozitive asupra factorilor de mediu. Eventualele efecte negative preconizate pot fi controlate în faza de proiectare, prin intermediul autorităților relevante.
- O parte din măsurile propuse nu au perspective de implementare în viitorul apropiat. Totuși, ele au fost incluse în PUG pentru a crea un cadru urbanistic adecvat.
- Unele dintre măsurile propuse, cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc., sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

6.2 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

În general, toate comunele județului (inclusiv comunele învecinate), au făcut reactualizări ale PUG-ului, prin care au propus spre implementare măsuri similare cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc. Efectul pozitiv al acestor măsuri se cumulează la nivel zonal.

În același timp, potențialele efecte negative date de: ocuparea permanentă de teren, dezvoltarea agriculturii (mecanizare, monocultură), dezvoltarea turismului, proiecte de investiții propuse etc. se pot cumula cu investiții similare din comunele învecinate. În această fază a evaluării, în zona de acțiune a planului, nu s-au identificat efecte cumulative notabile, care să necesite o evaluare aparte.

7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

8 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

8.1 CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului se va face cu respectarea unui set minim de condiții care rezultă din legislația specifică de mediu și din regulamentul de urbanism al planului. Aceste condiții sunt:

1. La amplasarea și funcționarea construcțiilor ce se vor realiza conform zonificării funcționale se vor respecta următoarele condiții:

- Zona construibilă indicată în plan;

- Zonele de siguranță și protecție ale cailor de circulație rutiera, ale monumentelor istorice;
- Culoarele de siguranță și de protecție ale rețelelor edilitare;
- Utilizări permise și restricții conform prevederilor RLU pentru zonele propuse;
- Construcțiile propuse se vor amplasa izolat sau cuplat în cadrul lotului;
- Necesarul de parcaje va fi dimensionat în funcție de prevederile normativelor în vigoare;
- Distanțele de protecție sanitara față de sursele de poluare sau disconfort (unități economice, cimitire, stații de epurare și trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism ;

Se instituie interdicție definitivă de construcții noi în:

- zona de siguranță a cailor de comunicație rutiera;
- zona de protecție și siguranță a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranță și protecție ale rețelelor edilitare;
- în zona rezervată cailor de circulație rutiera propuse ;
- în zona rezervată siturilor arheologice.

2. Titularul planului are obligația să respecte cel puțin prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Ord. 994/2018 pentru modificarea și completarea Ord. 119
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica;
- HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitara și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitara a producției și distribuției apei potabile
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- STAS 12025-81 - efectele vibrațiilor produse asupra clădirilor și părților de clădire;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- STAS 10009/2017 – Acustica Urbană;
- Hotărârea Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- Lege nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 15/2009;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicată în Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul ministrului internelor și reformei administrative și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 605/579/2008 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor pe timpul utilizării focului deschis la arderea de miriști, vegetație uscată și resturi vegetale - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661 din 22 septembrie 2008;
- Ordinul nr. 242/26.03.2005 pentru aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați;
- Legea 46/2008- Codul silvic; Include modificările aduse prin următoarele acte: Codul Fiscal 2015; L 232/2016; L 175/2017; L 112/2018; L 230/2018; OUG 104/2020; L 197/2020.
- Legea 289/2002 privind perdelele forestiere; Include modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2014; OUG 50/2016; L 21/2017; L 150/2017; OUG 65/2018.
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020;
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Galați 2020 - 2025

3. Se va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții (aviz de mediu, acord de mediu, autorizație de mediu).

4. Se vor respecta prevederile și măsurile celorlalte acte de reglementare emise de alte autorități.

5. Se vor respecta prevederile planului propus;

6. Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații), substanțele poluante și alte nocivități ce ajung în zonele locuite

nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat în vigoare;

7. Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente:

- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare;
- montarea conductelor și a cablurilor electrice, conform normelor în vigoare.

8. Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu:

- măsuri de prevenire și reducere a poluării în faza de execuție a proiectelor
- măsuri de prevenire și reducere a poluării în perioada de exploatare.

8.2 MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A POLUĂRI ȘI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A STĂRII FACTORILOR DE MEDIU ÎN GENERAL

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

În urma evaluării obiectivelor PUG în raport cu obiectivele relevante de mediu, s-au identificat următoarele efecte potențial negative:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul centralizat de canalizare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri,
- etc.

Toate potențialele amenințări la starea mediului au fost avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și conectarea tuturor gospodăriilor comunei și a celor noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor de mediu și scăderea nivelului de trai.

Este necesar ca toate proiectele care decurg din implementarea obiectivelor PUG să fie corect implementate și să treacă prin toate etapele de reglementare legale. În scopul prevenirii unor efecte adverse asupra factorilor de mediu, se recomandă ca la punerea în practică a obiectivelor PUG să se țină cont de măsurile preventive enunțate în continuare.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

- Modernizarea și întreținerea infrastructurii de transport existente;
- Stimularea utilizării energiei regenerabile – de exemplu a utilizării panourilor solare, a micro turbinelor eoliene sau a energiei geotermale; înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali cu combustibili mai puțin poluanți (de ex. gaz metan) și asigurarea alimentării cu gaz metan;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.
- Plantarea unor perdele de protecție în jurul unităților de producție, în zonele cu funcțiune de agrement, sport, turism, spații verzi, pentru amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sau a altor obiective de echipare edilitară;
- Creșterea (sau cel puțin menținerea) suprafețelor de spațiu verde public și creșterea valorii acestora prin reorganizarea și îmbunătățirea stării spațiilor verzi existente, plantarea de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă pe terenurile instabile, menținerea și dezvoltarea parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.
- Încurajarea și promovarea întreținerii și înfrumusețării clădirilor, a curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri.
- Informarea și responsabilizarea cetățenilor cu privire la obligațiile pe care le au ca membri ai unei comunități rurale, de păstrare a unui mediu curat, inclusiv: nu se vor desfășura activități care afectează vecinii prin emisii de gaze, praf, mirosuri, zgomot; nu se vor arde deșeuri în curte sau grădină, nu se depozitează permanent deșeuri în gospodărie. În sobe și cuptoare se vor arde doar materiale potrivite acestui scop (lemn, pește, resturi vegetale etc.).
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile de pulberi, gaze de eșapament, zgomot sau vibrații. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:

- Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea dispărării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.
- Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu și care a fost aprobat inclusiv de potențialii receptori, după caz;
- Utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
- Se va asigura umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
- Deplasarea utilajelor și a camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 30 km/h;
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantiere;
- Oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în atmosferă din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a leviatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de leviat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
 - Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
 - Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
 - Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
 - Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se stochează temporar în container frigorific până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albie de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Miros

În ceea ce privește mirosul, se are în vedere modificarea adusă Legii mediului prin Legea mirosului nr.123/2020, care la art 73 prevede:

- La elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului se respectă prevederile prezentei ordonanțe de urgență și reglementările speciale și se prevăd, în mod obligatoriu, măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv, măsurile prevăzute în planurile de gestionare a disconfortului olfactiv, precum și măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.
- La elaborarea planurilor de gestionare a disconfortului olfactiv se iau în considerare măsurile de prevenire și de reducere a disconfortului olfactiv, stabilite în conformitate cu prevederile alin. (1).”

În prezent, pe teritoriul comunei, nu s-au identificat surse notabile de miros. Măsurile propuse prin PUG pentru eventuale surse de miros viitoare (de exemplu ferme de animale), sunt:

- Respectarea zonelor de protecție sanitară impuse conform Ord. 119/2014;
- Amplasarea surselor de miros ținând cont de direcția dominantă a vântului și de caracteristicile morfologice ale terenului, precum și de potențialii receptori de miros din vecinătate;
- Amplasarea în jurul surselor de miros a unor protecții vegetale constituite din arbori cu creștere rapidă, autohtoni, cu coronament bogat, care să reducă dispersia mirosului.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologica și a Ord. 119/2014 privind protecția sanitară.
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă; construcțiile existente și care nu pot fi demolate vor fi inventariate și monitorizate de către Primărie;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați.
 - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună; eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora; se interzice spălarea în cursurile de apă a utilajelor și mijloacelor de transport

- Reparațiile la utilajele/mijloacele de transport se vor realiza la unități service autorizate; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la implementarea proiectelor se va realiza la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
- Lucrările se vor desfășura în baza procedurilor specifice, care prevăd măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și acțiuni de intervenție în caz de scurgeri accidentale de produs petrolier.
- Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- Se vor avea în vedere măsurile prevăzute în actele de reglementare emise pentru sistemul de canalizare și sistemul de alimentare cu apă (autorizația de gospodărire a apelor, autorizația de mediu). Aceste măsuri includ cel puțin:
 - Exploatarea corespunzătoare a stației de epurare ;
 - Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
 - Plan de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; platformele vor fi prevăzute cu colectare a levigatului și apei pluviale. În primă fază levigatul se va colecta în bazine vidanjabile și, după darea în folosință a sistemului de canalizare, se va face racordul la acesta;
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Se interzice sub orice formă depozitarea deșeurilor de orice fel în albiile râurilor.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului, subsolului și utilizarea corectă a terenurilor

- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri pe sol, în alte spații decât cele special destinate. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Construcțiile noi se vor racorda obligatoriu la sistemul de canalizare existent. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme.
 - Primăria urmărește situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună și a întregii comune în general (mai ales în zonele cunoscute ca fiind utilizate în trecut de către cetățeni pentru depozitarea neconformă a deșeurilor); eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor

a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.

- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - se interzice executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în zona de șantier, acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
 - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare;
 - se va respecta traseul căilor de acces existente sau realizate conform proiectelor aprobate, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor în afara ariei alocate proiectelor;
 - se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
 - nu se vor crea depozite de materiale de construcție sau deșeurii din construcții / demolări pe suprafețe situate în afara celor special destinate conform proiectelor aprobate; Nu se vor forma depozite de pământ permanente sau pe durate mai mari decât cele prevăzute pentru realizarea lucrărilor.
 - se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectelor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/ eliminare prin societăți specializate autorizate). Constructorul va avea în vedere valorificarea pe cât posibil a deșeurilor generate, în detrimentul eliminării finale.
 - Odată cu materialele necesare realizării proiectelor se pot aduce diverși poluanți (impurități). Pentru prevenirea acestei situații, materialele necesare în lucrările de construcție sunt procurate de la furnizori autorizați care emit certificat de conformitate pentru acestea. La recepția materialelor, se face o verificare vizuală a acestora. Dacă se identifică corpuri străine care pot genera scurgeri, acestea se elimină manual și se aplică procedura specifică de acțiune, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale al constructorului.
 - La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier sau cu execuția lucrărilor vor fi readuse la starea inițială, conform proiectului aprobat.
 - Constructorul va avea implementat, după caz, un Plan de prevenire a poluărilor accidentale, Plan de management al deșeurilor; Plan de management al traficului pe șantier.
- Măsuri de control a activităților agricole astfel încât să se evite supraexploatarea resurselor de sol sau epuizarea acestora prin monoculturi, eroziune sau pășunat excesiv. Se vor aplica măsuri de fertilizare corectă a terenurilor agricole și de combatere corectă a dăunătorilor prin controlul acestora la nivelul biroului agricol din cadrul primăriei și cu ajutorul autorităților relevante (OSPA). Se vor face acțiuni de conștientizare și informare cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali. Se scot în evidență problemele majore cauzate de excesul de fertilizanți, utilizarea substanțelor chimice interzise, modul de aplicare, temporizarea fertilizării. De asemenea, se vor detalia problemele majore ce pot să apară odată cu utilizarea incorectă a pesticidelor și fitosanitarelor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Aceste măsuri au fost descrise la capitolele Aer și Apă.

Măsuri de prevenire și reducere a efectelor adverse asupra populației și mediului de viață

În general, măsurile prevăzute la ceilalți factori de mediu – apă, aer, sol – asigură un înalt nivel de prevenire și minimizare a eventualelor efecte negative asupra populației. Ca măsuri specifice, se evidențiază inclusiv:

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor. Aceste acțiuni se pot realiza cu ajutorul persoanelor asistate social sau pe bază de voluntariat.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
 - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; în general este obligatorie racordarea la sistemul de canalizare. Până la acest moment, bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
 - Deșeurile se gestionează corect. Se interzice arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se împrăștie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.
 - Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare și ținând cont de caracteristicile solului;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării supra pășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.
- Controlul zonelor de îmbăiere.
- Asigurarea accesului la utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, salubritate etc.).
- Menținerea în stare bună a domeniului public – curățarea străzilor, a trotuarelor, scuarurilor, spațiilor verzi, parcurilor etc.;
- Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public, întreținut și amenajat corespunzător; creșterea continuă a suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții;
- Monitorizarea calității apelor din fântâni cu o periodicitate de cel puțin 1 la 3 ani. Fântânile care nu au apă potabilă vor fi marcate corespunzător și nu se va permite alimentarea în scop potabil a populației.
- separarea zonelor agro-industriale și de depozitare față de cele rezidențiale,
- diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora;
- impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța;
- promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației;

Măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului și vibrațiilor

- Modernizarea drumurilor din comună. Utilizarea unor materiale adecvate la asfaltarea drumurilor pentru a reduce emisiile de zgomot la rulare.
- limitarea vitezei de deplasare pe anumite artere de circulație și utilizarea calmatoarelor de viteză;
- Controlul (restricționarea sau temporizarea) accesului autovehiculelor cu gabarit mare în zonele locuite sau vulnerabile la emisii de zgomot din trafic;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

- Respectarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate, distanțele dintre clădiri, regimul de înălțime, sistemul tehnic constructiv, tipul și adâncimea de fundare;
- În funcție de condițiile geotehnice specifice pe zone, proiectarea construcțiilor ce urmează a se executa sau a construcțiilor existente ce necesită lucrări de consolidare se va face în conformitate cu prevederile normativului P100/2005;
- La amplasarea construcțiilor în apropierea cursurilor de apă se va respecta distanța impusă de legea apelor pentru zona de protecție.
- Nu se vor amplasa construcții pe traseul de desecare funcționabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;
- Interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/ sau economice în zonele potențial inundabile, adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de inundații prin întocmirea unui studiu de inundabilitate, pentru delimitarea zonelor cu risc natural de inundație și măsurile care se impun asupra zonelor vulnerabile. Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații.

Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor

Pe lângă măsurile de gestionare corectă a deșeurilor, prezentate la ceilalți factori de mediu, se recomandă următoarele:

- formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșuri generate și a reciclării la sursă,
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere, astfel încât să se atingă țintele de valorificare impuse de legislația în vigoare. Astfel, se va adopta următorul sistem de colectare:
 - Deșeurile reziduale (care nu pot fi valorificate) de la populație se vor colecta la nivel de gospodărie în pubele de 120 l. Preluarea acestora se va face periodic din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
 - Deșeurile reciclabile se vor colecta separat pe platforme de colectare amplasate strategic și legal pe teren public. Se vor colecta 3 fracții în 3 containere de 1,1 mc, marcate corespunzător fracției de deșeu: container pentru sticlă și metal, container pentru plastic și container pentru hârtie și carton. Deșeurile reciclabile sunt preluate periodic de către operatorul autorizat;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- implicarea autorităților locale în limitarea depozitării necontrolate de deșuri;

- aplicarea prevederilor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, pentru atingerea obiectivelor și țintelor;
- la elaborarea regulamentelor de salubritate locale se vor respecta normele sanitare și se va consulta autoritatea sanitară teritorială;
- se va asigura monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- se va acționa atunci când este cazul pentru refacerea și protecția mediului degradat din cauza depozitărilor neconforme de deșeuri;
- se vor organiza campanii de informare și conștientizare publică privind importanța și necesitatea compostării la locul de producere pentru deșeurile biodegradabile în vederea minimizării cantităților care se vor transporta la locurile de depozitare finală;
- transportarea deșeurilor până la locul de depozitare finală sau colectare pentru reciclare se va face numai cu mijloace de transport autorizate în acest scop;
- Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, **(5)** Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:
 - **a)** să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
 - **b)** să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;
 - **c)** să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
 - **d)** să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;
 - **e)** să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;
- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
- Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodărie vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Această suprafață este identificată în partea de SE a comunei, la nord de piață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestionare a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;

- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albie de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Toate aceste prevederi de management a deșeurilor la nivelul comunei vor fi comunicate cetățenilor prin ample campanii de conștientizare și informare, desfășurate de Primărie.

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural

- se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 republicata, privind protejarea monumentelor istorice
- este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură.

Măsuri pentru extinderea și conservarea spațiilor verzi publice

- menținerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente la nivel de UTR prin măsuri concrete;
- realizarea inventarului verde la nivel de străzi și UTR, a copacilor și a spațiilor verzi cu gazon/iarbă verde cu suprafața continuă de minim 10 mp;
- conf. art. 10 alin 3 din Legea 24/2007, extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 20 mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice,
- alocarea de spațiu pentru construcții pe parcele nu se va face astfel încât să nu se folosească import de oxigen (aer curat) din alte parcele și nici să se exporte poluanți către alte parcele, atât pe timpul construcției cât și pe timpul exploatarea construcției;
- sporul de spațiu verde necesar pentru a compensa efectul alocării de noi terenuri (reamenajări) se va realiza până la începerea funcționării obiectivului (de construcție), astfel ca bilanțul inițial să nu fie schimbat prin consecințe negative pe toată perioada de construire și nici ulterior, stoparea diminuării și degradării spațiilor verzi intraurbane și periurbane;
- inventarierea pe fiecare UTR a terenurilor virane, identificarea proprietarilor și obligarea acestora de a le împrejmuși, salubritatea și planta cu copaci și gazon pentru a evita transportul de particule;
- identificarea terenurilor aparținând domeniului public, fără utilitate agricolă, în vederea realizării de spații verzi și perdele forestiere;
- achiziționarea și furnizarea de material dendrologic primăvara și toamna la solicitările proprietarilor în vederea amenajării spațiilor verzi din jurul imobilelor;
- sensibilizarea cetățenilor pentru formarea unei conștiințe ecologice prin intermediul mass-media, afișaje, pliante;
- susținerea împreună cu unitățile de învățământ a derulării unor programe de educație ecologică și de protecție a mediului continuă, având drept scop sensibilizarea populației;
- identificarea și implementarea unor mecanisme economice, prin măsuri tarifare și netarifare, pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi publice și private, împăduriri, plantații și managementul acestora;
- instruirea societăților comerciale ce prestează lucrări edilitare pentru a limita distrugerile materialului dendrologic

- efectuarea corespunzătoare a totalitarilor și lucrărilor de întreținere a vegetației, inclusiv a plantării de arbori tineri lângă cei în vârstă;
- continuarea acțiunilor de plantare a arborilor, arbuștilor și gardurilor vii în parcuri, scuaruri și aliniamente, amenajări valoroase din punct de vedere estetic și ecologic, corelate cu condițiile climatice specifice;
- realizarea și extinderea perdelelor de protecție;
- se va interzice tăierea ori distrugerea arborilor, arbuștilor, tufelor, a culturilor perene și puietilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

8.3 MĂSURI SPECIFICE PENTRU PROTECȚIA ARIILOR PROTEJATE

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

Pentru asigurarea protecției sitului se vor respecta prevederile OUG nr 57/2007 privind regimul anilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare:

- 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;
 - 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 Tălăbasca.
 - 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*, *Sterna hirundo*, *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.
 - 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 puișilor 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* și *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 diminuarii 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 sericeus amarus*, *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 biocenozei 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.
 - 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 natural 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 de bune 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
 - 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 Siretului 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 Siretului Inferior
 - Dezvoltarea infrastructurii de vizitare și informare în ROSPA0071 Lunca Siretului 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.

9 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a PUG-ului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor PUG-ului. Unele obiective propuse inițial de beneficiar au fost excluse din plan din cauza impactului potențial mare asupra mediului. Alte obiective au fost remodelate astfel încât impactul potențial asupra mediului să fie controlabil sau minimizat (de exemplu amplasamentul stației de epurare, zonele prevăzute pentru extinderea intravilanului. Față de obiectivele propuse inițial în plan, s-au adăugat și alte obiective care au ca scop potențarea factorilor de mediu și îmbunătățirea generală a acestora (de exemplu zonele de protecție sanitară, managementul corect al unor fluxuri de deșeuri, conștientizarea populației etc.).

Practic, elaborarea PUG-ului a fost un proces de durată iar varianta finală a acestuia a rezultat în urma aplicării criteriilor economice, sociale și de mediu. Fiecare entitate implicată în realizarea PUG-ului (beneficiar, proiectant, evaluator de mediu, specialiști în managementul apelor, solului, autorități publice prin avizele emise etc.) a contribuit la modelarea variantei finale a acestuia.

Varianta „0” care a fost luată în considerare presupune un scenariu de evoluție a comunei conform căruia se realizează o dezvoltare inerțială bazată pe activități agricole. Pe de altă parte, Varianta „0” presupune neadoptarea și neimplementarea PUG. Acest lucru însă este obligatoriu conform legislației în vigoare. Trebuie menționat faptul că evoluția comunei este naturală, firească, presantă și inevitabilă, așa cum reiese din capitolul 2. Astfel, în cazul neimplementării PUG – respectiv a variantei 0 – factorii de mediu evoluează astfel:

Aer:

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

Apă:

- Neracordarea la un sistem centralizat canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui

control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

Sol:

- Neracordarea la un sistem de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului și subsolului prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

Biodiversitate:

- Neracordarea la sistemul de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului, subsolului și apelor de suprafață și implicit a biodiversității asociate cu acestea, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

Populație

- Lipsa unor direcții urbanistice clare, a unui regulament care să reglementeze dezvoltarea urbanistică, duce la o dezvoltare haotică a intravilanului comunei care afectează în final starea populației comunei și standardul de viață.
- Lipsa dotărilor edilitare (gaz, managementul deșeurilor) duc la scăderea standardului de viață și la afectarea tuturor factorilor de mediu, inclusiv a populației.

În consecință, varianta 0 – de nerealizare a PUG-ului este exclusă deoarece cauzează probleme majore asupra factorilor de mediu.

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu include cerințele documentelor mai sus amintite, precum și recomandările metodologice din:

- „Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 –772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

10 DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

În general, efectele potențial negative identificate se referă la stresul generat de proiectele propuse pe raza comunei, asupra factorilor de mediu:

- Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)
- Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de amenajare a malurilor
- Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere
- Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului

Aceste proiecte (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine, primărie), sunt supuse procedurilor de Acord de mediu înainte de emiterea autorizației de construire, conform legislației în vigoare. În Acordul de mediu se prevăd măsuri specifice pentru diminuarea efectelor potențial negative, inclusiv a celor identificate mai sus. La nivelul PUG-ului, măsurile propuse au caracter general și se referă la respectarea bunelor practici în construcții. Această măsură se monitorizează prin verificarea procesului verbal de recepție a lucrărilor – încheiat între antreprenor și titular de proiect (primăria Cosmești) și parafat de dirigintele de șantier. Astfel, se verifică respectarea bunelor practici în construcție precum și respectarea prevederilor acordului de mediu.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la APM Galați. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.
Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.
- Descrierea acțiunilor de decolmatăre și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.

- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele și termenele este prezentat în tabelul de mai jos. Responsabilitatea este în totalitate a primăriei Cosmești.

Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- <i>Modernizare drumuri</i>	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- <i>Apă / canal</i>	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- <i>Deșeuri</i>	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de sistemul de management al deșeurilor	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Până în 2022
	Colectare separată	colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale	Imediat
	Grad de valorificare	- nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodăria - nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă	Până în 2025
- <i>Modernizare clădiri publice</i>	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	La finalizarea perioadei de

			valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
	Lungimea perdelelor de protecție	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor	Lungime albiilor decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	permanent. Raportare anuală
Descrierea gestiunii deșeurilor la nivel de comună. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate pe categorii	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	permanent. Raportare anuală

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezentarea 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. 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, Baltăreți, Furcenii-Vechi, Satu-Nou, Furcenii-Noi.

Obiective ale planului

Obiectivele planului sunt astfel concepute încât să satisfacă principiile dezvoltării durabile, respectiv:

- luarea în considerare a vocației comunei
- dorințele locuitorilor și a autorităților locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare supra teritoriale
- strategia de dezvoltare a comunei
- utilizarea rațională a terenurilor

Principalele aspecte relevante în comună sunt:

Dezvoltarea activităților

Agricultura.

- Din suprafața totală de **4542 ha** a comunei Cosmești, **terenul agricol** ocupă o suprafață de **3044 ha, adică 67,01%**.
- **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.
- În sectorul agricol, în comuna Cosmești sunt înregistrate 43 unități economice, cu profil de activitate în domeniul cultivării legumelor, a cerealelor și creșterea animalelor.

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.

Populația

- Populația comunei Cosmești era de 6749 în anul 2016, în scădere față de anul 2002 când s-au înregistrat 7003 locuitori.

Circulația

- DN 24/E 581 București – Iași;
- DJ 252 Nicorești – Movileni;
- DJ 252 H Tecuci – Furcenii Noi;

- DC 67 Băltăreți (racord DN 24/E581) – Furcenii Vechi (racord DJ 252);
- DC 67A racord DC 67 (Băltăreți) – Băltăreți (DJ 252);
- DC 67B, racord DC 67 (Satu Nou) - Furcenii Vechi (racord DJ 252);
- DC68 Băltăreți (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.

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.*

Intravilan propus

- 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.
- Analizând extinderile propuse din punct de vedere al criteriilor de mediu, se concluzionează că acestea nu interceptează elemente sensibile de mediu și nu influențează caracteristicile definiției 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.

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
PROPUS HA	225,20	130,88	30,08	136,66	114,76	133,48	771,07
DIFERENTA	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

Zone cu riscuri naturale

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

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 Cosmești-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 Cosmești-Movileni.
- **Amenajarea Movileni** valorifică potențialul 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 stăvile. 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.

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.
- Rețelele de distribuție a apei potabile în comuna Cosmești se vor extinde și pe străzile neracordate la sistemul de alimentare cu apă, inclusiv în zonele propuse prin extinderea intravilanului.
- 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 extindere 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**.

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.
- Propunerile pentru canalizare sunt conform Studiului de fezabilitate din Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020.
- **Apă 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.

Gospodărirea comunală

- 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 reciclabilele (sticlă, pet, hârtie, carton, metale), miercuri gunoi menajer. Deșeurile reciclabile le adunăm prin resurse proprii li le preiau operatori autorizați, iar deșeurile menajere îl preiau direct de la gospodării pentru transport o firmă specializată. Deșeurile sunt transportate la groapa de gunoi autorizată din Muchea, jud. Brăila.
- 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 deșeurii menajere, unul hârtie + carton și unul plastic general**.

Arii 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).
- Planul Urbanistic General al comunei Cosmești nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, combaterea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare deoarece planul interferează într-o măsură redusă cu situl Natura 2000.

Spații verzi, sport, agrement

- Din zona spațiilor verzi 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. Suprafața de spații verzi este de 2,9 ha, ceea ce înseamnă 4,29 mp/locuitor.
- Suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei va crește de la 2,9 ha la 18 ha; suprafața introdusă prin PUG este de 15,1 ha, prin introducerea în 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).

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

În urma evaluării obiectivelor PUG în raport cu obiectivele relevante de mediu, s-au identificat următoarele efecte potențial negative:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul centralizat de canalizare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,

- proiecte de împăduriri,
- etc.

Toate potențialele amenințări la starea mediului au fost avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea și darea în folosință sistemului de canalizare a apelor uzate menajere la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Potențialele efecte semnificative asupra mediului la implementarea PUG-ului propus s-a făcut după o metodologie simplă și concretă pe bază de matrice. Fiecare proiect, măsură sau direcție de dezvoltare propusă în PUG a fost analizată din punct de vedere al influenței pe care o poate avea asupra atingerii obiectivelor de mediu relevante – pozitivă, negativă, neutră.

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Măsurile propuse au în general efecte pozitive asupra factorilor de mediu. Eventualele efecte negative preconizate pot fi controlate în faza de proiectare, prin intermediul autorităților relevante.
- O parte din măsurile propuse nu au perspective de implementare în viitorul apropiat. Totuși, ele au fost incluse în PUG pentru a crea un cadru urbanistic adecvat.
- Unele dintre măsurile propuse, cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc., sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la APM Galați. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.
Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.
- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;

- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise;
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Monitorizarea acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele sunt incluse într-un program de monitorizare care va fi aprobat de consiliul local.

În concluzie se poate afirma că planul urbanistic general al comunei Cosmești va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Cosmești, care a rezultat în urma modelării succesive a propunerii inițiale de plan pe baza criteriilor sociale, economice, de mediu și ținând cont de opiniile tuturor celor interesați (autorități, populație, administrație publică, experți etc.), va genera un impact negativ nesemnificativ asupra mediului. În plus, obiectivele și măsurile propuse în PUG sunt de natură să potențeze calitatea factorilor de mediu – în special cel social și economic.

Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a comunei Cosmești, în contextul respectării legislației de mediu.