

Raport de mediu

Pentru reactualizarea **Planului Urbanistic General și al Regulamentului Local de Urbanism al comunei Grozești, județul Iași**

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: **UAT Comuna Grozești**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu:
Ing. Fănel APOSTU

Mai 2022

Denumire:

- Raport de mediu pentru reactualizarea Planului Urbanistic General și al Regulamentului Local de Urbanism al comunei Grozești, județul Iași
- 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 și conform Adresei APM Iași nr. 2307 din 12.09.2021

Realizat de:

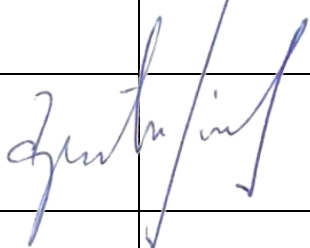
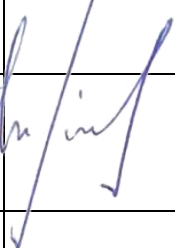
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 496, inclusiv pentru RM (certificat de înscriere nr. 496/02.12.2020):
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare Seria RGX nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025
 - Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN


Beneficiar:

- **UAT Comuna Grozești, jud. Iași**, Cod poștal: 707235, Telefon: 0232 291.800, Fax: 0232 291.800, Email: p_grozești@yahoo.com, Website: www.comunagrozești.ro, primar: Cristea George.

Proiectant:

- S.C. DESIGNO S.R.L.; J22/1744/2015; designo.srl@gmail.com; șef proiect: dr. geogr. Adrian Covăsnianu, 0763657786

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO MAI2022	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





ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



URS
1991



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 155/10.03.2022
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ




TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studii de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralurilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se devoltează proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Valabil pentru Raport mediu PUG Grozești, jud. Iași

Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.1	Denumirea planului și amplasament	5
1.1.1	Denumirea planului	5
1.1.2	Descrierea amplasării planului.....	5
1.2	Obiectivele strategice și de dezvoltare a comunei	11
1.3	Principalele caracteristici ale comunei în contextul analizat	19
1.3.1	Activitățile economice	19
1.3.2	Populația. Elemente demografice și sociale	22
1.3.3	Circulația	23
1.3.4	Riscuri naturale	24
1.3.5	Echiparea edilitară	27
1.3.6	Arii protejate.....	33
1.3.7	Monumente istorice	41
1.3.8	Spații verzi, sport, agrement.....	41
1.4	Intravilan propus. Bilanț teritorial.	43
1.4.1	Intravilan existent și propus.....	43
1.4.2	Zonificare funcțională	45
1.5	Relația planului cu alte planuri și programe relevante	45
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	46
2.1	Aer	46
2.2	Apă	47
2.3	Sol.....	48
2.4	Biodiversitate	49
2.4.1	Aspecte privind biodiversitatea în general	49
2.4.2	Relația planului cu siturile Natura 2000.....	50
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție	51
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	52
3.1	Extinderea intravilanului	52
3.2	Amplasarea altor obiective de interes.....	53
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....	54
4.1	Identificarea surselor de poluare	54
4.2	Calitatea factorilor de mediu.....	55
4.3	Priorități în intervenție	60
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea	61
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	63
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG.....	63
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului	71
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	71
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului	71
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului	71
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general	74
8.3	Măsuri specifice pentru protecția siturilor Natura 2000	84
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	90
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	91
11	Rezumat fără caracter tehnic	94

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

1.1 DENUMIREA PLANULUI ȘI AMPLASAMENT

1.1.1 Denumirea planului

Reactualizarea Planului Urbanistic General și al Regulamentului Local de Urbanism al comunei Grozești, județul Iași.

Comuna se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime mijlocie (sub 2000 locuitori), cu profil specific agrar, cu mică industrie prelucrătoare și cu resurse naturale mai importante comparativ cu alte comune din județul Iași (terenuri agricole, lucii de apă, fond piscicol).

Activitățile economice în cadrul comunei sunt reprezentate de sectorul secundar (subdomeniul construcțiilor-5 unități, al industriei prelucrătoare-1 unitate, al industriei morăritului și panificației), sectorul primar este mai bine reprezentat din punct de vedere al specializării unităților economice, iar sectorul terțiar domină prin activitatea de comerț.

Din punct de vedere social-demografic comuna Grozești este inclusă în rândul unități administrative din județul Iași cu populație în scădere și vitalitate redusă. Din punct de vedere al structurii pe grupe de vârstă a populației, **comuna Grozești intră în categoria comunelor cu intră în categoria comunelor cu tendință de îmbătrânire peste medie, pe fond de exod rural accentuat după 1970.1.**

1.1.2 Descrierea amplasării planului

1.1.2.1 Amplasament

Comuna Grozești este situată în extremitatea sud-estică a județului Iași și are în componența sa trei localități inclusiv satul de reședința de comună: Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii.

Teritoriul comunei Grozești se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

- la nord-vest : comuna Prisăcani;
- la vest: comuna Răducăneni;
- la est: Republica Moldova;
- la sud: comuna Gorban;

Din punct de vedere fizico-geografic, comuna Grozești se suprapune integral peste unitatea fizico-geografică a Podișului Bârladului, respectiv sub-unitatea Podișul Central Moldovenesc și microunitatea Culoarul Prutului.

Satele componente ale comunei Grozești sunt accesibile prin următoarele căi de comunicații:

- Satul Colțu Cornii este accesibil pe direcția nord-vest spre sud-est prin intermediul drumului județean D.J. 249
- Satul Sălăgeni este accesibil pe direcția nord-vest spre sud-est prin intermediul drumului județean D.J. 249

1 Violette Rey, O. Groza, I. Ianoș, Maria Pătrocescu, *Atlasul României*, Ed. Rao, București, 2006, pag. 41

- Satul reședință de comună Grozești este traversat pe o direcție nord-vest spre sud-est de drumul județean D.J. 249 și accesibil pe o relație vest-est de drumul județean D.J. 244F.

Comuna Grozești se află într-o zonă specifică de luncă. Relieful caracteristic Culoarului Prutului este de luncă având caracteristicile unei depresiuni largi. Microrelieful este caracterizat de prezența formelor de acumulare, respectiv grinduri precum și de forme negative (foste lacuri, bălți, mlaștini, brațe moarte).

1.1.2.2 Substratul geologic

- Teritoriul comunei Grozești este situat în **subetajul Cuaternar**. Depozitele basarabiene aparținând Sarmățianului de pe teritoriul comunei Grozești sunt astfel constituite din argile, nisipuri și niveluri mai înalte de calcare oolitice și gresii. Din perspectiva geografică, comuna Grozești se află în subunitatea **Podișul Central Moldovenesc** și în **culoarul Prutului**.
- Conform prevederilor STAS 6054 – 77, adâncimea maximă de îngheț din zonă este considerată 90 cm de la cota terenului natural².
- Conform STAS 11100/1-77, corelat cu **NORMATIV P100-92**, teritoriul studiat face parte din **zona B seismică**, zonă căreia îi corespunde un coeficient seismic $K_s = 0,29$ și respectiv o perioadă de colț $T_c = 1,0$ s (grad seismic echivalent 8). Din punct de vedere seismic, teritoriul se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 – 150 km.
- Zonarea teritoriului României conform STAS 10101 / 21 – 92, “Încărcări date de zăpadă”, teritoriul comunei Grozești se încadrează în **zona C din punct de vedere al încărcării cu zăpadă**, valoarea încărcării normate fiind de 2,5 KN / mp, în cazul unei perioade de revenire de 10 ani.
- Zonarea teritoriului României conform STAS 10101 / 20 – 90, “Încărcări date de vânt”, teritoriul comunei Grozești se încadrează în **zona B din punct de vedere al încărcării din vânt**, valoarea presiunii dinamice de bază la înălțimea de 10 m deasupra terenului fiind de 0,42 KN / mp.

1.1.2.3 Relieful

În cadrul Podișului Moldovei, comuna Grozești se suprapune integral peste unitatea fizico-geografică a Podișului Bârladului, respectiv sub-unitatea Podișul Central Moldovenesc și microunitatea Culoarul Prutului. Relieful caracteristic Culoarului Prutului este de luncă având caracteristicile unei depresiuni largi. Microrelieful este caracterizat de prezența formelor de acumulare, respectiv grinduri precum și de forme negative (foste lacuri, bălți, mlaștini, brațe moarte).

Altitudinile reliefului variază între 26,6 metri la sud de Grozești în zona *Balta Roșca* și 30,8 metri în apropierea râului Prut în zona *Cotul Bahnei*. Altitudinea maximă se înregistrează în amonte albiei majore în localitatea Colțu Cornii, respectiv de 31 metri. Localitățile componente ale comunei Grozești se află localizate pe un grind al râului Prut, zona locuibilă fiind situată între cele două artere hidrografice Prut și Jijia. Amplitudinea reliefului este de circa 4-5 metri ce conferă aspectul de câmpie largă, domoală. Lunca Prutului împreună cu cea a Jijiei pe teritoriul comunei Grozești determină aspectul de câmpie ce are o întindere în lățime considerabilă de 3,2 km – 3,7 kilometri. Altitudinea mai ridicată în partea estică a comunei Grozești pe albia minoră a Prutului poate fi explicată prin faptul că râul Prut curge relativ recent pe această zonă și procesele fluviale sunt mai recente și nu au imprimat o adâncire a albiei și implicit topografiei locale.

Amplitudinea redusă, aproape plană face ca în comuna Grozești să lipsească procesele de versant. Cu toate acestea, prezența râurilor Prut și Jijia determină procese geomorfologice exercitate de curenții de apă. Prin urmare curgea apei determină trei procese prin care râul modelează relieful respectiv *eroziune*, *transport* și *acumulare*. În urma eroziunii rezultă următoarele forme de microrelief: talveg, albia minoră, lunca, terasele și versanții, implicit valea. Acțiunea de transport antrenează sedimentele

² <http://www.icc.ro/sites/default/files/files/diverse/MasterP/Anexa%202.1.pdf>, accesat la data de 21.05.2017

și conduce la formarea și depunerea materialului aluvionar solid. Acumularea conduce la formarea microformelor de relief (ostroave, plaje fluviale-renii). Pe teritoriul comunei Grozești se întâlnesc frecvent plaje fluviale ce au, pe alocuri, o lățime considerabilă de circa 15-20 m.

Intravilanul satelor Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii sunt situate la cote medii apropiate. Astfel localitățile Sălăgeni și Grozești se află pe o altitudine relativă de 28 de metri, pe când localitatea Colțu Cornii aflată mai în amonte pe șesul aluvial al Prutului se află la circa 31 metri deasupra nivelului Mării Negre.

1.1.2.4 Resursele naturale

Din punct de vedere al resurselor naturale, areale compacte din partea de nord, centru, nord-est și sud-est au ca resursă naturală principală *solurile fertile* și terenurilor bune pentru agricultură de pe șesurile aluviale ale râurilor Jijia și Prut.

O resursă modestă ce merită menționată este cea reprezentată de "aurul verde", *pădurile* ocupând suprafețe restrânse de-a lungul cursului râului Prut. Aceste areale sunt păduri cu rol de protecție. Speciile care sunt prezente în comuna Grozești sunt de stejar și plop sau în amestec.

Existența celor două cursuri de apă Prut și Jijia determină existența unor aluviuni pe măsură, astfel că zonele cu *nisip* și *prundiș* pot fi exploatate pentru materiale de construcții în apropierea localităților Colțu Cornii și Sălăgeni.

Celor două râuri Prut și Jijia, cu numeroasele lor bălți, iazuri, canale și brațe moarte reprezintă o bogată resursă piscicolă astfel că pot fi implicit exploatate economic.

Conform informațiilor oficiale³ la nivelul anului 2017, fondul forestier are o suprafață de 133 hectare, reprezentând doar 4,67 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei. Având o valoare destul de redusă, implicit și fondul cinegetic este modest, fiind reprezentat de specimene sporadice de mistreț, vulpe, iepure și posibil căprioară, specific pădurilor de foioase.

1.1.2.5 Clima

Arealul delimitat de comuna Grozești are caracteristici temperat-continentale, cunoscând și influențe ale climatului de stepă din estul continentului.

Înregistrările meteorologice de la stația meteorologică din Huși, pe o perioadă de timp de 34 ani, consemnează o *temperatură medie anuală* de 9,5°C, o medie lunară de -3,5°C, - 4°C în luna ianuarie și o medie lunară de +21°C în luna iulie ce determină o amplitudine medie de 25,5°C. Analizând aceste valori putem considera că din perspectivă climatică pe aceste meleaguri avem un climat relativ moderat.

Referitor la regimul pluviometric, conform informațiilor meteorologice consemnate la stația meteorologică de la Huși pe o perioadă de 78 de ani *precipitațiile medii anuale* consemnate au fost de 520,1 mm. La o stație mai apropiată de comuna Grozești, respectiv Drânceni (altitudine relativă de 25 metri) s-au înregistrat 451,8 mm.

Vântul, o altă componentă a climei care exprimă dinamica atmosferei, se deosebește prin viteză și direcție de deplasare a maselor de aer. Vântul are o viteză medie pe culoarul Prutului de 2-3 m/s. Vânturile preponderente sunt cele pe o direcție generală nord, nord-est. Referitor la direcțiile predominante pe care bate vântul, dinspre nord-vest vântul bate în procent de 23,3 %, dinspre est în proporție de 15 %, dinspre nord în procent de 13 % iar dintre sud-vest în proporție de 10%.

³ Informații publice accesate în cadrul discuțiilor cu beneficiarul în luna august 2017.

Alte fenomene hidrometeorologice care se produc și influențează negativ activitatea economică sunt: furtuni mari însoțite de ploi torențiale, ca urmare a intenselor defrișări de păduri, care provoacă distrugerii agricole și pagube materiale, ceața, bruma, chiciura, poleiul care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văi.

1.1.2.6 Hidrografia

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Grozești se află în bazinul hidrografic Prut. Principala sursă care alimentează rețeaua hidrografică a comunei Grozești o reprezintă apa meteorică rezultată din ploi și zăpezi, aceasta făcând ca regimul de scurgere să se caracterizeze prin frecvente și accentuate variații de nivel și de debit. În anotimpul de primăvară se înregistrează cea mai mare frecvență a apelor mari, care sunt condiționate de alimentare de tip pluvio-nival.

Rețeaua hidrografică a comunei Grozești este destul de bine reprezentată, iar cursurile de apă sunt de dimensiuni medii (râul Jijia) spre dimensiune mare (râul Prut). Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul comunei Grozești sunt **râurile Prut și Jijia.**

Râul Prut (*cod cadastral. XIII.1*) are o lungime de 953 km și izvorăște din Carpații Paduroși de pe teritoriul Ucrainei. Pe teritoriul țării noastre are o lungime de 742 km, un bazin hidrografic de 10.999 km² și un debit mediu multianual de 110 m³/sec înainte de vărsarea lui în Dunăre. În ceea ce privește morfometria bazinului hidrografic și a scurgerii lichide aflăm că între secțiunea Ungheni-Drânceni debitul mediu lichid multianual este între 86,81 m³/s iar debitul solid în suspensie se situează între 22,74 kg/s și 29,85 kg/s⁴. Pe teritoriul comunei Grozești cursul râului este destul de meandrat, talvegul are o lățime ce variază între 55-60 metri, iar albia majoră are peste 3 kilometri lățime extinzându-se la peste 4 kilometri până în Dealul Marmura din comuna Răducăneni.

Râul Jijia (*cod cadastral XIII_1.15...*) izvorăște din regiunea Cernăuți a statului vecin Ucraina, în apropiere de frontiera cu România de la o altitudine de 410 metri și curge spre sud-est în județul Botoșani prin orașul Dorohoi, vărsându-se în Prut pe teritoriul județului Iași în comuna Gorban. Jijia este captată în aval de municipiul Iași, la Chipirești, iar bifurcația hidrotehnică a râului se varsă în Prut formând "Jijia nouă" pe când cursul vechi are un debit mult mai redus, controlat și poartă denumirea de Jijia Veche. Pe teritoriul comunei Grozești realizează limita de est cu comuna Răducăneni. Cursul acestui râu este destul de meandrat.

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul comunei Grozești este completată și de un fost braț sau meandru vechi al râului Prut și de o serie de canale ca urmare a investițiilor din anii '70 ai secolului trecut prin care s-au desecat albiile râurilor Jijia (veche) și ale Prutului. În zona de extravilan a localităților comunei Grozești există o serie de ape cu rol nepermanent alcătuite din zone brațe moarte, bălți, iazuri și canale. Conform informațiilor oficiale de la Institutul Național de Statistică pe teritoriul comunei Grozești suprafața ocupată cu ape și bălți totalizează 87 de hectare.

Apele subterane

Apa subterană din zona de podiș este determinată de existența unei pante de scurgere monoclinală. Astfel, apele freatice sunt intersectate de văi subsecvente, ceea ce favorizează apariția de izvoare la baza cuestelor.⁵ În cadrul arealului analizat suprapus peste Podișul Moldovei, subunitatea Culuarul Prutului, apele freatice și cele captive descendente sunt cantonate în depozitele friabile ale

4 Maria Rădoane, N. Rădoane, I. Cristea, D.G.-Oprea, *Evaluarea modificărilor contemporane ale albiei râului Prut pe granița românească*, Revista de geomorfologie – vol. 10, 2008, pp. 57-71

5 Al. Roșu, *Geografia fizică a României*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980, pag. 105, consultat la data 20.05.2016

cuaternarului. Fiind situate aproape de suprafață terenului, ele au nivel liber.

În lunca râului Jijia și a afluenților săi, acviferul freatic este constituit din nisipuri fine, nisipuri argiloase cu intercalații de pietrișuri. Debitul variază foarte mult în funcție de litologia acviferului.

În lunca râului Prut, acviferul freatic este cantonat în nisipuri fine, siltice, cu rare elemente de pietriș. Grosimea depozitelor este cuprinsă între 2-10 m, grosimi mari mari, peste 10 m, sunt la stațiile hidrogeologice de ordinul I Cârniceni, Costuleni, Grozești, Lunca Banului etc. Compoziția granulometrică a depozitelor prezintă variații pe verticală și orizontală de la nisipuri fine, la nisipuri medii și grosiere, pe alocuri, în bază cu elemente de pietriș. Stratul acvifer freatic este acoperit (în cea mai mare parte) de depozite impermeabile sau semipermeabile constituite din argile, silturi argiloase sau argile siltice, grosimea acestor depozite variază între 5-10 m, putând ajunge chiar la 20 m. Datorită acestor depozite slab permeabile din acoperiș, nivelul are caracter ascensional, iar uneori (în anumite perioade de maxim ale nivelului) poate fi chiar ușor artezian.

Nivelul hidrostatic în zona luncii Prutului se situează între 0 și 2 m. Pe terasă și în zonele de câmp înalt, adâncimea nivelului crește foarte mult depășind 10 m și 20 m. Atât constituția rocii magazine, cât și debitul sunt variabile de la un sector la altul. În zona de luncă aferentă județului Iași (inclusiv la nivelul comunei Grozești), aluviunile se află la adâncimi de la 1,5 m până la 15 m și sunt constituite din nisipuri fine, medii și grosiere având în bază pietrișuri. Debitul are valori de 2,2 până la 9,5 l/s, pentru denivelări de 2,6 – 3,5 m.

1.1.2.7 Ecosistemele naturale și antropice

Pădurile

Fondul forestier de pe teritoriul comunei Grozești este administrat de Ocolul Silvic Răducăneni. Pe teritoriul comunei Grozești, suprafața împădurită acoperă 133 hectare, reprezentând doar 4,67% din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei. Ca urmare a altitudinii maxime de 31 metri, înregistrată în satul Colțu Cornii, în comuna Grozești ar exista condiții prielnice pentru *etajul stejarului*.

Vegetația intrazonală

Cea mai larg răspândită ca *vegetație intrazonală* este *vegetația de luncă*, întâlnită pe cursul văilor. În lunca Prutului care are în mod frecvent o durată mare de inundabilitate se întâlnesc des pajiști edificate cu specii de iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*). Pe lângă specia dominantă se întâlnesc și alte specii de graminee precum firuța (*Poa pratensis*), zâzania (*Lolium perenne*) dar și specii de pir (*Agropyron repens*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*). Se pot întâlni și specii de rogoz (*Carex*), de trifoi (*T. repens*, *T. pratense*, *T. fragiferum*) și alte specii precum cinci degete (*Potentilla reptans*), piciorul cocoșului (*Ranunculus repens*), drețe (*Lysimachia nummularia*), menta franțuzească (*Mentha pulegium*) și multe altele. Având în vedere faptul că rețeaua hidrografică din comună este una destul de dezvoltată există specii de plante adaptate umidității, respectiv rogoz, pipirig, papura, stufăriș, salcie (*Salix alba*, *S. Fragilis*, *S. Triandra*).

Fauna

În prezent, din cauza creșterii densității populației și a reducerii suprafeței ocupată cu păduri, fauna este mult stânjenită în înmulțirea și răspândirea ei, în funcție de relief și de natura vegetației. Pe teritoriul comunei Grozești se regăsesc specii caracteristice pădurilor de foioase.

Fauna silvostepii este mai săracă, fiind mult diminuată în urma expansiunii activităților umane:

6 Planul De Management al spațiului hidrografic Prut – Bârlad, accesat la <http://www.rowater.ro/daprut/plan%20management%20bazinal/plan%20management%20%20sh%20prut-barlada%20vol.%20i.pdf>, în data de 20.12.2017

- a) Mamiferele cele mai reprezentative sunt din grupul rozătoarelor: popândăul (în special popândăul european - *Spermophilus citellus*), cățelul pământului, șoarecele de stepă, șoarecele de câmp, șobolanul de câmp, hârciogul, iepurele, iepurașul de vizuină. Mai pot fi menționate de asemenea, dihorul de stepă, și vulpea.
- b) Păsările caracteristice silvostepii sunt: prepelița, potârnichea, ciocârția, fâsa de câmp, presura, sticletele, cinteza, graurul, turturica, guguștiucul, pupăza, cucul, câneparul, porumbelul, mărăcinarul, vrabia, rândunica, lăstunul, cioara. Dintre păsările răpitoare menționăm șorecarul comun, gaia.
- c) Amfibienii sunt legați de un mediu acvatic (aria protejată *Natura 2000 ROSCIO213 – Râul Prut și Cotul Sălăgeni*) sau mai umed și umbrit, mai reprezentative fiind broaștele, buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*) și broasca-țestoasă europeană de baltă (*Emys orbicularis*).
- d) peștii întâlniți în *ariile protejate (sit Natura 2000 ROSCIO213 – Râul Prut și Cotul Sălăgeni)* sunt reprezentați de următoarele specii: crap (*Cyprinus caprio*), caras argintiu (*Carasius auratus gibelio*), roșioara (*Scardinius erythrophthalmus*), șalău, biban, etc. În timpul migrației apar și alte specii cum ar fi: morunașul (*Vimba vimba*), scobarul (*Chronostoma nasus*), sabița (*Pelecus cultratus*) și porcușorul (*Gogio gogio*). În bălțile neamenajate ale Prutului trăiesc specii cum ar fi: caracuda, linul, oblețul și foarte rar poate fi pescuită și cega (*Acipenser ruthenus*).

Fauna pădurilor este mai săracă ca urmare a faptului că sunt doar pâlcuri și nu areale forestiere masive. Cu toate acestea se pot întâlni sporadic exemplare din următoarele grupe și specii:

- a) Mamiferele frecvent întâlnite sunt: mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), bursucul (*Meles meles*). Menționăm că mamiferele mari, precum mistrețul, căprioara, vulpea, specifice biotopului de pădure, sunt specii valoroase incluse în fondul cinegetic.
- b) Păsările sunt destul de numeroase, dintre cele mai caracteristice fiind: corbul (*Corvus corax*), gaița (*Garulus glandarius*), vrabia (*Passer domesticus*), ciocănitoarea (*Picus viridis*), rândunica (*Hirundo rustica*). Păsări ca privighetoarea (*Luscinia philomela*), mierla (*Turdus merula*), graurul (*Sturnus vulgaris*), cioara (*Corys corone*) etc pot fi întâlnite la marginea pădurilor și a satelor.
- c) Reptilele din zona forestieră au în general specii puține: șarpele de pădure, șarpele de alun, iar în poieni, șopârta.

1.1.2.8 Solurile

Pe teritoriul comunei Grozești se găsesc patru clase pedologice.

- **Clasa Cernisolurilor** (după S.R.T.S. 2003, 2012 Molisoluri, după SRCS – 1980). Sunt soluri profund humifere, cu materie organică saturată în baze, specifice zonelor de stepă și silvostepă, dezvoltându-se îndeosebi între 100 și 250 m altitudine. Clasa Cernisoluri este reprezentată la nivelul comunei Grozești de cernoziomuri (conform S.R.T.S. 2003, respectiv soluri cenușii conform S.R.C.S.); se întâlnesc pe interfluvii și sunt pretabile pentru practicarea agriculturii. Există un singur areal în partea de sud a comunei, în partea stângă a râului Jijia.

- **Clasa Luvisolurilor** (după S.R.T.S. 2003, Argiluvisoluri, după SRCS – 1980) - sunt soluri cu acumulare de argilă, condiționate de climate mai umede. Sunt reprezentate de luvisoluri (conform S.R.T.S. 2003, respectiv soluri brune luvice (podzolite) conform S.R.C.S.); se regăsesc în intravilanul satului Grozești, precum și în extremitatea sud-estică a comunei.

- **Clasa Protisolurilor** (după S.R.T.S. 2003, soluri trunchiate, neevoluate, sau defundate, după SRCS – 1980) – reprezentată de protosoluri aluviale și soluri aluviale (S.R.C.S. 1980). La nivelul comunei Grozești protosoluri aluviale se înregistrează pe valea Prutului la nord și nord-est de satele Colțu Cornii, Sălăgeni și Grozești. Solurile aluviale se află între cele două cursuri de apă ce mărginesc comuna Grozești, respectiv Prut și Jijia.

- **Clasa Salsodisolurilor** (după S.R.T.S. 2003, Salsodisoluri, Soluri Halomorfe după SRCS -1980) sunt reprezentate de Soloncharui și Solonețuri. Pe teritoriul comunei Grozești se întâlnesc doar solonețuri în extremitatea vestică a comunei, în partea stângă a cursului de apă Jijia. Solonețurile sunt soluri condiționate de salinitatea materialului parental sau a apei freatică și condiții de drenaj deficitare. Ele sunt larg răspândite în regiunile cu climat semiarid sau de stepă uscată ca veri foarte calde și uscate

(Pm = 400 - 500(600) mm), pe suprafețele joase cu relief plan și cu drenaj intern și extern slab, și în mod inerent pe materiale parentale salifere (ex.: argile marine, depozite aluviale salinizate etc.). Solonețurile suportă o vegetație specifică constituită din plante halofile.

1.2 OBIECTIVELE STRATEGICE ȘI DE DEZVOLTARE A COMUNEI

Disfuncționalitățile și prioritățile identificate la nivel de comună

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI	Obiective
ACTIVITĂȚILE ECONOMICE		
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură, cu activități productive cu impact redus asupra economiei locale. • Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole; • Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, gleizare, salinizare și alcalinizare, exces de umiditate; • Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole; • Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor; • Structura dezechilibrată a culturilor de câmp face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole, • Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului; • Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite; • Lipsa calificării și instruirii agriculturilor; 	<ul style="list-style-type: none"> • Înființarea de asociații ale producătorilor agricoli locali și a unor centre de desfacere pentru acești producători; • Diversificarea producției agricole și orientarea către produse cu cerere pe piață; • Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii;
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura edilitară insuficientă nu atrage investitorii în sectorul productiv; • Lipsa unităților de prelucrare a producției agricole locale (produse agro-alimentare); 	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și comunele învecinate (comuna Răducăneni, Prisăcani și Gorban); • Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu rural specializat pe valorificarea resurselor locale; • Atragerea în sistemul public – privat a finanțărilor, prin accesarea de fonduri structurale destinate dezvoltării rurale; • Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali în vederea realizării de investiții și creării de locuri de muncă; • Încurajarea societăților comerciale și a proprietarilor individuali de terenuri pentru a – si diversifica culturile; • Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali; • Investiții în activități non-agricole productive cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> - Industria ușoară (articole de pielărie, încălțăminte, lână, blană, tricotaje, produse de uz gospodăresc);

		<ul style="list-style-type: none"> - In activități de procesare industrială a produselor lemnoase (ex. mobilă); - Mecanică, unelte și obiecte casnice, producerea de ambalaje.
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> Activitățile turistice sunt inexistente, nu există preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei. Obiective ale patrimoniului cultural local ce necesită protecție, amenajarea spațiului înconjurător, punerea în evidență prin iluminat, amplasarea de marcaje, indicatoare; 	<ul style="list-style-type: none"> Promovarea practicării meșteșugurilor tradiționale și a produselor rezultate; Dezvoltarea turismului academic, birdwatch-ingului în ariile protejată Natura 2000 ROSCI0231 Râul Prut și Cotul Sălăgeni. Dezvoltarea structurilor turistice de cazare și alimentație publică, inclusiv a celor agroturistice.
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> Serviciile pentru populației sunt insuficient dezvoltate, necesitând investiții în infrastructura aferentă, în resursele umane; 	<ul style="list-style-type: none"> Încurajarea dezvoltării serviciilor, activităților comerciale și agroindustriale; Promovarea produselor locale și organizarea de unități de prelucrare a acestora (conserve de legume și fructe, brânzeturi, produse din carne etc.); Încurajarea întreprinzătorilor care desfășoară activități de prestare servicii către populație; Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori;
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> Echipe tehnico-edilitară insuficientă; Lipsa unui plan coerent de dezvoltare a zonei locuibile; 	<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de eliminare a riscurilor naturale: lucrări de susținere, plantări de pomi, împăduriri; Realizarea de studii de stabilitate în arealele cu potențial de instabilitate; Dezvoltarea prioritară a zonelor neconstruite din intravilan și creșterea coeficienților urbanistici, respectiv P.O.T. și C.U.T.; Crearea de condiții propice diversificării funcționale în zona centrală și dezvoltării serviciilor și activităților comerciale; Reabilitarea dotărilor și a infrastructurii culturale.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> Ponderele populației inactive depășește ponderea populației active în anul 2011; Procent scăzut al populației absolvente de studii superioare; Pondere redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate; Pondere mare a șomajului în rândul tinerilor; Proporția mare a populației active într-o agricultură de subsistență și presiunea agricolă care se menține ridicată; Pondere ridicată a elevilor în structura populației inactive pune presiune asupra serviciilor învățământului preșcolar și școlar local, precum și asupra serviciilor de sănătate și asistență socială; Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv; Absența salariaților în domeniul productiv; 	<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea profesională a generațiilor tinere pentru activități cu potențial de dezvoltare în zonă: agricultură, agroturism, silvicultură, prelucrarea produselor agro-alimentare; Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale etc.); Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural și construit (arie naturală protejată, păduri, tradiții și obiceiuri, monumente culturale – istorice, meșteșuguri locale).

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 redus la servicii de asistență socială și sanitare. 	
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> • Gradul de electrificare a comunei Grozești este de 92,26%; • Dezvoltarea redusă a echipării edilitare: • Lipsa unui sistem de alimentare cu apă și canalizare la nivelul comunei Grozești. Gradul de colectare a apelor uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună este extrem de redus; • nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, sunt utilizate centrale pe lemne; • foarte puține dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință; • încălzirea în mediul rural se face cu sobe cu combustibili solizi. • Valorile indicatorului de locuire suprafața locuibilă / locuință și suprafața locuibilă / locuitor este nefavorabil în raport cu media din mediul rural din județ 	<ul style="list-style-type: none"> • Încurajarea stabilirii familiilor de tineri; • Măsuri de stimulare a sectorului terțiar; • Creșterea ofertei de locuri de muncă prin diversificarea activităților economice existente. • Crearea de noi spații verzi, de agrement și recreere și locuri de joacă pentru copii și dotarea acestora cu mobilier specific; • Extinderea spațiilor plantate cu arbori în arealele afectate de procese geomorfologice actuale (alunecări de teren, ravenări); • Creșterea calității spațiilor verzi existente; • Realizarea documentației de specialitate • Registrul Local al Spațiilor Verzi.
DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Grad de uzură al unor dintre imobilele unităților de învățământ precum și a dotărilor acestora; lipsa echipărilor; • Serviciile medicale acordate sunt afectate de bugetul insuficient; • Lipsa infrastructurii sportive la unitățile de învățământ; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive și degradarea celor existente; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților; • Lipsa spațiilor verzi, a parcurilor tematice precum și a infrastructurii de practicare a sportului de masă. 	<ul style="list-style-type: none"> • Protecția, conservarea și integrarea obiectivelor cultural-istorice în circuite turistice • Modernizarea dotărilor în care se pot desfășura activități socio-culturale (grădiniță, școli, bibliotecă); • Amenajarea unui parc tip scuar în comuna Grozești, • Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Grozești, • Construirea unei săli de sport,
ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ		
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> • Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și a echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile; • Drumul județean D.J. 249 este neasfaltat iar drumurile sătești au nevoie de îmbunătățirea condițiilor de transport; • Accesibilitate redusă ca urmare a calității inferioare a carosabilului pe majoritatea drumurilor din localități; • Lipsa infrastructurii pentru bicicliști prin inexistența pistelor ciclabile; 	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizarea drumurilor sătești conform profilelor propuse în planșa de Reglementări urbanistice aferentă P.U.G.; • Menținerea în stare corespunzătoare a drumului județean D.J. 244F și a drumurilor sătești care vor contribui la creșterea accesibilității zonei; • Modernizarea prin asfaltare a drumului județean D.J. 249 • Reabilitarea/modernizarea drumurilor de exploatare ce deserveșc spațiul agricol al comunei;

		<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală în zonele de interes public din centrul localității Grozești; Amenajarea de spații de parcare corespunzătoare în zonele cu obiective de interes public; Marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor și modernizarea intersecțiilor; realizarea infrastructurii pentru circulația bicicletelor prin construirea de piste ciclabile; Reabilitarea și modernizarea podurilor și a podețelor existente; Amenajarea de rigole și șanțuri betonate adiacente drumurilor și decolmatarea celor existente pentru colectarea și dirijarea apelor pluviale. Investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan); Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investitori, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă; Modernizarea prin asfaltare a drumului județean DJ 249 pe toată lungimea sa, inclusiv în interiorul comunei; Amenajarea drumurilor de exploatare (minim 12 m lățime, cu 2 benzi) din intravilanul și extravilanul comunei Grozești; Amenajarea de trotuare de-a lungul D.J. 244F, D.J. 249 în intravilanul localităților componente ale comunei Grozești;
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> Necesitatea redimensionării unor podețe în zona cărora se produc inundații prin revărsarea apelor; Necesitatea identificării de noi surse locale de alimentare cu apă potabilă a populației; Probleme la nivelul echipării și gospodăririi apelor; Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107. 	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare pentru combaterea eroziunii solului; Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> Poluarea apelor freactice; Nu există rețea de alimentare cu apă potabilă ce deservește toate gospodăriilor din satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii; 	<ul style="list-style-type: none"> Introducerea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare pentru a acoperi întreaga comună;
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa unui sistem centralizat de canalizare pentru localitățile Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii; 	<ul style="list-style-type: none"> Introducerea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare pentru a acoperi întreaga comună;
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe. Numărul abonaților depășește capacitatea transformatoarelor electrice; Circuite electrice învechite; Rețeaua de iluminat public necesită utilizare de corpuri de iluminat economice de tip L.E.D.. 	<ul style="list-style-type: none"> Construirea unui parc de energie eoliană în comuna Grozești,

ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Grozești. 	<ul style="list-style-type: none"> Racordarea la sistemul național de alimentare cu gaze naturale.
TELECOMUNICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa semnalului în unele rețele de telefonie mobilă. 	
PROBLEME DE MEDIU		
PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	<ul style="list-style-type: none"> terenurile arabile sunt afectate de pluviodenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de exces de umiditate, alcalinizare și salinizare; numeroși versanți care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale; inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; 	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de îmbunătățiri funciare care să reducă efectele eroziunii de suprafață, gleizare, salinizare și alcalinizare, exces de umiditate; Operaționalizarea sistemului de compostare a deșeurilor organice din gospodărie. Aplicarea măsurilor privind utilizarea durabilă a terenurilor forestiere; Protejarea terenurilor agricole cu plase și împădurirea terenurilor neproductive; Srijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie; Acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;
DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE	<ul style="list-style-type: none"> Este necesară depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice pentru a se evita poluarea solului și a apelor freactice; 	<ul style="list-style-type: none"> Organizarea sistemului integrat de management al deșeurilor cu toate componentele acestuia pe teritoriul comunei;

Necesități și opțiuni ale populației

În urma analizelor în teritoriu, a consultării cu populația și a discuțiilor purtate cu autoritățile locale s-au stabilit următorii factori care ar putea contribui la relansarea dezvoltării localităților comunei:

- Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și comunele învecinate (comuna Răducăneni, Prisăcani și Gorban);
- Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu rural specializat pe valorificarea resurselor locale;
- Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii;
- Atragerea în sistemul public – privat a finanțărilor, prin accesarea de fonduri structurale destinate dezvoltării rurale;
- Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali în vederea realizării de investiții și creării de locuri de muncă;
- Încurajarea societăților comerciale și a proprietarilor individuali de terenuri pentru a – si diversifica culturile;
- Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali;
- Investiții în activități non-agricole productive cum ar fi:
 - Industria ușoară (articole de pielărie, încălțăminte, lână, blană, tricotaje, produse de uz gospodăresc);
 - In activități de procesare industrială a produselor lemnoase (ex. mobilă);
 - Mecanică, unelte și obiecte casnice, producerea de ambalaje.
- Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori;
- Aplicarea măsurilor privind utilizarea durabilă a terenurilor forestiere;
- Protejarea terenurilor agricole cu plase și împădurirea terenurilor neproductive;
- Sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie;

- Acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;
- Realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare pentru combaterea eroziunii solului;
- Investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan);
- Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investitori, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă;
- Modernizarea prin asfaltare a drumului județean DJ 249 pe toată lungimea sa, inclusiv în interiorul comunei;
- Amenajarea drumurilor de exploatare (minim 12 m lățime, cu 2 benzi) din intravilanul și extravilanul comunei Grozești;
- Amenajarea de trotuare de-a lungul D.J. 244F, D.J. 249 în intravilanul localităților componente ale comunei Grozești;
- Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- Modernizarea dotărilor în care se pot desfășura activități socio-culturale (grădiniță, școli, bibliotecă);
- Amenajarea unui parc tip scuar în comuna Grozești,
- Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Grozești,
- Construirea unei săli de sport,
- Construirea unui parc de energie eoliană în comuna Grozești,
- Realizarea rețelei de alimentare și distribuție a gazelor naturale în comuna Grozești;
- Realizarea Registrului Local al spațiilor verzi.
- Modernizarea drumurilor de exploatare agricolă;
- Pregătirea profesională a generațiilor tinere pentru activități cu potențial de dezvoltare în zonă: agricultură, agro-turism, silvicultură, prelucrarea produselor agro-alimentare;
- Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale etc.).
- Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural și construit (arie naturală protejată, păduri, tradiții și obiceiuri, monumente cultural – istorice, meșteșuguri locale).

Trecerea la un nivel superior, în primă fază, necesită revizuirea funcționalului zonei centrale: reparații capitale și consolidarea școlilor, a grădinițelor, reabilitarea și înființarea de noi obiective pentru sănătate și asistență socială, completarea cu noi dotări (spații pentru activități culturale, spații comerciale și de alimentație publică). Este necesar de asemenea ca pe viitor să fie aprobate și construite doar acele locuințe care corespund din punct de vedere calitativ și estetic cu funcțiunile de bază.

Actualele obiective strategice de planificare urbanistică, resursele umane și tipul de organizare ca aglomerație rurală sunt premise ferme, comuna urmând să se extindă pe terenurile disponibile, ținându-se cont de legislația în vigoare și de conceptul de dezvoltare durabilă.

Obiective de dezvoltare ale comunei Grozești

Comuna Grozești se încadrează din perspectiva tipologiei de spațiu rural în categoria *spațiilor rurale cu economie agricolă de subsistență, îmbătrânite*. Cu toate acestea, activitățile agricole joacă rolul de refugiu economic.

- Comuna se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime medie (sub 3000 locuitori), cu profil specific agrar, cu resurse naturale mai importante comparativ cu alte comune din județul Iași (fond piscicol, patrimoniu turistic deosebit: arii protejate și monumente istorice).
- Activitățile economice în cadrul comunei sunt reprezentate de sectorul primar (practicarea agriculturii și creșterea animalelor), sectorul secundar este slab reprezentat (valorificarea resurselor primare prin mica industrie de prelucrare), iar sectorul terțiar domină prin activitatea de comerț.
- Activitățile terțiare ale economiei sunt relativ bine dezvoltate, materializate în teritoriu în principal prin activitățile de comerț (așa numitele magazine mixte și baruri).
- Potențialul demografic al comunei este în scădere. Cauzele sunt reprezentate de natalitatea în scădere, mortalitatea moderat spre ridicată, mai mare decât cea la nivelul județului, ceea ce determină un sold natural constant negativ. Emigrația depășește imigrația astfel încât și soldul migrator este negativ.
- Ponderea scăzută a populației tinere este un indicator al tendinței de devitalizare a populației, asigurând pe termen mediu insuficiente eșantioane de forță de muncă a comunei. Creșterea în viitor a ponderii populației de peste 60 de ani va genera probleme legate de cerințele crescute pentru serviciile de sănătate și asistență medicală și socială, deoarece, de cele mai multe ori, această populație este săracă, traiul de zi cu zi fiind bazat pe veniturile din pensii și din activitățile agricole din gospodărie.
- În ceea ce privește infrastructura tehnico-edilitară, aceasta este în prezent deficitară, însă există proiecte de modernizare a drumurilor sătești și de exploatare agricolă, precum și de realizare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților comunei.
- Sectorul serviciilor este relativ bine dezvoltat, acestea fiind prezente în special în localitatea reședință de comună. Situația acestui sector, ca și a infrastructurii, reprezintă o barieră în calea dezvoltării activităților rurale, pentru crearea de oportunități ocupaționale alternative. Sprijinirea furnizării serviciilor în comunitățile rurale reprezintă un factor important pentru ridicarea calității vieții și de sporire a atractivității zonelor rurale. Referitor la turism, activitățile specifice acestui sector sunt inexistente pe teritoriul comunei Grozești deși potențialul este prezent.
- Drumurile constituie ruta de transport cea mai importantă, dar calitatea, și în general, dezvoltarea acestora și a traficului este încă departe de a îndeplini standardele europene. Doar o mică parte a drumurilor sătești care asigură legătura între localitățile comunei Grozești sunt modernizate.
- Asigurarea unei rețele de apă potabilă curentă reprezintă o altă problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice în teritoriul studiat. O altă problemă o reprezintă inexistența rețelei de canalizare în satele comunei, factor care poate cauza poluarea apei freatică și a celor de suprafață.
- Furnizarea și accesul la serviciile medicale reprezintă o problemă cheie pentru asigurarea unui nivel de trai mai bun în comunitățile rurale și pentru dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale. Este nevoie, de asemenea, să se îmbunătățească sprijinul comunitar pentru grupurile vulnerabile, cum ar fi vârstnicii sau minoritățile etnice.
- De asemenea în comună parcurile, spațiile de joacă pentru copii, terenurile de sport, și în general infrastructura de recreere este deficitară și necesită lucrări de amenajare peisagistică și funcțională.
- În concluzie, situația actuală a serviciilor și infrastructurii afectează puternic calitatea vieții în comuna Grozești și constituie un obstacol pentru dezvoltarea comunității locale.
- Prin urmare, în continuare este necesară implementarea unor programe și măsuri ce vor putea fi finanțate de la bugetul local, de la bugetul de stat și din fondurile structurale europene (Fondul Social European, Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală). În scopul atragerii de fonduri vor fi accesate fonduri din programele operaționale sectoriale: transport, mediu, dezvoltare resurse umane, creșterea competitivității economice, precum și Programul Operațional Regional.

Obiective propuse pentru dezvoltarea comunei Grozești Iași

Prioritizarea obiectivelor de utilitate publică propuse în cadrul Planului Urbanistic General pe termen scurt, mediu și lung (2018 – 2028) OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN SCURT 2020 – 2023	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN MEDIU 2023 – 2026	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN LUNG 2026 – 2029
Alimentarea cu apă a localităților componente ale comunei Grozești	Alimentarea cu apă a localităților componente ale comunei Grozești	Alimentarea cu apă a localităților componente ale comunei Grozești
Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în localitățile comunei Grozești, județul Iași	Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în localitățile comunei Grozești, județul Iași	Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în localitățile comunei Grozești, județul Iași
Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public	Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public	Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public
Construirea unei grădinițe în satul Grozești		
Construirea unui centru multifuncțional în satul Grozești		
Construirea de terenuri de sport în satele Sălăgeni și Colțu Cornii		
Construirea unei săli de sport în satul Grozești		
Înființarea unui Muzeu al Satului		
Construire „Centru social cultural pentru bătrâni” în localitatea Grozești		
Modernizare prin asfaltare DJ 249	Modernizare prin asfaltare DJ 249	Modernizare prin asfaltare DJ 249
Construirea unei săli de sport	Construirea unei săli de sport	Construirea unei săli de sport
Pietruirea drumurilor sătești de pământ	Pietruirea drumurilor sătești de pământ	Asfaltarea drumurilor sătești de pământ
Construire de piste ciclabile în comuna Grozești	Construire de piste ciclabile în comuna Grozești	Construire de piste ciclabile în comuna Grozești
Amenajarea de trotuare în toate satele comunei Grozești		
Modernizarea infrastructurii de acces către exploatarea agricole din comuna Grozești		
		Reactualizarea Planului de Urbanism General cu Regulament Local de Urbanism aferent
Realizarea documentației de specialitate “Registrul local al spațiilor verzi”	Realizarea documentației de specialitate “Registrul local al spațiilor verzi”	Realizarea documentației de specialitate “Registrul local al spațiilor verzi”
	Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale	Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale
Înființarea punctului de colectare a deșeurilor din echipamente electrice și electronice (DEEE)		
Realizarea camerei frigorifice pentru depozitarea temporară a mortalităților de animale în localitatea Grozești		
Construirea platformă de depozitare a gunoiului de grajd	Construirea platformă de depozitare a gunoiului de grajd	Construirea platformă de depozitare a gunoiului de grajd
Concesionarea pășunilor către asociațiile de crescători de animale de pe raza comunei Grozești se va condiționa de efectuarea de către aceste asociații a lucrărilor specifice de întreținere a pășunilor și combatere a eroziunii solului în arealele de pășune degradată, afectată de ravenare, alunecări de teren, torenți		
Eliminarea vegetației din albia minoră și majoră din zona malurilor, apărări de maluri pe cursurile de apă predispuse la apariția viiturilor torențiale;		
Decolmatarea rigolelor și/sau refacerea sistemului de rigole de scurgere a apei de ploaie în localități;		
Asigurarea secțiunilor de scurgere pe cursurile de apă și punerea în siguranță a podurilor afectate de fenomene de eroziune în albi și maluri;		
Asigurarea unei întrețineri corespunzătoare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a albiilor minore ale cursurilor de apă care traversează localități;		
Eliminarea construcțiilor neautorizate din zonele inundabile ale albiilor minore și majore ale cursurilor de apă;		
Realizarea, acolo unde nu există, a unor sisteme de rigole de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața localităților rurale;		

1.3 PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE COMUNEI ÎN CONTEXTUL ANALIZAT

1.3.1 Activitățile economice

Lista agenților economici activi la nivelul comunei Grozești este prezentată mai jos.

Lista agenților economici activi la nivelul comunei Grozești

	TOTAL	PFA	SRL	ÎI
Agricultură	7	4	3	0
Industrie	4	0	2	2
construcții	5	-	5	-
Comerț	17	0	11	6
Servicii	7	1	6	-
total	40	5	27	8

Sursa: Oficiul Național al Registrului Comerțului, 2017

Din perspectiva domeniilor de activitate cele mai multe unități economice se înregistrează în domeniul comerțului, urmate de cele din sectorul serviciilor și al construcțiilor.

Structura societăților din comuna Grozești pe domenii de activitate este prezentată în diagrama următoare:

Structura societăților din comuna Grozești pe domenii de activitate

Sector de activitate	Număr unități economice
sector primar	7
sector secundar	9
sector terțiar	24

Sursa: prelucrarea informațiilor de la Oficiul Național al Registrului Comerțului, 2017

Pe domenii de activitate, cele mai multe activități economice se desfășoară în **sectorul terțiar**, mai precis un număr de 24 unități economice axate pe serviciile de comercializare a bunurilor, serviciile de alimentație publică, sănătate și diverse servicii pentru populație și întreprinderi. Procentual sectorul terțiar are o pondere de circa 60 % din totalul economiei locale.

Sectorul primar reunește cele 7 entități economice în care domină agenții economici ce practică cultivarea plantelor. În același sector activează și o entitate economică în domeniul piscicol. Ca pondere, sectorul primar deține o cotă de 17% din totalul societăților comerciale.

Sectorul secundar deține o pondere redusă de 23 % din totalul societăților comerciale. Se remarcă 5 unități din subdomeniul construcțiilor, 3 unități ce se ocupă cu fabricarea produselor de morărit și 1 unitate ce se ocupă cu fabricarea articolelor de feronerie.

1.3.1.1 Agricultură

La nivelul anului 2014, suprafața teritoriului administrativ al comunei Grozești era de 2628 ha⁷. Din această suprafață, **2109 ha reprezintă terenul agricol**, adică **80,25 %** din totalul suprafeței comunei. După ponderea terenului agricol din suprafața totală a comunei, comuna Grozești se încadrează în categoria comunelor cu o pondere considerabilă a terenurilor agricole, aspect ce evidențiază un potențial agricol al unității administrativ-teritoriale deloc de neglijat. Modelul structural al fondului funciar agricol oferă posibilități de dezvoltare a economiei rurale, prin practicarea unei agriculturi diversificate, cu largi posibilități de îmbinare a ramurilor și de dezvoltare a unei agriculturi complexe.

⁷ Conform informațiilor oficiale de la Institutul Național de Statistică – 2014. Cele mai recente informații privind fondul funciar sunt blocate la nivelul anului 2014 în lipsa actualizării Cadastrului General.

La nivelul anului 2014, structura modului de folosință a terenurilor agricole era următoarea:

Categoriile de folosință a terenurilor agricole din comuna Grozești

SUPRAFAȚA AGRICOLA TOTALĂ	2109
Suprafața arabilă	1556
Suprafața - livezi și pepiniere pomicele	0
Suprafața - vii și pepiniere viticole	44
Suprafața - pășuni	434
Suprafața - fânețe	75

Din totalul de 2628 ha teren agricol, 74 % îl reprezintă suprafața arabilă. Aceasta este dominantă ca suprafață, fiind urmată, la mare distanță, de suprafața ocupată de pășuni – 21 % din terenul agricol. Procente infime se consemnează în cazul terenurilor ocupate de fânețe (3%) și de vii și pepiniere viticole (2%).

Față de media la nivel național pentru spațiul rural, care este de 1,4 ha/locuitor, în comuna Grozești acest indicator are o valoare net inferioară, de 1,19 ha teren agricol / locuitor.

Totalizând numărul de tractoare existente în comuna Grozești rezultă că, la nivelul anului 2014, **gradul de încărcare pentru un tractor este de circa 55,57 hectare/tractor fizic**, o valoare sensibil mai mare față de încărcătura teoretică în vârf de campanie agricolă care la nivel național era de 50,7 ha arabil/tractor fizic, de circa trei ori mai mare față de media europeană.

La nivelul anului 2017 în comuna Grozești există 6 entități economice din care 3 sunt de tip Persoană Fizică Autorizată și 3 de tip Societăți Comerciale. Considerăm că agricultura, respectiv exploatațile agricole, sunt destul de slab reprezentate deoarece 50 % din totalul unităților sunt de tip P.F.A.

Structura culturilor în terenul arabil la nivelul comunei Grozești

	SUPRAFAȚA CULTIVATĂ (HA)
Suprafața cultivată cu grâu	591
Suprafața cultivată cu porumb boabe	412
Suprafața cultivată cu floarea-soarelui	308
Suprafața cultivată cu plante de nutreț	253
Suprafața cultivată cu legume	10

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Grozești

Se consemnează reduceri semnificative de efective ca urmare a unui sector de producție destul de periclitat. Pe categorii de efective din perspectiva diacronică situația se prezintă în felul următor:

- numărul de bovine a scăzut de la 330 de efective în 2009 la 250 în anul 2017, un declin procentual de 24,24 %
- efectivele de ovine au avut o evoluție relativ constantă pe intervalul 2009-2013, o scădere abruptă în anul 2015, pentru ca ulterior să crească în anul 2016. Per tot intervalul în cei 8 ani avem o creștere ușoară de doar 1,28 %.
- Caprinele consemnează o creștere sensibilă de doar 33 de efective în intervalul 2009-2017, procentual o evoluție pozitivă de doar 9,42 %.
- porcine au consemnat scăderi puternice, de la 660 de animale în 2009 la doar 280 de animale în 2017 ce se traduce printr-o scădere procentuală de 57,57 %.
- cabalinele au urmat de asemenea un trend descrescător de la 230 de cabaline în anul 2009 la 187 în 2017.

Evoluția densității animalelor exprimate în U.V.M.

NR. CRT.	SPECIA	NR. DE ANIMALE	COEFICIENTUL DE TRANSFORMARE	UNITĂȚI VITĂ MARE	PONDERE U.V.M. (%)
1.	Bovine	250	0,80	200	28,97
2.	Porcine	280	0,30	84	12,17
3.	Ovine	1266	0,15	189,9	27,51
4.	Cabaline	187	0,85	158,95	23,03
5.	Caprine	383	0,15	57,45	8,32
6.	Total	2366	-	690,3	100

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Grozești

1.3.1.2 Silvicultura, piscicultura și gospodărirea apelor**Silvicultura**

Regiunea în care se află teritoriul comunei Grozești din punct de vedere biogeografic se află în zona *pădurilor de foioase*. Pe teritoriul comunei Grozești, suprafața împădurită acoperă 133 hectare⁸, reprezentând doar 4,67 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei⁹.

Suprafața forestieră / locuitor – reprezintă potențialul forestier, care se calculează ca raport între suprafața forestieră a comunei și numărul de locuitori. Întrucât pădurea are un rol economic și social, acest indicator are o importanță deosebită pentru mediul rural.

Potențialul forestier la nivelul comunei Grozești

SUPRAFAȚA OCUPATĂ DE PĂDURE – HA	NUMĂR DE LOCUITORI COMUNĂ	SUPRAFAȚA OCUPATĂ DE PĂDURE /LOCUITOR – HA
133	1769	0,07

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași, Primăria Comunei Grozești

Astfel, în comuna Grozești revin 0,07 ha pădure / 1 locuitor, valoare mult mai mică față de media națională – 0,30 ha pădure / locuitor în 2014 – și extrem de redusă față de media Uniunii Europene – 0,31 ha pădure / locuitor. Prin urmare comuna Grozești este deficitară din perspectiva suprafeței forestiere.

Piscicultura și gospodărirea apelor

Având în vedere că pe teritoriul comunei se află râul Prut și râul Jijia împreună cu o serie de canale considerăm că piscicultura poate ocupa un rol important ca activitate potențial economică. Prin urmare conform informațiilor economice oficiale există și o entitate economică având ca obiectiv de activitate *pescuritul în ape dulci*.

1.3.1.3 Sectorul secundar

Sectorul secundar reunește activitățile din sectorul productiv, al industriei și activitățile de construcții. Sectorul secundar reprezintă 23 % din totalul unităților economice care funcționează în comuna Grozești. Acest procent pare deși nu pare destul de consistent precizăm faptul că organizarea juridică de tip S.R.L. domină, astfel că aceste sector are importanță destul de importantă.

1.3.1.4 Sectorul terțiar

Activitatea administrației publice la nivel local este asigurată de Primăria și Consiliul Local al primăriei Grozești și de Poliția Locală. Asistența sanitară este asigurată de următoarele obiective condensate zonă cu clădiri cu destinație sanitară: Dispensarul uman unde activează 1 cabinet medical individual; 1 farmacie umană; 1 dispensar veterinar unde activează 1 medic veterinar și 1 tehnician

⁸ Conform informațiilor oficiale de la primărie centralizate sub forma de chestionar aplicat în anul 2017

⁹ Conform limitei oficiale de 2847 hectare disponibile la adresa

http://geoportal.gov.ro/Geoportal_INIS/catalog/main/home.page și implicit a Ordinului 233/2016.

Învățământul. Conform Listei unităților de învățământ preuniversitar de stat din județul Iași¹⁰, în comuna Grozești funcționează 1 unitate de învățământ: ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 1– unitate de învățământ cu personalitate juridică localizată în satul Grozești.

1.3.2 Populația. Elemente demografice și sociale

În 1992 conform evenimentul censitar *RPL 1992* populația comunei Grozești consemna circa 1744 de locuitori pentru ca în 2002 să crească cu circa 99 de persoane la 1863 de indivizi. Ulterior populația scade la circa 1769 de persoane în anul 2011. Analizând din prisma evenimentelor censitare în cei 19 ani de dinamică demografică, populația a crescut sensibil cu 25 de persoane

La nivel microscalar satul reședință de comună, respectiv localitatea reprezentată de Grozești are o populație de circa 1199 locuitori, situându-se în categoria satelor *de mărime mijlocie (între 500-1500 locuitori)*. Satul Colțu Cornii cu cei 497 de locuitori se situează în categoria localităților rurale mici (*sub 500 locuitori*) pe când localitatea Sălăgeni cu ai săi 73 de locuitor este o entitate extrem de restrânsă.

Din perspectiva diacronică, se observă că declinul demografic este prezent și la nivelul localităților componente, „pierderile” cele mai însemnate de populație se consemnează în reședința de comună, respectiv de 44 de persoane, urmate de satul Colțu Cornii cu 33 de persoane și Sălăgeni cu 17 indivizi.

Se observă o tendință constantă de descreștere a densității populației cu două excepții, respectiv anul 1995 și 2014. Acest comportament poate fi explicat prin atractivitatea slabă pe care o conferă entitatea rurală față de comunele și orașele vecine. Prin urmare **densitatea brută a locuitorilor** în comuna Grozești este de circa **68,2 locuitori/100 hectare**.

Un alt indicator relevant și mai fin este **densitatea netă a locuitorilor**, respectiv numărul de locuitori per hectar raportat la zona pentru locuințe. Considerând populația stabilă de 1769 locuitori în anul 2011 și o suprafață de circa 310 hectare a zonei pentru locuințe rezultă o valoarea densității nete de de circa **5,7 locuitori/hectar**.

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:

- Comuna Grozești are valori ale marginalizării în intervalul 12-24% ce indică **o marginalizare peste medie**¹¹
- Valorile indicatorului de locuire *suprafața locuibilă/ locuință* și *suprafața locuibilă /locuitor* înregistrează valori sub media județeană
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Lipsa calificărilor profesionale pentru populația aptă de muncă;
- Procent scăzut al populației absolvente de studii superioare;
- Prezența abandonului familial în familiile foarte sărace;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Ponderea mare a șomajului, mai ales în rândul tinerilor;
- Ponderea populației inactive depășește ponderea populației active în anii de recensământ 2002 și 2011;

¹⁰ <http://www.isjiasi.ro> , accesat la data de 28.07.2016

¹¹ http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Minister/F6_Atlas_Rural_RO_23Mar2016.pdf, accesat la data de 22.09.2017

- Proportia mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă care se menține ridicată;
- Pondere ridicată a elevilor în structura populației inactive pune presiune asupra serviciilor învățământului preșcolar și școlar local, precum și asupra serviciilor de sănătate și asistență socială;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv;
- Absența salariaților în domeniul productiv;
- 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, inclusiv la Recensământul Populației și Locuințelor din 2011;
- Accesul redus la servicii de asistență socială și sanitară.

Estimarea populației – variantele I, II, III de prognoză

	2018	2023	2028
Varianta I	1777	1783	1790
Varianta II	1762	1757	1752
Varianta III	1762	1757	1752

Sursa: date provenite din prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași

Conform graficului și prognozelor de mai sus comuna Grozești se va confrunța cu o ușoară scădere demografică pe fondul unei scăderi constante și anualizate a natalității și implicit a dinamicii demografice. Deși varianta 1 este una pozitivă, “motoarele” care alimentează cu noi contingente populaționale încetinesc astfel că în lipsa unei mișcări migratorii pozitive înspre comuna Grozești, tendința este una de ușoară dar susținută descreștere demografică. În plus, fenomenul de îmbătrânire accentuată și perpetuată este prezent și începe să își facă simțită prezența astfel că poate constitui o vulnerabilitate asupra vitalității populației.

1.3.3 Circulația

Circulația rutieră pe teritoriul comunei Grozești se realizează pe următoarele căi rutiere:

- ✓ **D.J. 249** - Drumul județean D.J. 249 este o importantă arteră rutieră care asigură conexiunea între D.N. 24C și D.N. 28 (relaționează localitățile de pe malul Prutului între comunele Trifești și Gorban) conectează municipiul reședință de județ Iași și Huși) și are o lungime de 93,142 kilometri. Este un drum ce necesită lucrări de modernizare. Are 1 bandă pe sens, este din piatră și pământ și se prezintă în condiții nesatisfăcătoare.
- ✓ **D.J. 244F** – Drumul județean D.J. 244F este o arteră rutieră care conectează D.N. 24 (localitatea Șerbești) și comuna Grozești (D.J. 249). Traversează comunele Ciortestii, Dolhești, Moșna, Răducăneni și Grozești. Pe teritoriul comunelor Grozești, Răducăneni și parțial Moșna este modernizat prin asfaltare iar pe restul traseului este nemodernizat. Deși pe teritoriul comunei Grozești este asfaltat, îmbrăcămintea este degradată iar profilul drumului îngust.

În ceea ce privește accesibilitatea, putem spune că unitatea administrativ-teritorială Grozești se caracterizează printr-o accesibilitate medie, la care contribuie starea drumurilor (doar DJ 244F este asfaltat iar D.J. 249 este pietruit), dar și relieful fragmentat spre satul învecinat Bohotin. Conform celor mai recente informații¹² rețeaua totală de drumuri din comuna Grozești are o lungime de circa 27,16 kilometri.

În interiorul localităților Grozești dar și în zonele periferice ale localității Grozești, drumurile județene DJ 244F și D.J. 249 nu sunt prevăzute cu trotuare pietonale, circulația pietonală făcându-se pe marginea

¹² Chestionar aplicat la nivelul comunei Grozești în luna august 2017

părții carosabile. În zonele în care s-au construit locuințe noi se impune realizarea de străzi care să asigure accesul la fiecare locuință.

Fiind situată pe un traseu de circulație rutieră intrajudețeană, în comuna Grozești transportul călătorilor și legăturile cu localitățile învecinate și implicit reședința de județ (municipiul Iași) este asigurat de numeroasele curse de autobuz / microbuz care tranzitează drumurile județene. Astfel comuna Grozești este tranzitată de 3 curse zilnice pe relația Iași-Grozești-Sălăgeni-Colțu Cornii cu un autobuz de 23 de locuri.¹³

Teritoriul comunei Grozești nu este tranzitat de nici o **linie de cale ferată**. Cel mai apropiat centru feroviar este gara din municipiul Iași, județul Iași, aflată la peste 50 de kilometri.

Pentru creșterea accesibilității și implicit a atractivității comunei se propun următoarele **investiții**:

- **modernizarea prin asfaltare a drumului județean D.J. 249**
- **construirea podului rutier peste Prut către raionul Nisporeni din Republica Moldova**
- reabilitarea drumului județean D.J. 244F în vederea asigurării portanței corespunzătoare.
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi nemodernizate în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;
- extinderea rețelei de drumuri sătești pe raza localităților comunei Grozești;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Grozești și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;
- realizarea infrastructurii pentru circulația bicicletelor prin construirea de piste ciclabile;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală

1.3.4 Riscuri naturale

Alunecările de teren

Apartenența comunei Grozești la subunitatea Culoarul Prutului, o zonă plană cu altitudine ce variază de la 26,4 metri la maxim 31 metri nu permite existența și implicit declanșarea alunecărilor de teren. În plus depozitele aluvionare nu sunt “pretabile” la instalarea alunecărilor de teren. Conform informațiilor din P.A.T.J. Iași (ediția 2005) comuna Grozești nu se află în lista unităților administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren. În plus, la nivelul primăriei Grozești (anul 2016) nu există referiri la areale cuantificabile cu alunecări de teren. În concluzie considerăm că riscul geomorfologic este extrem de redus.

Zone cu risc de inundații

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul comunei Grozești sunt râul Prut și râul Jijia.

Conform informațiilor oficiale regăsite pe portalul <http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> - **Hărți de hazard și de risc la inundații (Directiva Inundații 2007/60/CE)** la nivelul comunei Grozești **există zone inundabile**. Cu toate acestea riscul este *rezidual nesemnificativ și redus*. Ca urmare a construirii digului de protecție la râul Prut zona locuibilă din satele componente ale comunei Grozești nu este afectată de inundații. Cu toate acestea, în cazul evacuării la debit maxim de 700m³/s a apelor cantonate în Barajul Stânca-Costești “pe teritoriul județului Iași se inundă (cu toate lucrările de apărare executate) în lunca comună Prut – Jijia aproximativ 2.500 ha teren situat între localitățile Gorban și Grozești, iar în ipoteza unor viituri și pe râul Jijia, suprafața inundată crește la circa 4.000 ha.”¹⁴ Timpul mediu de propagare a viiturii la Colțu Cornii este de 61 de ore iar la Grozești de 65 de ore. În cazul descărcării acumulării Stânca-Costești cu debite cuprinse între 700-1000m³/s, timpul mediu calculat de propagare

¹³ <http://www.icc.ro/sites/default/files/files/transport/Trasee/095%20-%20IASI%20-%20COLTU%20CORNII.pdf>, accesat la data de 21.12.2017

¹⁴ <https://isujs.ro/interventie/centrul-operational/planul-de-analiza-si-acoperire-riscurilor-al-judetului-iasi-2016>, accesat la data de 21.12.2017

a viiturii prin depășirea cotelor de inundație este de 25 de ore la Colțu Cornii.

Din informațiile oficiale colectate prin intermediul reambulării topografice în comuna Grozești și a chestionarului aplicat în luna august 2017 s-a aflat faptul că zonele predispuse la inundații sunt reprezentate de arealele delimitate de albia minoră a râului Prut. Suprafața frecvent inundabilă este între râul Prut și digul de apărare a satelor Colțu Cornii, Sălăgeni și Grozești. Suprafața totală afectată periodic de inundații ar fi de circa 482 de hectare.

Nu există locuințe inundabile sau obiective socio-economice și administrative. Cu toate acestea, primăria Grozești împreună cu instituțiile abilitate au luat măsuri în vederea reducerii riscului de inundabilitate prin lucrări de amenajare a terenurilor agricole în albiilor râurilor Prut și Jijia.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Apartenența comunei Grozești la subunitatea Culoarul Prutului, o zonă plană cu altitudine ce variază de la 26,4 metri la maxim 31 metri nu permite existența și implicit declanșarea alunecărilor de teren. La nivelul primăriei Grozești (anul 2018) nu există referiri la areale cuantificabile cu alunecări de teren. În concluzie considerăm că riscul geomorfologic este extrem de redus. Cu toate acestea se pot propune măsuri de protejarea a învelișului de sol.

Pentru protejarea suportului pedologic recomandăm următoarele măsuri¹⁵ cu rol antierozional:

- **Perdele de protecție** - sunt folosite în agricultura sub forma de plantatii în fâșii lungi, care se amplasează pe terenul agricol în scopul limitării eroziunii solului și regularizării scurgerii apelor
- **Benzi de arbusti** - aceste benzi au rol antierozional și deoarece sunt compuse din specii de talie mica, care nu daunează prin umbră, pot fi aplicate cu succes în plantațiile de pomi și vita de vie. Pe lângă faptul că protejează bine solul, ele joacă și un rol filtrant pentru scurgeri și regularizează în același timp și scurgerea apelor de pe versanți.

Concesionarea pășunilor către asociațiile de crescători de animale de pe raza comunei Grozești se va condiționa de efectuarea de către aceste asociații a lucrărilor specifice de întreținere a pășunilor și combatere a eroziunii solului în arealele de pășune degradată.

Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate care să confirme că terenul cu stabilitate incertă sau precară nu este afectat în acest sens de încărcarea transmisă de construcție.

Măsuri în zonele cu risc de inundații

Inundațiile sunt rezultatul căderii unor cantități însemnate de precipitații într-un timp foarte scurt. Deși reprezintă un fenomen dificil de controlat, revărsarea apei din cursurile de apă cât și apariția zonelor cu exces de umiditate din precipitații poate fi prevenită dacă se realizează gestionarea și monitorizarea corespunzătoare a cursurilor de apă și a zonelor inundabile. În comuna Grozești conform informațiilor oficiale regăsite pe portalul <http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> - **Hărți de hazard și de risc la inundații (Directiva Inundații 2007/60/CE)** la nivelul comunei Grozești **există zone inundabile**. Cu toate acestea riscul este *rezidual nesemnificativ și redus*.

Reducerea riscului de producere a inundațiilor și a consecințelor acestora se desfășoară în mai multe etape, cu măsuri specifice:

Prevenire:

- utilizarea adecvată a terenului, practici agricole și forestiere corecte – evitarea dezvoltării urbane și industriale în zonele inundabile.

¹⁵ <http://www.scribub.com/geografie/geologie/EROZIUNEA-SOLULUI-AMENAJARI-AN22941.php>, accesat la data de 05.12.2018

- utilizarea zonelor inundabile trebuie adaptată la pericolele naturale existente (inundații, subinundare, eroziuni, depuneri).
- Instituirea și respectarea **zonei de protecție a cursurilor de apă** de pe teritoriul comunei, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a minim 5 m - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;
- În zonele potențial inundabile datorită creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de indiguire aprobat în condițiile legii).

Protecție: măsuri structurale și nestructurale pentru a reduce probabilitatea viiturilor și a impactului acestora.

- Realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau din torente care s-ar forma ca urmare a unor ploii abundente sau prin topirea zăpezilor etc. Aceste lucrări pot fi:
 - acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților (în vederea reducerii scurgerii rapide a apei pe suprafața solului);
 - crearea unor tipuri de învelișuri - însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase dense - care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți,
 - construirea unor baraje de reținere pe fundul văilor;
- Întreținerea periodică (îndepărtarea deșeurilor) a albiilor majore și minore ale cursurilor de apă prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;
- Monitorizarea albiilor pâraielor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;
- Decolmatarea periodică a cursurilor de apă care pun probleme în perioadele cu precipitații abundente;
- Decolmatarea și curățarea periodică a rigolelor, podurilor și a podețelor din intravilan;

Pregătire:

- Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- Comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește conduita de adoptat în cazuri de inundații;
- Asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;

Măsuri în situații de urgență: dezvoltarea de către autorități a planurilor de intervenție în caz de inundații.

Acțiuni de prevenire și combatere a inundațiilor și alunecărilor de teren pe termen scurt, mediu și lung

OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN SCURT 2020- 2023	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN MEDIU 2023 - 2026	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN LUNG 2026 - 2029
Concesionarea pășunilor către asociațiile de crescători de animale de pe raza comunei Grozești se va condiționa de efectuarea de către aceste asociații a lucrărilor specifice de întreținere a pășunilor și combatere a eroziunii solului în arealele de pășune degradată.		
	Eliminarea vegetației din albia minoră și majoră a cursurilor de apă din zona malurilor, apărări de maluri pe cursurile de apă predispuse la apariția viiturilor torențiale;	
	Întreținerea periodică (îndepărtarea deșeurilor) a albiilor majore și minore ale cursurilor de apă prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;	
	Decolmatarea rigolelor și/sau refacerea sistemului de rigole de scurgere a apei de ploaie în localități;	
	Asigurarea secțiunilor de scurgere pe cursurile de apă și punerea în siguranță a podurilor afectate de fenomene de eroziune în albie și maluri;	

OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN SCURT 2020- 2023	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN MEDIU 2023 - 2026	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN LUNG 2026 - 2029
Asigurarea unei întrețineri corespunzătoare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a albiilor minore ale cursurilor de apă care traversează localități;		
	Eliminarea construcțiilor neautorizate din zonele inundabile ale albiilor minore și majore ale cursurilor de apă;	
	Realizarea, acolo unde nu există, a unor sisteme de rigole de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața localitatilor rurale;	
	Amenajări antierozionale complexe pe versanți (lucrări de corectare și stingere a torenților, acțiuni de împădurire a zonelor de formare a viiturilor).	

1.3.5 Echiparea edilitară

1.3.5.1 Gospodărirea apelor

Situația existentă

La nivelul comunei Grozești există o serie de diguri de protecție cu o lungime cumulată de circa 17.800 m ce au lățimi ce variază de la 0,8 metri la 4 metri. Înălțimea este de 1 metru, 1,5 metri sau 2 și chiar 2,5 metri.

Surse de apă. Locuitorii comunei se alimentează cu apă din pânza freatică prin fântâni cu adâncimea cuprinsă între 1 și 15 m, cu un nivel hidrostatic variat, în funcție și de cantitatea precipitațiilor.

Lucrări propuse pe teritoriul comunei Grozești:

Lucrări hidro - edilitare propuse pe teritoriul comunei Grozești:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidro - geologică la captările de apă;
- gospodărirea apelor pe versanți

Conform prevederilor *Legii Apelor nr. 107/1996* cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă (râul Prut) pe lățimea de 20 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului. Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:

- realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
- utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
- aplicarea de îngrășăminte de orice fel.

Lucrările aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și reziduuri, puțuri seci și alte asemenea se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă; în jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție. Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

1.3.5.2 Alimentarea cu apă

Situația existentă

La nivelul comunei există o rețea funcțională de alimentare și distribuție a apei potabile în satele componente ale comunei Grozești însă nu deservește toate gospodăriile existente.

Disfuncționalități:

- Sistemul de alimentare cu apă nu acoperă necesitățile tuturor gospodăriilor existente;
- Lipsesc instalațiile de tratare a apei din fântâni;
- Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii Apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

Prin urmare, primăria Grozești a făcut demersurile necesare pentru a introduce o rețea centralizată de alimentare cu apă pentru populație în satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii. Conform unor informații oficiale prin intermediul Programului Național de Dezvoltare Locală în perioada 2017-2020 comuna Grozești are alocate peste 18 milioane de lei pentru proiectul “Extindere rețea de alimentare cu apă și înființare sistem centralizat de canalizare în satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii, comuna Grozești, județul Iași”.

Lucrări propuse pe teritoriul comunei Grozești:

Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă reprezintă o investiție esențială ce va duce la creșterea nivelului de salubritate, sănătate publică și implicit la creșterea generală a nivelului de trai. În plus, realizarea sistemului de alimentare cu apă este o premisă pentru dezvoltarea în viitor și a altor activități economice de tipul agro-turismului.

În comuna Grozești se află în implementare introducerea sistemului de alimentare cu apă pentru satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii. Primăria Grozești are în atenție și extinderea rețelei de alimentare cu apă. În acest sens u.a.t. Grozești se află pe lista de obiective finanțabile prin PNDL cu obiectivul “Extindere rețea de alimentare cu apă și înființare sistem centralizat de canalizare în satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii, comuna Grozești, județul Iași” având o finanțare de 18.605.257 de lei.

În cadrul proiectului mai sus amintit se vor respecta prevederile:

- Hotărârii Guvernului 930 / 2005 privind protecția sanitară a construcțiilor și instalațiilor de aprovizionare cu apă,
- Legii 458 / 2002 modificată și completată cu Legea 311 / 2004 privind calitatea apei potabile,
- Hotărârii Guvernului 974 / 2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile.

Conform celor mai recente informații (iulie 2020) sistemul de alimentare cu apă este implementat în procent de aproximativ 99% urmând a se face recepția acestui proiect.

1.3.5.3 Canalizarea

Situația existentă

Comuna nu dispune de un sistem centralizat de canalizare. Din nefericire, pentru toate satelor componente, evacuarea apelor uzate provenite din gospodării se realizează la suprafața terenului prin scurgeri în șanțuri, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul bazinelor nevidanjabile, ceea ce duce la poluarea solului și respectiv a pânzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață. Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de poluare pentru pânza freatică.

Apele pluviale se scurg liber pe versanți sau sunt direcționate de șanțurile laterale de pe marginea drumurilor, utilizând ca emisari pâraiele din zonă.

Pentru eliminarea apelor uzate este necesară și oportună construirea unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere pentru toate satele componente astfel încât să se asigure cerințele de calitate la descărcarea în emisar a acestora.

Primăria Grozești a făcut eforturi pentru introducerea sistemului de canalizare în comuna Grozești. Astfel, în cadrul proiectului “Extindere rețea de alimentare cu apă și înființare sistem centralizat de

canalizare în satele Grozești, Salageni și Colțu Cornii, comuna Grozești, județul Iași” se dorește introducerea sistemului de canalizare în satele componente ale comunei Grozești. Momentat, sistemul de canalizare se află în implementare.

Disfuncționalități:

- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere pentru satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii;

Situația propusă

În condițiile implementării sistemului de alimentare cu apă al comunei, se pune problema realizării unei rețele de canalizare în sistem unitar a apelor uzate menajere. Comuna Grozești nu dispune în prezent de un sistem de canalizare menajeră. Apele uzate menajere de natură fecaloidă sunt colectate local în WC-uri uscate, impropriu executate, care pot infesta pânza freatică, având un impact negativ asupra mediului. Lipsa unui sistem de canalizare menajeră la nivel comunal produce un impact negativ asupra mediului înconjurător și sănătății populației.

Prin intermediul obiectivului “Extindere rețea de alimentare cu apă și înființare sistem centralizat de canalizare în satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii, comuna Grozești, județul Iași” având o finanțare de 18.605.257 de lei se va introduce canalizare pentru satele componente ale comunei Grozești.

Conform celor mai recente informații (iulie 2020) sistemul centralizat de canalizare este în lucru și se lucrează la construirea stației de epurare.

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.” Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 994/2018 ce actualizează O.M.S nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare containerizată/modulară– 50 m.

1.3.5.4 **Rețele electrice și telefonice**

Situația existentă

- Teritoriul comunei este străbătut de rețeaua electrică de medie tensiune de 20 KV prin partea de vest și est pe o direcție generală nord-nord-vest spre sud-sud-est. Alimentarea cu energie electrică a localităților comunei este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este racordată la Sistemul Energetic Național.
- O linie de medie tensiune de 20 KV intră pe teritoriul comunei dinspre nord-vest (satul Măcărești), alimentând satele Colțu Cornii, Sălăgeni și având punct terminus în Grozești. O a doua linie de medie tensiune de 20 kv vine dinspre satul Roșu (comuna Răducăneni) alimentând traseul dinspre Măcărești. Traseul liniei de medie tensiune de 20 KV se transformă ulterior prin posturile de transformare aeriene existente în rețea stradală de 0,4 KV.
- Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton armat. Conform informațiilor oficiale există un număr de șapte (7) posturi de transformare electrică.
- Rețeaua de 20 KV asigură racordarea tuturor beneficiarilor, permițând în același timp și iluminatul public. Iluminatul public asigură o acoperire bună a zonei construite de pe teritoriul comunei Grozești.
- Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în localitatea este în general bună. Cu toate acestea, există gospodării neracordate la rețeaua electrică. Din informațiile oficiale (valabile la nivelul lunii august 2017) există **27** gospodării neelectrificate în satele comunei Grozești. Numărul de gospodării racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică este de 632.

Raportând la numărul de locuințe existente din anul 2011 rezultă un **grad de electrificare de circa 92,26 %**. În ceea ce privește rețeaua stradală de 0,4 kv aceasta are o lungime de 11.062 metri în satul Grozești, 5.116 metri în satul Colțu Cornii și 1606 metri în Sălăgeni.

Situația propusă

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0,4 KV (se va respecta **Legea 123 / 2012, Art. 51: Electrificarea localităților și extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice**):

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Extinderea rețelei electrice în satele comunei Grozești;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

1.3.5.5 Alimentarea cu căldură

Situația existentă

Alimentarea cu energie termică a locuințelor se realizează prin intermediul sobelor cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

În comuna Grozești nu există sistem de alimentare cu gaze naturale. Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la viitoarea conductă magistrală de transport gaze naturale Mogoșești-Comarna-Cozmești.

Lucrări prioritare:

- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Racordarea principalilor agenți economici și a instituțiilor publice din comună;
- Racordarea pe termen mediu și lung a construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
- Înființarea stației de reglare-măsură.

1.3.5.6 Gospodărire comunală

Situația existentă

Începând cu data de 16 iulie 2009 s-a sistat depozitarea deșeurilor în toate comunele, astfel încât, la sfârșitul anului 2009, în județul Iași nu mai existau în exploatare depozite rurale neconforme.

Conform inventarului public, pe teritoriul comunei Grozești au existat două (2) platforme de depozitare a deșeurilor, amenajate pe o suprafață de 21.742 m.p pentru satul Grozești, respectiv pe o suprafață de 13.985 m.p. pentru satul Colțu Cornii.

În localitățile comunei Grozești sunt amenajate platforme de colectare selectivă a deșeurilor. La nivelul primăriei comunei Grozești este organizat serviciul de salubritate. Deșeurile menajere sunt colectate de către S.C. Girexim Universal S.A. din Iași și transportate la depozitul ecologic de deșeuri din Țuțora.

Referitor la deșeurile animaliere din comuna Grozești, Primăria comunei nu are încheiat contract de prestări servicii cu nici un operator autorizat în vederea transportului și eliminării controlate a cadavrelor animaliere.

În comună nu există depozite de deșeuri industriale.

În comuna Grozești funcționează 3 cimitire localizate în fiecare localitate rurală componentă. Suprafața totală a cimitirelor, conform *Inventarului Bunurilor aflate în Domeniul Public*, este de 2,09 hectare.

Disfuncționalități:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor provenind din activități de construcții și a deșeurilor electrice și electronice DEEE;
- Nerespectarea specificațiilor impuse de Ordinul 994/2018 ce actualizează Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 cu privire la Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Cadavrele animaliere nu sunt preluate de operatori autorizați.

Situație propusă

Din informațiile oficiale puse la dispoziție de primăria Grozești este organizat serviciul de salubritate. Cu toate acestea, gunoiul menaj este colectat existând și un proiect de management al deșeurilor la nivelul comunei. Conform planului de investiții pe termen lung din cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor comuna Grozești face parte din Zona 7 Iași-Țuțora. Deșeurile colectate de S.C. Girexim Universal S.A. sunt transportate la Depozitul de Deșeuri conform de la Țuțora.

Colectarea cadavrelor animaliere

Referitor la deșeurile animaliere din comuna Grozești, primăria a propus un amplasament pentru camera frigorifică (pentru depozitarea temporară în condiții optime a cadavrelor animaliere) în zona pichetului de grăniceri.

Având în vedere că u.a.t. Grozești este o comună vulnerabilă la poluarea cu nitrați primăria a inițiat demersurile de construire a unei platforme de depozitare a gunoiului de grajd. Amplasamentul se află departe de zona locuibilă pe drumul județean D.J. 249 dinspre Grozești spre Sălăgeni.

S-au reținut suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zona locuită) a cimitirelor.

Deșeuri menajere

Gestiunea deșeurilor în comuna Grozești se realizează de noul operator – SC GIREXIM UNIVERSAL SA.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul ***Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași.***

Consiliul Județean Iași implementează acest proiect. SMID Iași a fost proiectat astfel încât să asigure atingerea obiectivelor și țintelor legislative, respectiv a celor din Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană. Județul Iași a fost împărțit în 4 zone de colectare a deșeurilor: Zona 1 Pașcani – Ruginoasa, Zona 2 Bălțați, Zona 3 Iași și Zona 4 Hârlău.

Sistemul de colectare a deșeurilor adoptat în cadrul SMID este de pre-colectare a deșeurilor menajere nepericuloase de la populație, separat, pe patru fracții – deșeuri reziduale, hârtie și carton, metal /plastic și sticlă, în containere de culori diferite aferente fiecărui tip de deșeu. Deșeurile reziduale colectate de la populație vor fi transportate prin intermediul stațiilor de transfer Ruginoasa, Bălțați și Hârlău, la stația de tratare mecano - biologică Țuțorași apoi la depozitul conform Țuțora. Deșeurile reciclabile vor fi transportate la stațiile de sortare Ruginoasa, Hârlău, Șipote, Răducăneni și Țuțora. Refuzul stațiilor de sortare este depozitat în depozitul conform Țuțora. Serviciile de colectare a deșeurilor și de operare a facilităților de pe raza județului, vor fi atribuite unor operatori în baza

licitațiilor publice.

Comuna Grozești face parte din Zona 3 Iași de colectare a deșeurilor. Pre-colectarea deșeurilor menajere nepericuloase în comuna Grozești se realizează pe cinci fracții:

- deșeuri reziduale - se colectează în pubele de 120 l;
- deșeuri de hârtie și carton - se colectează în puncte de colectare în containere de 1,1 mc;
- deșeuri de sticlă - se colectează în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc;
- deșeuri de plastic și metal - se colectează în puncte de colectare în containere de 1,1 mc;
- deșeurile biodegradabile - se vor compostă în unitățile de compostare individuale, recipiente de 280 l.

Deșeurile de hârtie și carton, de plastic și metal colectate separat de la toți producătorii de deșeuri pe teritoriul comunei Grozești se vor transporta la CMID Țuțora.

Conform contractului de delegare, atât în mediul urban cât și rural, colectarea deșeurilor menajere se va realiza prin selectare individuală la punctele special amenajate, echipate cu trei tipuri de containere: galbene pentru colectarea deșeurilor din plastic și metal, albastre pentru hârtie și verzi pentru sticlă.

În cazul gospodăriilor particulare, colectarea deșeurilor reziduale se va realiza individual, de la fiecare casă, o dată pe săptămână, în timp ce în mediul urban, în zonele dintre blocuri, acestea vor fi ridicate de două ori pe săptămână. Deșeurile reciclabile din hârtie și carton, plastic și metal vor fi colectate de două ori pe lună, iar sticla va fi ridicată săptămânal.

În perioadele în care temperaturile diurne ating sau depășesc 35 grade C, iar noaptea se situează în jurul a 20 grade C, operatorul va asigura colectarea deșeurilor cu o frecvență mai mare, astfel încât, să se reducă la maxim riscul mirosurilor neplăcute.

Deșeurile sunt preluate o dată pe săptămână sau conform regulamentului de salubritate și sunt transportate la stația de sortare Ruginoasa. Sunt amplasate containere mixte de colectare deșeuri la diverse obiective de utilitate publică.

Alte tipuri de deșeuri

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;
 - Obligativitatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Iași;

- 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 sistemul 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.

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.

1.3.6 Arii protejate

Pe teritoriul comunei există următoarele arii naturale protejate:

- Aria naturală protejată RONPA0572 Cotul Sălăgeni
- Aria naturală protejată RONPA0573 Râul Prut
- Aria naturală protejată ROSCI0231 Râul Prut.
- Aria naturală protejată ROSPA0168 Râul Prut.

Planul se propune parțial în perimetrul și vecinătatea Siturilor de importanță comunitară ROSPA0168 Râul Prut și ROSCI0213 Râul Prut, inclusiv Rezervația naturală acvatică Râul Prut. Descrierea influenței planului și a relației acestuia cu siturile Natura 2000, se face în capitolele următoare.

1.3.6.1 Prezentarea succintă a sitului ROSCI0213 Râul Prut

- Sit de tip SCI declarat prin Ordin nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Suprafață 10583.4 ha, pe teritoriul județelor Iași (37%) și Vaslui (63%).

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	AIBICID		Status conserv.	Eval. globala
						Rep.	Supr. rel.		
3150			529		Buna	B	B	B	B
3160			317		Buna	B	B	B	B

3270		3175		Buna	B	B	B	B
6430		529		Buna	B	B	B	B
6510		211		Buna	B	B	B	B
91F0		52		Buna	B	C	B	B

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	S	NP	p	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				R		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				R		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P		1000		C		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		B	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia(Zvârlugă)			P				P		B	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(PorcuDor de nisip)			P						C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			P				P		B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P				P		C	C	C	C
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			C				P		C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				P		B	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				P		B	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			P				P		B	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P		B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				P		B	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P				C		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 și faună

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1203	Hyla arborea						P	X				X	
I	1091	Astacus astacus						R		X			X	
I	1034	Hirudo medicinalis						R		X			X	
P		Ceratophyllum demersum						C						X
P		Hippuris vulgaris						V						X
P		Hydrocharis morsus-ranae						C						X

Relația planului cu situl

O suprafață de 4.34% din suprafața totală a sitului, reprezentând 459.552 ha, se regăsește pe teritoriul comunei Grozești, ceea ce reprezintă 15.99% din suprafața totală a comunei (de 2874 ha). Întreaga suprafață a sitului de pe teritoriul comunei Grozești se regăsește în extravilanul comunei. Intravilanul existent precum și cel propus nu se suprapune cu situl.

1.3.6.2 Prezentarea succintă a sitului ROSPA0168 Râul Prut

- Sit de tip SPA declarat prin Hotărârea nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- limitele sitului se suprapun fidel cu limitele ROSCI0213 Râul Prut
- **Localizare:**
- Județele Iași (37%), Vaslui (63%), Galați (<1%);
 - județul Iași - UAT Bivolari (5%), Golăiești (7%), Gorban (16%), Grozești (6%), Prisăcani (12%), Probota (<1%), Trifești (11%), Ungheni (3%), Victoria (10%), Țuțota (10%);
 - județul Vaslui - UAT Berezeni (2%), Drânceni (6%), Duda-Epureni (<1%), Fălciu (12%), Lunca Banului (6%), Murgeni (13%), Stănițești (9%), Vetrișoiaia (10%);
 - județul Galați - UAT Cavadinești (<1%);

Descrierea sitului:

- Aspecte geologice/morfologice : aria este amplasată în albia minoră și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârstă halocenului superior. Aspecte hidrologice: râu îndiguit; prin barajul Stâncă-Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Calitate și importanță:

- Se propune ca SPA râul Prut la nord de localitatea Fălciu conform limitelor ROSCI0213. Zona deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice. Are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Importantă și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barză albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Vulnerabilitate:

- Vulnerabilitatea sitului este dată în principal de influența antropică.

Impacturi:

- Vânătoare
- Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități
- Agricultură intensivă
- Silvicultură

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	S	NP	TIP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global

B	A229	Alcedo atthis		P	30	60	p	C	P	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)		C	100	150	i	P	P	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)		C	350	400	i	C	P	C	B	C	C
B	A396	Branta ruficollis		W	5	10	i	V	P	D			
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		C	20	40	i	R	P	C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus		W	1	3	i	R	P	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus		R	10	20	p	P	P	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus		C	150	250	i	P	P	C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia		R	20	30	p	C	P	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia		C	200	400	i	C	P	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		C	1	6	i	R	P	D			
B	A080	Circaetus gallicus		C	4	8	i	R	P	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		R	3	5	p	R	P	C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		C	10	20	i	P	P	C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus		C	8	10	i	P	P	C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus		W	2	6	i	P	P	C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus		R	3	10	p	P	P	C	B	C	C
B	A122	Crex crex		R	10	12	p	P	P	D			
B	A038	Cygnus cygnus		C	10	15	i	R	P	C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius		P	8	10	p	P	P	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	5	10	p	P	P	D			
B	A236	Dryocopus martius		P	10	15	p	P	P	D			
B	A027	Egretta alba		C	30	40	i	P	P	C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta		R	1	2	p	P?	P	D			
B	A026	Egretta garzetta		C	20	40	i	P	P	C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius		W	4	7	i	R	P	C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus		C	20	30	i	P	P	C	B	C	C
B	A002	Gavia arctica		C	3	7	i	R	P	C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla		P	1	2	p	P	P	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio		R	150	200	p	C	P	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor		R	80	100	p	P	P	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	10	12	p	P	P	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax		C	40	60	i	P	P	C	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus		C	1	3	i	V	P	C	C	C	C
B	A234	Picus canus		P	15	20	p	P	P	C	B	C	C
B	A307	Sylvia nisoria		R	5	20	p	P	P	D			
B	A166	Tringa glareola		C	5	20	i	R	P	C	C	C	C

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

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	21.84
N07	Mlaștini, turbării	3.95
N12	Culturi (teren arabil)	1.47

N14	Pășuni	27.10
N15	Alte terenuri arabile	3.65
N16	Păduri de foioase	34.74
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.54
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.70

Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii		56.74	2.556. Râul Prut
RO04	Rezervație naturală	+	0.57	2.554. Cotul Bran pe Râul Prut
RO04	Rezervație naturală	/	0.00	2.555. Cotul Sălăgeni
Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate

Măsuri de conservare a sitului conform formularului standard

- Respectarea restricțiilor în zonele ripariene.
- Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.
- Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice
Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă și evitarea folosirii semințelor tratate în vecinătatea zonelor umede; încurajarea producției organice.
- Interzicerea sau reducerea vânătorii și controlul braconajului.
- Menținerea anumitor zone de liniște (cu privire la vânătoare) pe corpurile de apă unde speciile acvatice cuibăresc.
- Reducerea folosirii plaselor pentru pescuit previne prinderea accidentală a păsărilor.
- Amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor de tensiune.
- Controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânătoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului.
- Planificarea instalării turbinelor eoliene, pentru a minimaliza riscul de coliziune.
- Menținerea și conservarea stufărișurilor și păpurișurilor întinse ca habitat caracteristic.
- Interzicerea incendierii stufului.
- Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătate. Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor.
- Limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de pasari rapitoare de zi și de noapte Instalarea de cuiburi artificiale.
- Crearea insulelor pentru reducerea riscului ridicat de predare și creșterea succesului de reproducere în zonele umede artificiale sau seminaturale.
- Controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbaticiți.
- Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.
- Menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora.

Măsuri minime de conservare:

A fost emisă Nota nr. 9919/CA/05.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0168 Râul Prut.

- Având în vedere funcția sitului de coridor de migrație, se interzice amplasarea turbinelor eoliene în perimetrul sitului, dar și în vecinătatea acestuia, în orice zonă care se dovedește a fi importantă pentru oricare etapă din migrația păsărilor.
- Măsuri generale:
 - respectarea restricțiilor pentru zone ripariene, conform prevederilor legale în vigoare;
 - managementul corect al apelor uzate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
 - se interzice abandonarea deșeurilor pe teritoriul sitului;
 - managementul corespunzător al debitelor apelor - evitarea secării și a schimbării bruște a regimului de ape;
 - este permis numai pescuitul recreativ-sportiv, în afara perioadei de prohibiție și conform prevederilor legale în vigoare;
 - menținerea de fâșii necultivate de minimum 1,5 m între zonele umede și vecinătatea acestora, unde folosirea chimicalelor este strict interzisă;
 - evitarea folosirii pesticidelor, a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice pe toată suprafața sitului; evitarea folosirii semințelor tratate; în cazul în care folosirea chimicalelor nu poate fi evitată, se recomandă folosirea produselor agrochimice selective, cu toxicitate redusă și cu persistență redusă; încurajarea producției organice;
 - se interzice incendierea miriștilor și a vegetației în perimetrul și în imediata vecinătate a sitului ;
- Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor 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; excepție fac speciile prevăzute în anexa nr. 5 D a OUG 57/2007, cu condiția să fi fost capturate sau ucise ori obținute prin mijloace legale
- Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007 sunt acceptate la vânătoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor.
- În cazul speciilor de păsări migratoare prevăzute în anexa nr. 5 C, este interzisă vânzarea acestora în perioada lor de reproducere sau pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

Managementul sitului

În prezent, responsabilitatea managementului pentru partea română îi revine Administrației Naționale a Ariilor Naturale Protejate (ANANP).

Planuri de management al sitului

Nu a fost elaborat un plan de management.

Relația planului cu situl.

O suprafață de 6% din suprafața totală a sitului, reprezentând 459.552 ha, se regăsește pe teritoriul comunei Grozești, ceea ce reprezintă 15.99% din suprafața totală a comunei (de 2874 ha). Întreaga suprafață a sitului de pe teritoriul comunei Grozești se regăsește în extravilanul comunei. Intravilanul

existent precum și cel propus nu se suprapune cu situl.

1.3.6.3 Rezervația naturală acvatică 2.556 Râul Prut

- Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație de tip acvatic) situată în nord-estul României, pe teritoriul administrativ al județului Iași.

Localizare

- Rezervația naturală acvatică 2.556 Râul Prut are o suprafața totală de 4316 ha, din care 1693.3 ha se suprapune cu UAT Gorban.
- Este situată în extremitatea estică a județului Iași în teritoriile administrative ale comunelor: Bivolari, Gorban, Grozești, Prisăcani, Bivolari, Trifești și Tuțora, formând granița între România și Republica Moldova. În zona comunei Gorban se suprapune fidel cu cele 2 situri Natura 2000 ROSCIO213 și ROSPA0168 Râul Prut.

Descriere

- Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și reprezintă cursul (luciu de apă) râului Prut și lunca dreaptă a acestuia și a fost constituită în scopul protejării mai multor specii de pești din ihtiofauna României, în vederea reproducerii și dezvoltării puietului. Aria naturală asigură deasemenea și condiții de cuibărit și hrană pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.
- Rezervația Naturală Râul Prut se desfășoară între comunele Bivolari și comuna Gorban, pe DN Iasi - Botosani, DN Iași - Sculeni, DN Iași - Albița, județul Iași.
- Este o rezervație naturală de interes național, de tip acvatic (ichtiologic) și se întinde pe o suprafață totală de 4.316 hectare din care 211 km de râu. Constituie o prelungire a Rezervației Biosferei Delta Dunării și este culoar de tranziție pentru păsările migratoare.
- Aici există cea mai mare populație de vidre din țară și este loc de cuibărit și popas pentru specii rare de păsări, cea mai rară este privighetoarea cu gusa vânătă.
- Alte păsări care se mai întâlnesc aici sunt șoimul, acvila, vulturul, cucuveaua, cocorii și barza.

Relația planului cu rezervația

- Din suprafața totală a rezervației de 4316 ha, 459.552 ha se suprapune cu UAT Grozești, ceea ce reprezintă 10.64% din suprafața totală a rezervației și respectiv 15.99% din suprafața totală a comunei (de 2874 ha). Întreaga suprafață a rezervației de pe teritoriul comunei Grozești se regăsește în extravilanul comunei. Intravilanul existent precum și cel propus nu se suprapune cu rezervația.

1.3.6.4 Rezervația naturală de tip acvatic Cotul Sălăgeni

Cotul Sălăgeni este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip acvatic) situată în județul Iași, pe teritoriul administrativ al comunei Grozești.

Aria naturală se află în partea sud-estică a județului Iași, în Podișul Moldovei, în teritoriul nord-estic al satului Sălăgeni, în apropierea drumului județean DJ 249 (Grozești - Sălăgeni - Colțu Curnii). Rezervația naturală cu o suprafață de 5,81 hectare a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 și este o zonă de protecție a ihtiofaunei apelor râului Prut.

Cotul Sălăgeni reprezintă luciul de apă a unui braț format în lunca dreaptă a râului Prut și a fost instituit cu scop de protejare în vederea reproducerii mai multor specii de pești și a dezvoltării puietului acestora.

Relația planului cu rezervația

- Întreaga suprafață a rezervației de 5.81 ha se suprapune cu UAT Grozești, ceea ce reprezintă 0.202% din suprafața totală a comunei (de 2874 ha). Întreaga suprafață a rezervației se regăsește în extravilanul comunei Grozești. Intravilanul existent precum și cel propus nu se suprapune cu rezervația.

1.3.6.5 Amplasarea planului în raport cu ariile protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Grozești, se suprapun următoarele arii naturale protejate:

- Râul Prut - ROSCI0213 – din suprafața totală de 10583.4 ha, 459.552 ha (4.34%) se suprapune cu UAT Grozești;
- Râul Prut - ROSPA0168 – din suprafața totală de 7659.2 ha, 459.552 ha (6%) se suprapune cu UAT Grozești;
- Rezervația naturală acvatică 2.556 Râul Prut – din suprafața totală de 4316 ha, 459.552 ha (10.64%) se suprapune cu UAT Grozești.
- Rezervația naturală de tip avcatic Cotul Sălăgeni – întreaga suprafață a rezervației de 5.81 ha se suprapune cu UAT Grozești.

Intravilanul existent și propus nu se suprapune cu siturile/ rezervațiile. Extinderile propuse sunt deja antropizate, fiind zone în care s-au dezvoltat locuințe. Nu se preconizează o influență semnificativă a extinderilor propuse prin PUG asupra siturilor Natura 2000. Prin PUG sunt prevăzute și retrageri ale intravilanului în zone situate la limita siturilor.

1.3.7 Monumente istorice

Conform informațiilor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Iași pe teritoriul comunei Grozești nu există monumente ale naturii.

În ceea ce privește **monumentele istorice**, în Lista Monumentelor Istorice a județului Iași nu figurează niciun monument istoric și arhitectonic în cadrul comunei Grozești. Cu toate acestea, considerăm că biserica ortodoxă din satul Grozești ce are o vechime de peste 100 ani și o arhitectură identitară ar putea fi propusă spre clasare ca monument istoric.

Conform **Repertoriului Arheologic Național (RAN)** (<http://ran.cimec.ro>) – Institutul de Memorie Culturală - Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național, pe teritoriul comunei Grozești nu au fost semnalate situri arheologice.

1.3.8 Spații verzi, sport, agrement

Situație existentă

În urma analizei situației existente, a măsurătorilor suprafețelor cu tehnica S.I.G. și a consultării *Inventarului bunurilor aflate în domeniul public*, precum și a prelucrării informațiilor din chestionarul aplicat primăriei Grozești în luna august 2017, suprafața spațiilor verzi aparținând domeniului public din intravilanul localităților comunei Grozești era de circa **28.400 m.p.**, reunind:

- spații verzi ale instituțiilor publice – **7.500 m.p.**;
- spațiile verzi aferente cimitirelor (conf. Legii 24 / 2007, Art. 3) :
 - a. cimitir ortodox Grozești – **10.000 m.p.**
 - b. cimitir ortodox Sălăgeni – **1.500 m.p.**
 - c. cimitir ortodox Colțu Cornii – **9.400 m.p.**

În extravilanul satului Grozești, la nord de drumul județean D.J. 244F se află terenul de sport comunal în suprafață de **5.000 m.p.**

Comuna dispune însă de potențial pentru amenajarea de parcuri și spații de agrement, prin

valorificarea terenurilor publice neutilizate din intravilan aflate în proprietatea Primăriei, care ar putea permite amenajarea unor zone de recreere cât și a terenurilor degradate.

Situația propusă

Referitor la spațiile verzi, trebuie să se țină cont de faptul că, în acord cu prevederile OUG 195/2005, “schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și / sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

- conservă și protejează spațiile verzi rurale astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;
- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conform O.U.G. 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp / loc. la nivelul anului 2013;

Se va întocmi un program de acțiuni care va conține printre altele, o evaluare a situației existente, stabilirea unor obiective, măsuri concrete de realizare a obiectivelor propuse, surse de finanțare, termene de realizare, monitorizare.

Pentru o corectă reglementare și legiferare a spațiilor verzi aflate pe domeniul public se impune realizarea și implementarea unei documentații de specialitate de tipul *Registrului Spațiilor Verzi*.

În scopul creșterii suprafeței spațiilor verzi aparținând domeniului public în intravilanul localităților se propun următoarele:

- **inclusiunea în intravilanul extins a terenului de sport din satul Grozești în suprafață de circa 7100 m.p.;**
- **amenajarea unui teren de sport de circa 2100 m.p. în satul Sălăgeni;**
- **construirea unui teren de sport de 1500 m.p. în satul Colțu Cornii;**
- **construirea unui teren de sport de 10.000 m.p. în satul Colțu Cornii;**
- Amenajarea spațiilor verzi existente aflate în proprietate publică;

Extinderea suprafeței de spații verzi prin:

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;
- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice și industriale, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute;
- înființarea de perdele verzi de protecție / aliniamente verzi în zona de protecție a drumului județean, de-a lungul cursurilor de apă;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună.

*În urma propunerilor de spații verzi conform prezentei documentații de urbanism precum și a limitărilor legislative s-a ajuns la o valoare de **2,22 hectare de spații verzi**. Împreună cu cimitirile existente și extinderile materializate prin prezentul P.U.G. s-a ajuns la o suprafață totală de circa **4,08 hectare**. În total, suprafețele de spații verzi cuantificabile din prisma mijloacelor tehnice și legislative ale prezentei documentații de urbanism însumează circa **4,08 hectare**. Raportată această suprafață la populația totală conform Recensământului Populației și Locuințelor din anul 2011, respectiv de **1.769 de locuitori**, rezultă o valoare de circa **23,06 metri pătrați spațiu verde/locuitor sub limita de 26 m.p conform legii**.*

1.4 INTRAVILAN PROPUȘ. BILANȚ TERITORIAL.

1.4.1 Intravilan existent și propus

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structură și mărimea lor prin redimensionarea suprafeței intravilanului existent.

Limita intravilanului localităților componente ale comunei Grozești s-a modificat ca urmare a noilor zone de locuit dar și datorită modificărilor și actualizărilor la nivelul zonificării funcționale existente. Astfel, limita de intravilan propusă prin prezenta documentație de urbanism include toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5 - 10 ani.

Zonificarea propusă s-a actualizat, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

În urma măsurătorilor cu ajutorul tehnicii S.I.G. (digitizarea P.U.G. anterior neavizat) au rezultat următoarele suprafețe ale **intravilanelor propuse** ale localităților componente:

Bilanțul teritoriului intravilan din comuna Grozești

Nr. Crt.	Denumire localitate	Intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)
1.	GROZEȘTI	165,89	179,69
2.	COLȚU CORNII	94,71	145,71
3.	SĂLĂGENI	31,34	34,28
4.	Trupuri izolate	19,21	35,33
TOTAL INTRAVILAN COMUNA GROZEȘTI		311,15	395,01¹⁶

Ca urmare a cererilor populației și administrației publice locale, suprafața intravilanelor localităților comunei Grozești se va extinde, fiind justificată și de intențiile unor investitori privați, a comunității locale, precum și de necesitatea materializării proiectelor de infrastructură tehnico-edilitară.

- Satul Grozești se extinde cu 13,8 ha.
- Colțu Cornii se extinde cu 51 ha.
- Sălăgeni se extinde cu 2,94 ha.
- Trupurile izolate aferente satelor componente se extind cu 16,12 ha.
- Adițional se restrânge intravilanul în vederea corectării și actualizării realității teritoriale.

TOTAL EXTINDERI COMUNA GROZEȘTI: 107,76 ha

TOTAL EXCLUDERI COMUNA GROZEȘTI: 23,90 ha.

BILANȚ EXTINDERI-EXCLUDERI COMUNA GROZEȘTI: 83,86 ha.

Terenurile agricole din intravilan se scot etapizat din circuitul agricol, prin efectul autorizației de construire.

¹⁶ Intravilanul propus (395,01 ha) se compune din intravilanul existent (311,15 ha), la care se adaugă extinderile de intravilan (107,76 ha) și se scad excluderile de intravilan (23,90 ha).

Bilanțul zonelor funcționale pentru întreaga suprafață a teritoriului (Situția existentă și propusă)

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare	60,56	19,46	320,15	81,05
Unități industriale și depozitare	0,94	0,30	25,39	6,43
Unități agro-zootehnice	-	-	14,82	3,75
Zona instituții și servicii de interes public	3,92	1,26	3,96	1,00
Căi de comunicație rutieră și transport	23,26	7,48	24,97	6,32
Spații verzi, sport, agrement	0,15	0,05	1,79	0,45
Construcții tehnico-edilitare	0,07	0,02	1,4	0,35
Gospodărie comunală, cimitire	1,24	0,40	1,57	0,40
Destinație specială	0,96	0,31	0,96	0,24
Terenuri libere în intravilan	220,05	70,72	-	-
Ape	-	-	-	-
Păduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	311,15	100	395,01	100

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ al comunei Grozești

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUS AL COMUNEI GROZEȘTI -JUDEȚUL IAȘI*							
Teritoriu administrativ al comunei GROZEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Căi de comunicație	Curți construcții (ha)	Neproductiv (ha)	
Extravilan	2316,36	133	87	26,49	-	-	2562,85
Intravilan	219,81	-	-	23,51	67,83	-	311,15
Total	2536,17	133	87	50	67,83	-	2874,00
% din total	88,25	4,63	3,03	1,74	2,36	-	100

Bilanțul zonelor funcționale pe localitățile componente – intravilan propus:

Zone funcționale	GROZEȘTI		SĂLĂGENI		COLȚU CORNII		TRUPURI IZOLATE		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare	160,37	89,25	29,73	86,73	125,83	87,56	4,22	12,08	320,15	81,05
Unități industriale și depozite	0,37	0,21	1,73	5,05	4,62	0,02	18,67	53,43	25,39	6,43
Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	4,59	-	10,23	29,28	14,82	3,75
Instituții și servicii de interes public	2,51	1,40	-	-	1,26	0,92	0,19	0,54	3,96	1,00
Căi de comunicație	14,47	8,05	2,61	7,61	7,37	10,2	0,52	1,49	24,97	6,32
Spații verzi, sport, agrement, protecție	0,15	0,08	0,21	0,61	0,72	0,84	0,71	2,03	1,79	0,45
Construcții tehnico-edilitare	0,07	0,04	-	-	0,79	0,07	0,54	1,55	1,4	0,35
Gospodărie comunală, cimitire	0,79	0,44	-	-	0,53	0,39	0,25	0,72	1,57	0,40
Destinație specială	0,96	0,53	-	-	-	-	-	-	0,96	0,24
Terenuri libere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ape	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Păduri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zona funcțională	GROZEȘTI		SĂLĂGENI		COLȚU CORNII		TRUPURI IZOLATE		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	179,69	100	34,28	100	145,71	100	35,33	100	395,01	100

1.4.2 Zonificare funcțională

- **Zona locuințe și funcțiuni complementare** se va mări prin introducerea în intravilan a unor suprafețe destinate construirii de locuințe și funcțiuni complementare. Raportat la prevederile din Regulamentul Local de Urbanism aferent P.U.G. în vigoare, respectiv la procentul de ocupare a terenului (**POT**) de **30%** stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, prin actuala documentație de urbanism se vor stabili P.O.T.-uri diferite și dimensionate de zonificarea funcțională.
- **Zona unități industriale și depozitare** se va modifica ca urmare a propunerii unei zone industriale și de depozitare în satul Sălăgeni, a includerii în intravilanul extins a unui parc industrial la intrare în comuna Grozești precum și a unei zone mixte în partea de sud-vest a satului Colțu Cornii.
- **Zona unități agro-zootehnice** se va extinde prin includerea în intravilan a propunerii de construire a unei ferme de creștere a porcinelor la sud de satul Sălăgeni precum și a unei ferme de animale la sud-est de satul Grozești.
- **Zona instituții și servicii de interes public** se va redimensiona în urma construirii unei grădinițe și a unui centru multifuncțional în satul reședință de comună.
- **Zona căi de comunicație rutieră** se va extinde prin realizarea de drumuri și accese noi în zonele unde se realizează lotizări (pentru construcții de locuințe) din extinderi, prin construirea de trotuare și alei pietonale pe D.J. 244F, D.J. 249 dar și prin realizarea de lucrări de lărgire și modernizare a drumurilor existente necorespunzătoare din punct de vedere tehnic (de exemplu a drumurilor de exploatare agricolă).
- **Zona spații verzi, sport, agrement** se va extinde considerabil prin includerea în intravilanul extins a terenului de sport aflat la intrarea în satul Grozești, prin construirea de terenuri de sport în satele Sălăgeni și Colțu Cornii
- **Zona construcții tehnico-edilitare** se va extinde prin implementarea propunerilor reprezentate de instalațiile și construcțiile aferente sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din comună. Se propune dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare prin introducerea sistemului de alimentare cu apă potabilă precum și înființarea unui sistem de canalizare în localitățile componente ale comunei Grozești.
- **Zona gospodărie comunală** se va mări ca urmare a extinderii cimitirelor existente din satele Grozești și Colțu Cornii.
- **Zona destinație specială** nu se modifică deși există o inițiativă recentă a primăriei Grozești de preluare a terenurilor și clădirilor aferente pichetului de grăniceri aparținând Poliției de Frontieră.
- **Zona terenuri libere** se va reduce total ca urmare a propunerii de scoatere din circuitul agricol prin prezenta documentație de urbanism.

Restul zonelor funcționale nu se modifică.

1.5 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Comuna Grozești face parte din ARSACIS – asociația pentru gestionarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și din ADIS – asociația pentru gestionarea sistemului de management integrat al deșeurilor. Comuna Grozești se subscrie statutului acestor organizații și implicit PUG-ul comunei ține cont de direcțiile de dezvoltare stabilite la nivel superior.

PUG-ul comunei Grozești se subscrie strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Iași și Planului de amenajare a teritoriului județului Iași.

Planurile și strategiile care influențează direcțiile de dezvoltare ale comunei Grozești sunt:

- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași;
- Planul local de acțiune pentru mediu Iași;
- Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași;
- Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- Master Plan – sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași;
- Master Plan – apă / canal.

Conform Strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Iași, pentru comuna Grozești s-au propus mai multe investiții majore, care au fost preluate în totalitate în obiectivele PUG-ului.

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 Iași (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) – jud. Iași). În județul Iași sunt amplasate 6 stații automate de monitorizare a calității aerului, care fac parte din sistemul național de monitorizare a calității aerului. O stație este de trafic (IS-1 Podu de Piatră), una de fond urban (IS-2 – Decebal – Cantemir), o stație industrială (IS-3 Oancea Tătărași), una de fond rural (IS-4 Copou Sadoveanu), una suburbană (IS-5 Tomești) și una de fond urban / trafic (IS-6 Bosia Ungheni).
- 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).

Probleme de mediu – AER. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu aer în comuna

Grozești, 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 drumurilor din comună.
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Înființarea Sistemului 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) 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.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Grozești se află în bazinul hidrografic Prut. Principala sursă care alimentează rețeaua hidrografică a comunei Grozești o reprezintă apa meteorică rezultată din ploii și zăpezi, aceasta făcând ca regimul de scurgere să se caracterizeze prin frecvente și accentuate variații de nivel și de debit. În anotimpul de primăvară se înregistrează cea mai mare frecvență a apelor mari, care sunt condiționate de alimentare de tip pluvio-nival.

Rețeaua hidrografică a comunei Grozești este destul de bine reprezentată, iar cursurile de apă sunt de dimensiuni medii (râul Jijia) spre dimensiune mare (râul Prut). Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul comunei Grozești sunt **râurile Prut și Jijia.**

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 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 Grozești, 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 de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

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

Apa din fântâni utilizată în scop potabil este analizată periodic cu privire la potabilitatea acesteia. Analizele efectuate în ultimii ani arată că apa corespunde cerințelor de potabilitate impuse prin Legea 458/2002 cu completările și modificările ulterioare.

Probleme de mediu – APĂ

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu apă în comuna Grozești, 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:
 - Racordarea la un sistem centralizat de canalizare / epurare a apelor uzate.
- 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, 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 Grozești, 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 de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

- *Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.* Terenurile agricole ale comunei Grozești 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 Grozești, 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 gospodăria, 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

2.4.1 Aspecte privind biodiversitatea în general

Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia

Se poate aprecia că starea biodiversității în prezent, la nivelul comunei, este bună deoarece:

- Lipsesc sursele majore de poluare;
- efectiv de animale relativ redus; astfel pășunatul excesiv poate fi controlat;
- Culturile agricole sunt diversificate (nu există riscul de monocultură);
- Influența antropică în extravilan este relativ redusă. Activitățile agricole se derulează în regim neintensiv;

- Există un control relativ al utilizării substanțelor chimice pe terenuri agricole.
- Etc.

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 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 biodiversității 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.

2.4.2 Relația planului cu siturile Natura 2000

Pe teritoriul administrativ al comunei Grozești, se suprapun următoarele arii naturale protejate:

- Râul Prut - ROSCI0213 – din suprafața totală de 10583.4 ha, 459.552 ha (4.34%) se suprapune cu UAT Grozești;
- Râul Prut - ROSPA0168 – din suprafața totală de 7659.2 ha, 459.552 ha (6%) se suprapune cu UAT Grozești;
- Rezervația naturală acvatică 2.556 Râul Prut – din suprafața totală de 4316 ha, 459.552 ha (10.64%) se suprapune cu UAT Grozești.
- Rezervația naturală de tip avcatic Cotul Sălăgeni – întreaga suprafață a rezervației de 5.81 ha se suprapune cu UAT Grozești.

Intravilanul existent și propus nu se suprapune cu siturile/ rezervațiile. Extinderile propuse sunt deja antropizate, fiind zone în care s-au dezvoltat locuințe. Nu se preconizează o influență semnificativă a extinderilor propuse prin PUG asupra siturilor Natura 2000. Prin PUG sunt prevăzute și retrageri ale intravilanului în zone situate la limita siturilor. Obiectivele PUG-ului, precum și extinderile intravilanului și intravilanul existent nu se suprapun cu arealele de distribuție ale speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Intravilanul (existent și propus) nu se suprapune cu siturile Natura 2000. Habitatele de interes comunitar nu se regăsesc în zonele de extindere a intravilanului.

PUG Grozești 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, deșădăcinarea 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;

Implementarea planului nu va influența starea de conservare a siturilor Natura 2000.

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;

- Amplou 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:

- Înființarea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă și racordarea tuturor gospodăriilor comunei inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea 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

În urma măsurătorilor cu ajutorul tehnicii S.I.G. (digitizarea P.U.G. anterior neavizat) au rezultat următoarele suprafețe ale **intravilanelor propuse** ale localităților componente:

Bilanțul teritoriului intravilan din comuna Grozești

Nr. Crt.	Denumire localitate	Intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)
1.	GROZEȘTI	165,89	179,69
2.	COLȚU CORNII	94,71	145,71
3.	SĂLĂGENI	31,34	34,28
4.	Trupuri izolate	19,21	35,33
TOTAL INTRAVILAN COMUNA GROZEȘTI		311,15	395,01¹⁷

Ca urmare a cererilor populației și administrației publice locale, suprafața intravilanelor localităților

¹⁷ Intravilanul propus (395,01 ha) se compune din intravilanul existent (311,15 ha), la care se adaugă extinderile de intravilan (107,76 ha) și se scad excluderile de intravilan (23,90 ha).

comunei Grozești se va extinde, fiind justificată și de intențiile unor investitori privați, a comunității locale, precum și de necesitatea materializării proiectelor de infrastructură tehnico-edilitară.

- Satul Grozești se extinde cu 13,8 ha.
- Colțu Cornii se extinde cu 51 ha.
- Sălăgeni se extinde cu 2, 94 ha.
- Trupurile izolate aferente satelor componente se extind cu 16,12 ha.
- Adicional se restrânge intravilanul în vederea corectării și actualizării realității teritoriale.

TOTAL EXTINDERI COMUNA GROZEȘTI: 107,76 ha

TOTAL EXCLUDERI COMUNA GROZEȘTI: 23,90 ha.

BILANȚ EXTINDERI-EXCLUDERI COMUNA GROZEȘTI: 83,86 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 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 AMPLASAREA ALTOR OBIECTIVE DE INTERES

- Toate elementele sistemului de alimentare cu apă și ale sistemului de canalizare sunt amplasate conform planșei 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.
- Conductele de distribuție a gazelor naturale 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 în Planul de stopare a degradării solurilor și de refacere a solurilor degradate prin eroziune la nivel județean. 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,
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.
- Locația pentru platforma de dejecții și pentru punctul de incinerare a cadavrelor în caz de epizootie va fi stabilită ulterior, cu acordul autorităților relevante.

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.

4.1 IDENTIFICAREA SURSELOR DE POLUARE

Starea componentelor de mediu influențează direct calitatea vieții și sănătății populației. Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Grozești, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului. Totuși, activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară. Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freatică.

Pe de altă parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului datorită practicilor agricole neadecvate, pășunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, ravenare) ceea ce determină diminuarea calităților solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

Pe teritoriul comunei nu se desfășoară activități industriale cu impact major asupra calității factorilor de mediu.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară. Astfel, absența unui sistem de canalizare (pentru satele comunei Grozești) pentru preluarea apelor reziduale rezultate atât din gospodăriile populației cât și de la obiectivele publice care funcționează pe raza comunei, utilizarea closetelor uscate, reprezintă factori de risc pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apelor de suprafață cât și a apelor subterane.

Datorită acestor deficiențe în special în sistemul de echipare edilitară, precum și lipsei unui comportament adecvat de protecție a mediului în rândul populației, apare pericolul infestării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare), a apelor de suprafață, a solurilor, cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la closetele uscate permeabile.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor social-economice, nu afectează decât în mică măsură mediul, mai semnificativ fiind traficul auto din punct de vedere al

impactului asupra calității aerului.

4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

Un mediu înconjurător nepoluat reprezintă premisa principală a bunei desfășurări a vieții pe Pământ. Factorii de mediu pot influența pozitiv sau negativ, în mod direct sau indirect, viața oamenilor. Relația este însă reciprocă deoarece oamenii, prin activitățile pe care le desfășoară, supun adesea componentele mediului la modificări calitative care pot avea consecințe grave atât asupra ecosistemelor naturale cât și asupra lor înșiși.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. În continuare, se va analiza calitatea fiecărui factor de mediu pe teritoriul comunei Grozești, cu precizarea potențialilor factori perturbatori.

Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Pe teritoriul comunei nu există obiective industriale de dimensiuni mari sau de altă factură care să fie surse majore de poluare a aerului și deci, poluarea atmosferei se situează în normele admisibile.

Sursele de poluare a aerului pot fi *naturale* (procesele fiziologice ale omului și animalelor, pulberile de sol, substanțele organice și anorganice, radioactivitatea datorată emisiilor de roci sau de origine cosmică, incendierea maselor vegetale, descompunerea materiilor organice vegetale și animale) sau *antropice* (arderea combustibililor solizi, traficul auto și feroviar, industria alimentară, depozitarea și conservarea alimentelor, prelucrarea lemnului, activitatea agricolă și zootehnică).

Pe teritoriul comunei pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar – accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie de tipul PM 10 (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x)) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact asupra calității aerului;
- circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearse, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- activitatea de prelucrare a lemnului – prin utilizarea de uleiuri, rășini și utilaje industriale se poate genera poluare a apelor, solului și aerului dar și poluare olfactivă (mirosuri neplăcute);

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

Calitatea apelor

Apele de suprafață

Apa este un element indispensabil care asigură continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe pământ. Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și, în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate anumite măsuri de protecție. Dată fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

Referitor la cursurile de apă care străbat comuna Grozești, nu deținem date elocvente locale privind calitatea apei principalelor cursuri care străbat comuna – râul Prut și Jijia. Alimentarea cu apă se realizează din pânza freatică prin fântâni cu adâncimea cuprinsă între 1 și 15 m, cu un nivel hidrostatic variat, în funcție și de cantitatea precipitațiilor.

În zonele de intravilan ale localității există pericolul continuu de depreciere a calității apei, în mod direct, din cauza insuficienței dotări cu instalații edilitare, astfel că deșeurile ajung în subteran (prin intermediul latrinelor și al șanțurilor stradale).

Principalele substanțe poluante evacuate în cursurile de apă aparțin grupelor substanțelor organice și nutrienților.

Deteriorarea calității apelor de suprafață este cauzată de:

- surse punctiforme: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:
 - Aglomerările umane: comuna nu face parte din categoria comunelor cu peste 2000 locuitori echivalenți.
 - Agricultură – ne referim la sectorul creșterii animalelor în special. Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejecții lichide care, o dată ajunse în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți – poluare cu nutrienți.
- surse difuze de poluare a apelor de suprafață:
 - Aglomerările umane/localitățile comunei – acestea, așa cum am precizat anterior, nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate în toate cele 3 localități componente; în lipsa acestui sistem, evacuarea apelor uzate provenite din gospodării se realizează la suprafața terenului prin scurgeri în șanțuri, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul bazinelor nevidanjabile, ceea ce duce la poluarea solului și respectiv a pânzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață. Apele pluviale se scurg liber sau sunt direcționate de șanțurile laterale de pe marginea drumurilor.
 - Agricultură: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidul, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare etc.).
- Sursele de poluare difuză sunt reprezentate în special de:
 - Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
 - Creșterea animalelor domestice;
 - Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere etc.).

La aceste cauze se mai adaugă încărcarea în substanțe minerale și săruri, provenite din scurgeri de ape meteorice încărcate și apoi infiltrate în stratul freatic, existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântâni) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, neadecvat construite) care pot fi afectate de încărcarea apelor subterane cu substanțe organice și chimice, ceea ce influențează negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

Apele subterane

Calitatea corpurilor de apă subterană este în relație de interdependență cu calitatea corpurilor de apă de suprafață fiind influențată de asemenea și de ecosistemele terestre.

Cel mai frecvent, în mediul rural sursele de impurificare sunt constituite din apele de precipitații care cad pe suprafața depozitelor de deșeuri menajere, a depozitelor de deșeuri zootehnice, sau pe suprafața a diferite materiale / materii prime care pot elibera substanțe nocive. Apele din precipitații antrenează în primul rând mari cantități de materie organică și o parte din gazele formate în timpul proceselor de descompunere a reziduurilor menajere (dioxid de carbon, amoniac etc.).

Cauzele probabile pentru care apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate în scopuri potabile sunt următoarele:

- poluarea apelor de suprafață;
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice în agricultură pe bază de azot, fosfor și a pesticidelor, a condus la acumularea în sol a unora dintre acești compuși chimici (sau a produșilor de degradare);
- efectele pasivității complexelor zootehnice privind măsurile pentru conservarea a factorilor de mediu;
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările bacteriologice cu microorganisme patogene din:

- apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte și pesticide;
- deversările și infiltrările de deșeuri lichide zootehnice,
- closetele uscate - utilizarea frecventă în mediul rural a closetelor uscate;

Alte cauze ale poluării apelor subterane sunt:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă – a fântânilor – prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) poluarea având caracter remanent.

Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenești și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața. Solul este mediul de viață pentru nenumărate microorganisme, ce desfășoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice. Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Privit prin prisma funcțiilor pe care solul îl îndeplinește față de sistemele naturale dar și față de om, importanța acestuia este legată de însăși perpetuarea vieții pe Terra. Problematika solurilor degradate fizic sau a celor poluate sau contaminate, alături de contaminarea apelor subterane este, în acest context, de o importanță majoră deoarece efectele induse sănătății umane și mediului înconjurător sunt diverse și de multe ori greu de cuantificat la o primă abordare.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici

necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

Poluarea solurilor

Pentru teritoriul comunei nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică. Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Astfel, fermele zootehnice devin unele din cele mai puternice potențiale surse de poluare.

Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

În prezent, pentru deșeurile animaliere în comuna Grozești, Primăria comunei nu are încheiat contract de prestări servicii cu nici un operatorul autorizat în vederea colectării, transportului și eliminării controlate a cadavrelor animaliere.

Cu toate că în prezent pe teritoriul comunei este asigurată preluarea deșeurilor menajere de către o firmă specializată, se menține încă obiceiul depozitării la „voia întâmplării” a deșeurilor menajere și a gunoiului de grajd în imediata vecinătate a vetrei satelor, pe marginea drumurilor din hotar, la liziera pădurii, de-a lungul drumurilor județene care străbat comuna.

Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor. Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

În ceea ce privește degradarea fizică a solului, presiunea factorilor externi este în creștere prin intensificarea fenomenului de inundabilitate, a acidifierii, sărăturării, excesului de umiditate, gleizării și pseudogleizării.

Particularitățile morfologice ale teritoriului comunei sunt determinate de poziția de apartenență la unitatea *Podișul Bârladului*, subunitatea *Culoarul Prutului*.

Ca urmare a eroziunii în suprafață, procesul de spălare este favorizat de condițiile climatice,

torențialitatea precipitațiilor fiind caracteristică lunilor de vară dar și de practicarea monoculturilor, cele mai favorabile instalării eroziunii în suprafață fiind monoculturile de porumb.

După aplicarea Legii fondului funciar nr.18/1991, revenirea la modul tradițional de cultură pe direcția deal-vale cât și fărâmițarea continuă a terenurilor, a favorizat o accelerare a eroziunii solului. De cele mai multe ori, prin intermediul eroziunii solului, are loc o redistribuție a orizonturilor superioare fertile ale solurilor spre zonele mai joase, având consecințe grave asupra productivității agricole. Dacă majoritatea terenurilor situate pe culmi sau pe versanți sunt afectate de eroziune în suprafață, la baza versanților s-au format o serie de depozite coluviale.

Aratul cu pluguri cu brazdă adâncă a terenurilor cu sol subțire, provoacă îngroparea stratului cu humus și scoaterea la suprafață a orizontului cu carbonați sau chiar a marnelor și argilelor pe care se formase solul.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv. **Pășunatul excesiv**, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului (cărări de vite) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii. Alte efecte nocive pășunatului intensiv sunt dezgolirea accentuată a solului, tasarea și strivirea învelișului vegetal și degradarea unor suprafețe întinse de teren. Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

Calitatea vegetației și faunei (biodiversității)

Regiunea în care se află teritoriul comunei Grozești din punct de vedere biogeografic se află în zona *pădurilor de foioase*.

Comuna Grozești, corespunzătoare Culoarului Prutului și implicit Podișului Bârladului, se încadrează în **etajul pădurii de foioase**. Fondul forestier de pe teritoriul comunei Grozești este administrat de Ocolul Silvic Răducăneni.

Pajiștile, rezultate în urma defrișării mai vechi sau mai recente sunt folosite în special pentru fânează și sunt formate din asociații erbacee în care predomină păiușul (*Festuca rupicola*, *Festuca valesiaca*), apoi se mai găsește trifoi sălbatic, sparceta, pirul, mazăricea, cicoarea. Ca buruieni ceea ce atacă culturile sunt: știrul, știrița, troscotul, pelinul, pelinița, mohorul, neghina, pălămida.

Faptul că cele mai productive și valoroase pajiști sunt și cele mai rare și mai restrânse ca suprafață este în legătură cu extinderea terenului arabil în dauna fondului pastoral, într-o asemenea măsură încât pajiștile au rămas localizate numai pe terenurile supuse inundațiilor curente, terenuri cu totul necorespunzătoare pentru oricare alte culturi.

Referitor la calitatea pajiștilor și fânețelor spontane, acestea au fost majoritar înlocuite de culturile agricole sau sunt utilizate pentru pășunat. În timp, neîntreținerea și exploatarea la întâmplare au condus la reducerea numărului și vitalității speciilor ierboase, înmulțirea plantelor ruderales (buruieni) și la diminuarea calității covorului ierbos al pajiștilor.

Defrișările și deștelenirile practicate, uneori irațional, în vederea extinderii culturilor agricole, au

diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști naturale. Aceste acțiuni au declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii etc.

Ca și vegetația, fauna din acest teritoriu a suferit ca urmare a presiunilor exercitate de activitățile antropice care au determinat restrângerea arealelor, modificarea componenței populațiilor și a habitatelor, reducerea numerică a numărului de specii. Datorită rolului important al faunei în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei, prin instituirea de protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitate.

Principalele activități antropice desfășurate pe teritoriul comunei cu impact asupra biodiversității sunt următoarele:

- **Agricultura** – în special prin modul de utilizare a terenurilor, fragmentarea sau distrugerea unor habitate, practicarea necorespunzătoare a unor lucrări ce favorizează eroziunea solului, utilizarea fertilizatorilor, pesticidelor, îngrășămintelor chimice etc.;
- **Suprapășunatul și pășunatul ilegal** – care duce la diminuarea populațiilor unor specii de plante, dar și de insecte;
- **Silvicultura** – prin retrocedarea terenurilor și exploatarea irațională a masei lemnoase, tăieri ilegale, defrișările, necorelarea amenajamentelor silvice cu obiectivele de conservare ale pădurilor cu rol de protecție;
- **Infrastructura de transport** - prin fragmentarea și alterarea unor habitate, poluarea aerului, zgomot;
- **Braconajul** – se vânează în exces speciile de interes economic – căprior, mistreț, păsări de baltă, fazan etc.;
- **Infrastructura urbană** – sau mai bine spus lipsa acesteia – lipsa sistemului de canalizare, ceea ce duce la poluarea apelor de suprafață și subterane;
- **Lipsa conștiinței civice** – prin lipsa de informare și conștientizare a cetățenilor, lipsa unei gândiri etice și ecologice, toate ducând la un management necorespunzător al valorilor naturale, dar și la daune privind biodiversitatea județului, concretizată prin mortalitate provocată unor specii ca vipera de stepă, șarpele de casă, șarpele de alun, șopârle, lilieci, abandonarea deșeurilor în zone naturale (în poieni, în marginea pădurilor, pe lângă drumurile județene care străbat comuna).

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

4.3 PRIORITĂȚI ÎN INTERVENȚIE

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, gospodării, ferme etc.);
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă pentru toate localitățile comunei precum și realizarea sistemului centralizat de canalizare și a unei stații de epurare a apelor reziduale la nivel de comună;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- înlocuirea tehnologiilor de evacuare hidraulică a dejecțiilor din zootehnie cu sisteme tip uscat;
- asigurarea zonei de protecție la unitățile zootehnice de pe teritoriul comunei,

- implementarea unui sistem de management al deșeurilor care să includă colectarea selectivă, transportul deșeurilor la cea mai apropiată stație de transfer, compostarea deșeurilor organice în gospodărie;
- recuperarea terenurilor afectate de inundație și sărăturare, prin lucrări hidroameliorative și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele pâraielor care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu încărcătură organică, detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide etc.);
- utilizarea unor tehnologii de producție cu impact redus asupra mediului în cadrul unităților industrial-productive de pe raza comunei;
- utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea supra - pășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele,
- utilizarea rațională a resurselor de sol și exploatarea judicioasă a fondului forestier;
- monitorizarea respectării condițiilor specificate în autorizația de mediu pentru obiectivele economice;
- implicarea autorităților locale pentru îndepărtarea surselor de poluare locale.

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	Mentținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Mentținerea și îmbunătățirea stării apelor • Mentținerea 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 • Protecția 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.); • Protecția 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,

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).

Efectele implementării obiectivelor strategice asupra mediului

DOMENII	DISFUNCTIONALITĂȚI	Obiective	Efect asupra mediului (încadrare impact)	Justificare
ACTIVITĂȚILE ECONOMICE				
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură, cu activități productive cu impact redus asupra economiei locale. Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole; Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, gleizare, salinizare și alcalinizare, exces de umiditate; Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole; Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor; Structura dezechilibrată a culturilor de câmp face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole, Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului; Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite; Lipsa calificării și instruirii agriculturilor; 	<ul style="list-style-type: none"> Înființarea de asociații ale producătorilor agricoli locali și a unor centre de desfacere pentru acești producători; Diversificarea producției agricole și orientarea către produse cu cerere pe piață; Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii; 	<ul style="list-style-type: none"> + social 	<ul style="list-style-type: none"> Măsurile propuse nu influențează într-un mod semnificativ factorii de mediu însă se pot manifesta impacte pozitive prin potențarea producătorilor locali
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> Infrastructura edilitară insuficientă nu atrage investitorii în sectorul productiv; Lipsa unităților de prelucrare a producției agricole locale (produse agro-alimentare); 	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și comunele învecinate (comuna Răducăneni, Prisăceni și Gorban); Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu rural specializat pe valorificarea resurselor locale; Atragerea în sistemul public – privat a finanțărilor, prin accesarea de fonduri structurale destinate dezvoltării rurale; 	<ul style="list-style-type: none"> + social, factori climatixi, populației 	<ul style="list-style-type: none"> Măsurile propuse nu influențează într-un mod semnificativ factorii de mediu însă se pot manifesta impacte pozitive prin potențarea producătorilor locali

		<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali în vederea realizării de investiții și creării de locuri de muncă; • Încurajarea societăților comerciale și a proprietarilor individuali de terenuri pentru a – si diversifica culturile; • Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali; • Investiții în activități non-agricole productive cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> • - Industria ușoară (articole de pielărie, încălțăminte, lână, blană, tricotaje, produse de uz gospodăresc); • - In activități de procesare industrială a produselor lemnoase (ex. mobilă); • - Mecanică, unelte și obiecte casnice, producerea de ambalaje. 		
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> • Activitățile turistice sunt inexistente, nu există preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei. • Obiective ale patrimoniului cultural local ce necesită protecție, amenajarea spațiului înconjurător, punerea în evidență prin iluminat, amplasarea de marcaje, indicatoare; 	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea practicării meșteșugurilor tradiționale și a produselor rezultate; • Dezvoltarea turismului academic, birdwatch-ingului în ariile protejată Natura 2000 ROSCI0231 Râul Prut și Cotul Sălăgeni. • Dezvoltarea structurilor turistice de cazare și alimentație publică, inclusiv a celor agroturistice. 	<ul style="list-style-type: none"> • + social, populație • - biodiversitate 	<p>Potențarea turismului poate crește standardul de viață a populației însă dezvoltarea infrastructurii de turism poate avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității prin ocuparea terenului, fragmentare habitat și perturbare antropică</p> <p>Proiectele propuse pentru turism vor fi supuse procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului / evaluare adecvată, după caz</p>
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> • Serviciile pentru populației sunt insuficient dezvoltate, necesitând investiții în infrastructura aferentă, în resursele umane; 	<ul style="list-style-type: none"> • Încurajarea dezvoltării serviciilor, activităților comerciale și agroindustriale; • Promovarea produselor locale și organizarea de unități de prelucrare a acestora (conserve de legume și fructe, brânzeturi, produse din carne etc.); • Încurajarea întreprinzătorilor care desfășoară activități de prestare servicii către populație; 	<ul style="list-style-type: none"> • + social, populație 	<ul style="list-style-type: none"> • Măsurile și acțiunile propuse stimulează forța de muncă locală, ceea ce implică un impact pozitiv social • Măsurile propuse nu influențează într-un mod semnificativ factorii de mediu însă se pot manifesta impacte pozitive prin potențarea producătorilor locali

		<ul style="list-style-type: none"> Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori; 		
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> Echipare tehnico-edilitară insuficientă; Lipsa unui plan coerent de dezvoltare a zonei locuibile; 	<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de eliminare a riscurilor naturale: lucrări de susținere, plantări de pomi, împăduriri; Realizarea de studii de stabilitate în arealele cu potențial de instabilitate; Dezvoltarea prioritară a zonelor neconstruite din intravilan și creșterea coeficienților urbanistici, respectiv P.O.T. și C.U.T.; Crearea de condiții propice diversificării funcționale în zona centrală și dezvoltării serviciilor și activităților comerciale; Reabilitarea dotărilor și a infrastructurii culturale. 	+ Social, factori climatici, populație - biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> Măsurile propuse pentru diminuarea riscurilor naturale au un impact social pozitiv asupra populației, factorilor climatici și sociali. Totuși, anumite proiecte de împădurire sau consolidare pot avea o influență negativă asupra biodiversității prin specii invazive sau fragmentări / perturbări ale habitatelor. Pentru aceste proiecte se aplică procedurile de mediu specifice.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> Ponderea populației inactive depășește ponderea populației active în anul 2011; Procent scăzut al populației absolvente de studii superioare; Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate; Ponderea mare a șomajului în rândul tinerilor; Proporția mare a populației active într-o agricultură de subsistență și presiunea agricolă care se menține ridicată; Pondere ridicată a elevilor în structura populației inactive pune presiune asupra serviciilor învățământului preșcolar și școlar local, precum și asupra serviciilor de sănătate și asistență socială; Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv; Absența salariaților în domeniul productiv; Cererea insuficientă de forță de muncă în comună; 	<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea profesională a generațiilor tinere pentru activități cu potențial de dezvoltare în zonă: agricultură, agroturism, silvicultură, prelucrarea produselor agro-alimentare; Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale etc.). Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural și construit (arie naturală protejată, păduri, tradiții și obiceiuri, monumente culturale – istorice, meșteșuguri locale). 	<ul style="list-style-type: none"> + social, populație - biodiversitate 	<ul style="list-style-type: none"> Măsurile propuse nu influențează într-un mod semnificativ factorii de mediu însă se pot manifesta impacte pozitive prin potențarea administrației publice Potențarea turismului poate crește standardul de viață a populației însă dezvoltarea infrastructurii de turism poate avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității prin ocuparea terenului, fragmentare habitat și perturbare antropică Proiectele propuse pentru turism vor fi supuse procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului / evaluare adecvată, după caz

	<ul style="list-style-type: none"> • Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională; • Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației; • Accesul redus la servicii de asistență socială și sanitară. 			
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> • Gradul de electrificare a comunei Grozești este de 92,26%; • Dezvoltarea redusă a echipării edilitare: • Lipsa unui sistem de alimentare cu apă și canalizare la nivelul comunei Grozești. Gradul de colectare a apelor uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună este extrem de redus; • nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, sunt utilizate centrale pe lemne; • foarte puține dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință; • încălzirea în mediul rural se face cu sobe cu combustibili solizi. • Valorile indicatorului de locuire suprafața locuibilă / locuință și suprafață locuibilă / locuitor este nefavorabil în raport cu media din mediul rural din județ 	<ul style="list-style-type: none"> • Încurajarea stabilirii familiilor de tineri; • Măsuri de stimulare a sectorului terțiar; • Creșterea ofertei de locuri de muncă prin diversificarea activităților economice existente. • Crearea de noi spații verzi, de agrement și recreere și locuri de joacă pentru copii și dotarea acestora cu mobilier specific; • Extinderea spațiilor plantate cu arbori în arealele afectate de procese geomorfologice actuale (alunecări de teren, ravenări); • Creșterea calității spațiilor verzi existente; • Realizarea documentației de specialitate • Registrul Local al Spațiilor Verzi. 	<ul style="list-style-type: none"> • + social, populație 	<ul style="list-style-type: none"> • Măsurile și acțiunile propuse stimulează forța de muncă locală, ceea ce implică un impact pozitiv social • Măsurile propuse nu influențează într-un mod semnificativ factorii de mediu însă se pot manifesta impacte pozitive prin potențarea producătorilor locali
DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> • Grad de uzură al unor dintre imobilele unităților de învățământ precum și a dotărilor acestora; lipsa echipărilor; • Serviciile medicale acordate sunt afectate de bugetul insuficient; • Lipsa infrastructurii sportive la unitățile de învățământ; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive și degradarea celor existente; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; 	<ul style="list-style-type: none"> • Protecția, conservarea și integrarea obiectivelor cultural-istorice în circuite turistice • Modernizarea dotărilor în care se pot desfășura activități socio-culturale (grădiniță, școli, bibliotecă); • Amenajarea unui parc tip scuar în comuna Grozești, • Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Grozești, • Construirea unei săli de sport, 	<ul style="list-style-type: none"> • + social, populație 	<ul style="list-style-type: none"> • Măsurile și acțiunile propuse stimulează forța de muncă locală, ceea ce implică un impact pozitiv social

	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților; Lipsa spațiilor verzi, a parcurilor tematice precum și a infrastructurii de practicare a sportului de masă. 			
ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ				
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și a echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile; Drumul județean D.J. 249 este neasfaltat iar drumurile sătești au nevoie de îmbunătățirea condițiilor de transport; Accesibilitate redusă ca urmare a calității inferioare a carosabilului pe majoritatea drumurilor din localități; Lipsa infrastructurii pentru bicicliști prin inexistența pistelor ciclabile; 	<ul style="list-style-type: none"> Modernizarea drumurilor sătești conform profilelor propuse în planșa de Reglementări urbanistice aferentă P.U.G.; Menținerea în stare corespunzătoare a drumului județean D.J. 244F și a drumurilor sătești care vor contribui la creșterea accesibilității zonei; Modernizarea prin asfaltare a drumului județean D.J. 249 Reabilitarea/modernizarea drumurilor de exploatare ce deservește spațiul agricol al comunei; Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală în zonele de interes public din centrul localității Grozești; Amenajarea de spații de parcare corespunzătoare în zonele cu obiective de interes public; Marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor și modernizarea intersecțiilor; realizarea infrastructurii pentru circulația bicicletelor prin construirea de piste ciclabile; Reabilitarea și modernizarea podurilor și a podețelor existente; Amenajarea de rigole și șanțuri betonate adiacente drumurilor și decolmatarea celor existente pentru colectarea și dirijarea apelor pluviale. Investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan); 	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	<p>Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare. 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;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de dezzăpezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p> <p>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</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investitori, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă; • Modernizarea prin asfaltare a drumului județean DJ 249 pe toată lungimea sa, inclusiv în interiorul comunei; • Amenajarea drumurilor de exploatare (minim 12 m lățime, cu 2 benzi) din intravilanul și extravilanul comunei Grozești; • Amenajarea de trotuare de-a lungul D.J. 244F, D.J. 249 în intravilanul localităților componente ale comunei Grozești; 		
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> • Necesitatea redimensionării unor podețe în zona cărora se produc inundații prin revărsarea apelor; • Necesitatea identificării de noi surse locale de alimentare cu apă potabilă a populației; • Probleme la nivelul echipării și gospodăririi apelor; • Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare pentru combaterea eroziunii solului; • Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului; 	• idem	• idem
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Poluarea apelor freactice; • Nu există rețea de alimentare cu apă potabilă ce deservește toate gospodăriilor din satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii; 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducerea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare pentru a acoperi întreaga comună; 	• idem	• idem
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unui sistem centralizat de canalizare pentru localitățile Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii; 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducerea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare pentru a acoperi întreaga comună; 	• idem	• idem
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe. • Numărul abonaților depășește capacitatea transformatoarelor electrice; • Circuite electrice învechite; • Rețeaua de iluminat public necesită utilizare de corpuri de iluminat economice de tip L.E.D.. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construirea unui parc de energie eoliană în comuna Grozești, 	• idem	• idem

ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Grozești. 	<ul style="list-style-type: none"> Racordarea la sistemul național de alimentare cu gaze naturale. 	<ul style="list-style-type: none"> idem 	<ul style="list-style-type: none"> idem
TELECOMUNICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa semnalului în unele rețele de telefonie mobilă. 		idem	idem
PROBLEME DE MEDIU				
PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	<ul style="list-style-type: none"> terenurile arabile sunt afectate de pluviudenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de exces de umiditate, alcalinizare și salinizare; numeroși versanți care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale; inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; 	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de îmbunătățiri funciare care să reducă efectele eroziunii de suprafață, gleizare, salinizare și alcalinizare, exces de umiditate; Operaționalizarea sistemului de compostare a deșeurilor organice din gospodării. Aplicarea măsurilor privind utilizarea durabilă a terenurilor forestiere; Protejarea terenurilor agricole cu plase și împădurirea terenurilor neproductive; Sprrijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie; Acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora; 	<ul style="list-style-type: none"> + totți facotiri de medui 	<ul style="list-style-type: none"> Măsuri care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de mediu
DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE	<ul style="list-style-type: none"> Este necesară depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice pentru a se evita poluarea solului și a apelor freactice; 	<ul style="list-style-type: none"> Organizarea sistemului integrat de management al deșeurilor cu toate componentele acestuia pe teritoriul comunei; 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none">

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

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

Se remarcă proiectul propus prin PUG de realizare a unui pod peste râul Prut. Acest proiect va fi reglementat în mod corespunzător de către organismele abilitate.

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; inclusiv Legea 123/2020 care prevede aspecte privind protecția mediului în cazuri de disconfort olfactiv.
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- 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
- Ordonanța de urgență nr. 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;
- 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;
- SR 10009:2017. Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Hotărârea Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală;

- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizării in exteriorul clădirilor - publicata in Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului si in special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare in agricultura;
- 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 si 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 si completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicata in Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul ministrului mediului nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România- Monitorul Oficial nr. 170 din 18 martie 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 si decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potențial vulnerabil la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului National de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potențial vulnerabil la poluarea cu nitrati;
- Legea 46/2008- Codul silvic;
- Legea 289/2002 privind perdelele forestiere;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările si completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor si Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Iași.

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 si alte nocivități ce ajung in zonele locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat in vigoare;*

7. *Masuri 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 deșeurii 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, 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
- Extinderea 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.

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 împrejmuirilor 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, peleți, 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 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 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 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.

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 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 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 toata 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 emisiilor 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 deșeuri 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 pentru protecția factorului de mediu biodiversitate

- Conform art. 72 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se vor lua măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural, de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi;
- 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, deșădăcinarea 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;
- Orice incident semnalat pe perioada realizării planului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.

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 deșeuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșeuri 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 deșeuri;
- 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 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 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 împrejmuji, salubrită 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 totalităților 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.

Măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv,

- Se vor aplica măsurile impuse prin Planurile de gestionare a disconfortului olfactiv în raza cărora se află teritoriul intravilan al comunei.
- În prezent nu există nicio astfel de situație.

8.3 MĂSURI SPECIFICE PENTRU PROTECȚIA SITURILOR NATURA 2000

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, deșeurile 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 minime stabilite de APM Iași și măsurile minime din formularele standard, astfel:

Măsuri de conservare a sitului ROSCI0213 conform formularului standard

- Respectarea restricțiilor în zonele ripariene.
- Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.
- Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice
Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă și evitarea folosirii semințelor tratate în vecinătatea zonelor umede; încurajarea producției organice.
- Interzicerea sau reducerea vânătorii și controlul braconajului.
- Menținerea anumitor zone de liniște (cu privire la vânătoare) pe corpurile de apă unde speciile acvatice cuibăresc.
- Reducerea folosirii plaselor pentru pescuit previne prinderea accidentală a păsărilor.
- Amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor de tensiune.
- Controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânătoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului.
- Planificarea instalării turbinelor eoliene, pentru a minimaliza riscul de coliziune.
- Menținerea și conservarea stufărișurilor și păpurișurilor întinse ca habitat caracteristic.
- Interzicerea incendierii stufului.
- Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătate. Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor.
- Limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de pasari rapitoare de zi și de noapte Instalarea de cuiburi artificiale.
- Crearea insulelor pentru reducerea riscului ridicat de predare și creșterea succesului de reproducere în zonele umede artificiale sau seminaturale.
- Controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbăticiți.
- Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.
- Menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora.

Măsuri minime de conservare a sitului ROSPA0168 stabilite de APM Iași:

- Având în vedere funcția sitului de coridor de migrație, se interzice amplasarea turbinelor eoliene în perimetrul sitului, dar și în vecinătatea acestuia, în orice zonă care se dovedește a fi importantă pentru oricare etapă din migrația păsărilor.
- Măsuri generale:
 - respectarea restricțiilor pentru zone ripariene, conform prevederilor legale în vigoare;
 - managementul corect al apelor uzate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
 - se interzice abandonarea deșeurilor pe teritoriul sitului;
 - managementul corespunzător al debitelor apelor - evitarea secării și a schimbării bruște a regimului de ape;
 - este permis numai pescuitul recreativ-sportiv, în afara perioadei de prohibiție și conform prevederilor legale în vigoare;
 - menținerea de fâșii necultivate de minimum 1,5 m între zonele umede și vecinătatea acestora, unde folosirea chimicalelor este strict interzisă;
 - evitarea folosirii pesticidelor, a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice pe toată suprafața sitului; evitarea folosirii semințelor tratate; în cazul în care folosirea chimicalelor nu poate fi evitată, se recomandă folosirea produselor agrochimice selective, cu toxicitate redusă și cu persistență redusă; încurajarea producției organice;

- se interzice incendiarea miriștilor și a vegetației în perimetrul și în imediata vecinătate a sitului ;
- Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor 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 vânarea 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; excepție fac speciile prevăzute în anexa nr. 5 D a OUG 57/2007, cu condiția să fi fost capturate sau ucise ori obținute prin mijloace legale
- Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007 sunt acceptate la vânătoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor.
- În cazul speciilor de păsări migratoare prevăzute în anexa nr. 5 C, este interzisă vânarea acestora în perioada lor de reproducere sau pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

Măsurile specifice de conservare a speciilor de păsări incluse în ROSPA0168 stabilite de APM Iași:

A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăraș)	<ul style="list-style-type: none"> ● la limita zonelor umede, se recomandă evitarea tăierii arborilor și a <u>stufărișurilor, precum și menținere vegetației palustre existente;</u> ● se interzice exploatarea și excavarea loessului (lutului) și nisipului din surpăturile din apropierea apelor; ● menținerea de fâșii necultivate de minimum 1,5 m între zonele umede și vecinătatea acestora, unde folosireachimicalelor este strict interzisă;
A052 <i>Anas crecca</i> (rață pitică)	<ul style="list-style-type: none"> ● menținerea de fâșii necultivate de minimum 1,5 m între zonele umede și vecinătatea acestora, unde folosireachimicalelor este strict interzisă;
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	<ul style="list-style-type: none"> ● se interzice deranjarea speciei în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor (perioada februarie - aprilie), rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor; ● eventualele activități de vânătoare/capturare se vor desfășura conform legislației în vigoare și cu acordul custodelui; ● se interzice incendiarea vegetației și cosirea stufului
A396 <i>Branta ruficollis</i> (gâsca cu gât roșu)	<ul style="list-style-type: none"> ● se interzice deranjarea speciei în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor (perioada februarie - aprilie); ● vânătoarea la această specie este interzisă;
A062 <i>Bucephala clangula</i> (rața sunătoare)	<ul style="list-style-type: none"> ● se interzice deranjarea speciei în perioadele de pasaj și iernat, eventual de cuibărit și creștere a puilor, în zona de prezență a speciei; ● vânătoarea la această specie este interzisă;
A396 <i>Branta ruficollis</i> (gâsca cu gât roșu)	<ul style="list-style-type: none"> ● menținerea vegetației de tip mozaic, menținerea coridoarelor între zonele de pajiști spontane, a liniilor de arbori și arbori/grupuri de arbori dispersate; ● vânătoarea la această specie este interzisă; ● se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, distrugerea cuiburilor;
A062 <i>Bucephala clangula</i> (rața sunătoare)	<ul style="list-style-type: none"> ● menținerea vegetației palustre; ● vânătoarea la această specie este interzisă; ● se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor;
A403 <i>Buteo rufinus</i> (șorecar mare)	<ul style="list-style-type: none"> ● menținerea vegetației de tip mozaic, menținerea coridoarelor între zonele de pajiști spontane, a liniilor de arbori și arbori/grupuri de arbori dispersate; ● vânătoarea la această specie este interzisă; ● se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, distrugerea cuiburilor;

<p>A196 <i>Chlidonias hybridus</i> (chirighiță cu obraz alb)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea vegetației palustre; • vânătoarea la această specie este interzisă; • se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor;
<p>A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea vegetației palustre; • vânătoarea la această specie este interzisă; • se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor;
<p>A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice distrugerea cuiburilor ocupate; • vânătoarea la această specie este interzisă; • se interzice deranjarea speciei în perioadele sensibile - împerechere, cuibărit, creștere a puilor, migrație; se interzice distrugerea cuiburilor ocupate; • păstrarea/refacerea zonelor umede în apropierea pădurilor; • se interzic activități de exploatare a agregatelor minerale în apropierea zonelor de cuibărit; • potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere) - se interzic activitățile silvice în apropierea cuiburilor ocupate - pe o rază de 300 m - între februarie și septembrie; • se interzice înființarea unor noi linii electrice aeriene, cu conformitate cu prevederile legale în vigoare; • vânătoarea la această specie este interzisă; • se interzice deranjarea speciei în perioadele sensibile - împerechere, cuibărit, creștere a puilor, migrație;
<p>A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere a speciei; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția situațiilor prevăzute de lege; • se interzic activități de exploatare a agregatelor minerale în apropierea zonelor de cuibărit; • menținerea unui peisaj de tip mozaic; • menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; • potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere); • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor;
<p>A081 <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea și conservarea stufărișurilor întinse cu apă permanentă ca habitat caracteristic; • se interzice incendierea și cosirea stufului; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor; • se va evita deranjul în zonele de cuibărit pentru perioada martie - august;
<p>A082 <i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • conservarea terenurilor necultivate; • menținerea miriștilor în zonele cultivate din sit; • se interzice împădurirea regiunilor de stepă, dacă acestea nu fac parte din fondul forestier național și nu fac obiectul unei necesități stringente de împădurire; • se interzice deranjarea speciei în zonele de aglomerare; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • se interzice amplasarea fermelor solare și eoliene în zonele de stepă din sit și din apropierea sitului, importante pentru specie;

<p>A231 Coracias garrulus (dumbrăveancă)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea unui peisaj de tip mozaic; • menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; • evitarea cultivării „sub folie” în perimetrul sitului (reducerea habitatului de hrănire), în zonele de prezență a speciei; • limitarea terenurilor irigate acolo unde este posibil, iar acolo unde este imposibil - promovarea culturilor de leguminoase, preferabil lucernă; • evitarea semănării în perioada de cuibărire (jumătatea lui mai - începutul lui iunie); • menținerea miriștilor pe terenurile cultivate; • se interzice împădurirea regiunilor de stepă, dacă acestea nu fac parte din fondul forestier național și nu fac obiectul unei necesități stringente de împădurire; • amplasare de cuiburi artificiale; • se interzice amplasarea fermelor solare și eoliene în zonele de stepă din sit și din apropierea sitului, importante pentru specie;
<p>A122 Crex crex (cârstel de câmp)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea miriștilor în zonele cultivate din sit; • evitarea cultivării „sub folie” în perimetrul sitului (reducerea habitatului de hrănire), în zonele de prezență a speciei; • aplicarea unor metode de recoltare compatibile cu biologia speciei; promovarea tipurilor de culturi de cereale cu recoltare mai târzie; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • se interzice vânătoarea și la alte specii în zonele de pășuni, fânețe, fânețe umede și culturi agricole din perimetrul sitului pe perioada reproducerii la cârstel, respectiv mai-august;
<p>A038 Cygnus cygnus (lebedă de vară)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea vegetației palustre; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • se interzice vânătoarea și la alte specii în zonele de iernat identificate pentru această specie;
<p>A027 Egretta alba / Ardea alba / Casmerodius albus (egreta mare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice înlăturarea stufului format lângă zone umede și se va păstra stuful vechi, din anii anteriori, în bălțile, canalele și lacurile din sit; • se interzice incendierea și cosirea stufului;
<p>A026 Egretta garzetta (egretă mică)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținere vegetației ierboase și lemnoase existente la marginea zonelor umede; • vânătoarea la aceste specii este interzisă prin lege;
<p>A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere); • întreținerea și restaurarea pădurilor aflate în vecinătatea habitatelor acvatice și a vegetației ripariene; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege;
<p>A166 Tringa glareola (fluierar de mlaștină)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • nu este permis pescuitul recreativ-sportiv în zone limitrofe mlaștinilor (terenurile de hrănire și de odihnă pentru populațiile de limicole); • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege;
<p>A002 Gavia arctica (cufundar polar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • reglarea numărului de pescari și restricționarea pescuitului - pescuitul se va desfășura de pe maluri, din locuri special amenajate pentru acest scop, cu respectarea normelor de pescuit în vigoare; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege;
<p>A098 Falco columbarius (șoim de iarnă)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei;
<p>A097 Falco vespertinus (vânturel de seară)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea unui peisaj de tip mozaic; • menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • este interzisă distrugerea cuiburilor;

<p>A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei; • se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția • situațiilor prevăzute de lege; • menținerea unui peisaj de tip mozaic; • menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; • potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere); • menținerea miriștilor în zonele cultivate din sit; • garantarea securității păsărilor, prin managementul cablurilor de telecomunicații sau de transport al energiei; • izolarea stâlpilor electrici din preajma cuiburilor acestei specii; • reglementarea vizitelor și a activităților în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade (reproducere și creștere a puilor), cu restricție totală în cele mai sensibile zone - pe o rază de 300 m în jurul cuiburilor de codalb; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • este interzisă distrugerea cuiburilor;
<p>A094 <i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei; • întreținerea și restaurarea pădurilor aflate în vecinătatea habitatelor acvatice și a vegetației ripariene/palustre; • vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; • este interzisă distrugerea cuiburilor;
<p>A238 <i>Dendrocopos medius</i> / <i>Leucopicus medius</i> (ciocănitoare de stejar)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea unui peisaj de tip mozaic; • menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; • promovarea conctivității prin specii native de arbori, înlocuirea progresivă a speciilor de arbori exotici cu specii native; • conservarea a minim 10 arbori nativi maturi și/sau bătrâni, cu minimum 40 cm diametru pe hectar; • promovarea tipurilor de management care favorizează heterogenitatea pădurii;
<p>A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)</p>	
<p>A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)</p>	
<p>A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)</p>	
<p>A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • se interzice schimbarea destinației terenurilor din sit; • menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; • păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pâlcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise; • vânătoarea la aceste specii este interzisă prin lege; • menținerea miriștilor pe terenurile cultivate; • se interzice incendierea miriștilor și vegetației; • evitarea împăduririi în zonele de tufăriș; • conservarea zonelor împădurite existente;
<p>A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)</p>	
<p>A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)</p>	

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 Grozești) 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 Iași. 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; 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 Grozești.

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	Toată populația activă a comunei	La finalizarea

	informate	este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	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
- Deșeuri	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 gospodării - nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă	Până în 2025
- Modernizare clădiri publice	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 albi 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	Buletin de analiză a calității apelor din	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de

potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	fântâni		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

Încadrare în mediu

Comuna Grozești este situată în extremitatea sud-estică a județului Iași și are în componența sa trei localități inclusiv satul de reședință de comună: Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii. Teritoriul comunei Grozești se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale: la nord-vest : comuna Prisăcani; la vest: comuna Răducăneni; la est: Republica Moldova; la sud: comuna Gorban;

Din punct de vedere fizico-geografic, comuna Grozești se suprapune integral peste unitatea fizico-geografică a Podișului Bârladului, respectiv sub-unitatea Podișul Central Moldovenesc și microunitatea Culoarul Prutului.

Satele componente ale comunei Grozești sunt accesibile prin următoarele căi de comunicații:

- Satul Colțu Cornii este accesibil pe direcția nord-vest spre sud-est prin intermediul drumului județean D.J. 249
- Satul Sălăgeni este accesibil pe direcția nord-vest spre sud-est prin intermediul drumului județean D.J. 249
- Satul reședință de comună Grozești este traversat pe o direcție nord-vest spre sud-est de drumul județean D.J. 249 și accesibil pe o relație vest-est de drumul județean D.J. 244F.

Comuna Grozești se află într-o zonă specifică de luncă. Relieful caracteristic Culoarului Prutului este de luncă având caracteristicile unei depresiuni largi. Microrelieful este caracterizat de prezența formelor de acumulare, respectiv grinduri precum și de forme negative (foste lacuri, bălți, mlaștini, brațe moarte).

Suprafața totală a comunei este de 2874 ha, din care terenul agricol reprezintă 2536.17 ha, pădurile reprezintă 133 ha, apele reprezintă 87 ha și căile de comunicație 50 ha. Intravilanul propus (395,01 ha) se compune din intravilanul existent (311,15 ha), la care se adaugă extinderile de intravilan (107,76 ha) și se scad excluderile de intravilan (23,90 ha).

Obiective strategice

Prioritizarea obiectivelor de utilitate publică propuse în cadrul Planului Urbanistic General pe termen scurt, mediu și lung (2018 – 2028) OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN SCURT 2020 – 2023	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN MEDIU 2023 – 2026	OBIECTIVE PROPUSE PE TERMEN LUNG 2026 – 2029
Alimentarea cu apă a localităților componente ale comunei Grozești	Alimentarea cu apă a localităților componente ale comunei Grozești	Alimentarea cu apă a localităților componente ale comunei Grozești
Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în localitățile comunei Grozești, județul Iași	Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în localitățile comunei Grozești, județul Iași	Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în localitățile comunei Grozești, județul Iași
Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public	Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public	Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public
Construirea unei grădinițe în satul Grozești		
Construirea unui centru multifuncțional în satul Grozești		
Construirea de terenuri de sport în satele Sălăgeni și Colțu Cornii		
Construirea unei săli de sport în satul Grozești		
Înființarea unui Muzeu al Satului		
Construire „Centru social cultural pentru bătrâni” în localitatea Grozești		
Modernizare prin asfaltare DJ 249	Modernizare prin asfaltare DJ 249	Modernizare prin asfaltare DJ 249
Construirea unei săli de sport	Construirea unei săli de sport	Construirea unei săli de sport
Pietruirea drumurilor sătești de pământ	Pietruirea drumurilor sătești de pământ	Asfaltarea drumurilor sătești de pământ
Construire de piste ciclabile în comuna Grozești	Construire de piste ciclabile în comuna Grozești	Construire de piste ciclabile în comuna Grozești
Amenajarea de trotuare în toate satele comunei Grozești		
Modernizarea infrastructurii de acces către exploatarea agricole din comuna Grozești		
		Reactualizarea Planului de Urbanism General cu Regulament Local de Urbanism aferent
Realizarea documentației de specialitate “Registrul local al spațiilor verzi”	Realizarea documentației de specialitate “Registrul local al spațiilor verzi”	Realizarea documentației de specialitate “Registrul local al spațiilor verzi”
	Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale	Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale
Înființarea punctului de colectare a deșeurilor din echipamente electrice și electronice (DEEE)		
Realizarea camerei frigorifice pentru depozitarea temporară a mortalităților de animale în localitatea Grozești		
Construirea platformă de depozitare a gunoiului de grajd	Construirea platformă de depozitare a gunoiului de grajd	Construirea platformă de depozitare a gunoiului de grajd
Concesionarea pășunilor către asociațiile de crescători de animale de pe raza comunei Grozești se va condiționa de efectuarea de către aceste asociații a lucrărilor specifice de întreținere a pășunilor și combatere a eroziunii solului în arealele de pășune degradată, afectată de ravenare, alunecări de teren, torenți		
Eliminarea vegetației din albia minoră și majoră din zona malurilor, apărări de maluri pe cursurile de apă predispușe la apariția viiturilor torențiale;		
Decolmatarea rigolelor și/sau refacerea sistemului de rigole de scurgere a apei de ploaie în localități;		
Asigurarea secțiunilor de scurgere pe cursurile de apă și punerea în siguranță a podurilor afectate de fenomene de eroziune în albiile și maluri;		
Asigurarea unei întrețineri corespunzătoare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor și a albiilor minore ale cursurilor de apă care traversează localități;		
Eliminarea construcțiilor neautorizate din zonele inundabile ale albiilor minore și majore ale cursurilor de apă;		
Realizarea, acolo unde nu există, a unor sisteme de rigole de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața localităților rurale;		

Principalele **aspecte relevante** în comună sunt:

Dezvoltarea activităților

- La nivelul anului 2014, suprafața teritoriului administrativ al comunei Grozești era de 2628 ha. Din această suprafață, **2109 ha reprezintă terenul agricol**, adică **80,25 %** din totalul suprafeței comunei.
- Regiunea în care se află teritoriul comunei Grozești din punct de vedere biogeografic se află în zona *pădurilor de foioase*. Pe teritoriul comunei Grozești, suprafața împădurită acoperă 133 hectare, reprezentând doar 4,67 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei.

Evoluția populației

În 1992 conform evenimentul censitar RPL 1992 populația comunei Grozești consemna circa 1744 de locuitori pentru ca în 2002 să crească cu circa 99 de persoane la 1863 de indivizi. Ulterior populația scade la circa 1769 de persoane în anul 2011. Analizând din prisma evenimentelor censitare în cei 19 ani de dinamică demografică, populația a crescut sensibil cu 25 de persoane. **Densitatea brută a locuitorilor** în comuna Grozești este de circa **68,2 locuitori/100 hectare**. Conform prognozelor, comuna Grozești se va confrunta cu o ușoară scădere demografică pe fondul unei scăderi constante și anualizate a natalității și implicit a dinamicii demografice.

Circulația

Circulația rutieră pe teritoriul comunei Grozești se realizează pe următoarele căi rutiere: **D.J. 249; D.J. 244F**. Pentru creșterea accesibilității și implicit a atractivității comunei se propun următoarele investiții:

- **modernizarea prin asfaltare a drumului județean D.J. 249**
- **construirea podului rutier peste Prut către raionul Nisporeni din Republica Moldova**
- reabilitarea drumului județean D.J. 244F în vederea asigurării portanței corespunzătoare.
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi nemodernizate în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;
- extinderea rețelei de drumuri sătești pe raza localităților comunei Grozești;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Grozești și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;
- realizarea infrastructurii pentru circulația bicicletelor prin construirea de piste ciclabile;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală

Zone cu riscuri naturale

Zone cu risc de inundabilitate

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul comunei Grozești sunt râul Prut și râul Jijia. La nivelul comunei Grozești **există zone inundabile**. Cu toate acestea riscul este *rezidual nesemnificativ și redus*. Ca urmare a construirii digului de protecție la râul Prut zona locuibilă din satele componente ale comunei Grozești nu este afectată de inundații. Cu toate acestea, în cazul evacuării la debit maxim de 700m³/s a apelor cantonate în Barajul Stânca-Costești “pe teritoriul județului Iași se inundă (cu toate lucrările de apărare executate) în lunca comună Prut – Jijia aproximativ 2.500 ha teren situat între localitățile Gorban și Grozești, iar în ipoteza unor viituri și pe râul Jijia, suprafața inundată crește la circa 4.000 ha.

Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)

Apartenența comunei Grozești la subunitatea Culoarul Prutului, o zonă plană cu altitudine ce variază de la 26,4 metri la maxim 31 metri nu permite existența și implicit declanșarea alunecărilor de teren. În plus depozitele aluvionare nu sunt “pretabile” la instalarea alunecărilor de teren. Conform informațiilor din P.A.T.J. Iași (ediția 2005) comuna Grozești nu se află în lista unităților administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren. În plus, la nivelul primăriei Grozești (anul 2016) nu există

referiri la areale cuantificabile cu alunecări de teren. În concluzie considerăm că riscul geomorfologic este extrem de redus.

Dezvoltarea rețelelor edilitare

Alimentarea cu apă

La nivelul comunei există o rețea funcțională de alimentare și distribuție a apei potabile în satele componente ale comunei Grozești însă nu deservește toate gospodăriile existente. În comuna Grozești se află în implementare introducerea sistemului de alimentare cu apă pentru satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii. Primăria Grozești are în atenție și extinderea rețelei de alimentare cu apă. În acest sens u.a.t. Grozești se află pe lista de obiective finanțabile prin PNDL cu obiectivul “Extindere rețea de alimentare cu apă și înființare sistem centralizat de canalizare în satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii, comuna Grozești, județul Iași” având o finanțare de 18.605.257 de lei. *Conform celor mai recente informații (iulie 2020) sistemul de alimentare cu apă este implementat în procent de aproximativ 99% urmând a se face recepția acestui proiect.*

Canalizarea

- În prezent comuna Grozești nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.
- Prin intermediul obiectivului “Extindere rețea de alimentare cu apă și înființare sistem centralizat de canalizare în satele Grozești, Sălăgeni și Colțu Cornii, comuna Grozești, județul Iași” având o finanțare de 18.605.257 de lei se va introduce canalizare pentru satele componente ale comunei Grozești. *Conform celor mai recente informații (iulie 2020) sistemul centralizat de canalizare este în lucru și se lucrează la construirea stației de epurare.*

Gospodărirea comunală

- Comuna Grozești face parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Iași (ADIS Iași) și se aplică sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Iași. Pentru zona de est a județului a fost desemnat operatorul SC Girexim Universal SA care va colecta și transporta deșeurile municipale la centrele de valorificare / eliminare din județ (contract de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale din județul Iași nr. 357 bis/30.10.2018).
- Comuna Grozești face parte din **zona 3 Iași**. Deșeurile colectate din comună sunt transportate la CMID Țuțora (Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din Țuțora), unde sunt tratate / depozitate. Deșeurile reziduale sunt depozitate în depozitul conform Țuțora, deșeurile organice sunt compostate iar fracțiile valorificabile sunt valorificate.
- În cazul gospodăriilor particulare, colectarea deșeurilor reziduale se realizează individual, de la fiecare casă, o dată pe săptămână, în timp ce în mediul urban, în zonele dintre blocuri, acestea sunt ridicate de două ori pe săptămână. Deșeurile reciclabile din hârtie și carton, plastic și metal sunt colectate de două ori pe lună, iar sticla este ridicată săptămânal. În perioadele în care temperaturile diurne ating sau depășesc 35 grade C, iar noaptea se situează în jurul a 20 grade C, operatorul va asigura colectarea deșeurilor cu o frecvență mai mare, astfel încât, să se reducă la maxim riscul mirosurilor neplăcute.

Arii protejate.

Pe teritoriul administrativ al comunei Grozești, se suprapun următoarele arii naturale protejate:

- Râul Prut - ROSCI0213 – din suprafața totală de 10583.4 ha, 459.552 ha (4.34%) se suprapune cu UAT Grozești;
- Râul Prut - ROSPA0168 – din suprafața totală de 7659.2 ha, 459.552 ha (6%) se suprapune cu UAT Grozești;
- Rezervația naturală acvatică 2.556 Râul Prut – din suprafața totală de 4316 ha, 459.552 ha (10.64%) se suprapune cu UAT Grozești.

- Rezervația naturală de tip avcatic Cotul Sălăgeni – întreaga suprafață a rezervației de 5.81 ha se suprapune cu UAT Grozești.

Intravilanul existent și propus nu se suprapune cu siturile/ rezervațiile. Extinderile propuse sunt deja antropizate, fiind zone în care s-au dezvoltat locuințe. Nu se preconizează o influență semnificativă a extinderilor propuse prin PUG asupra siturilor Natura 2000. Prin PUG sunt prevăzute și retrageri ale intravilanului în zone situate la limita siturilor.

Spații verzi, sport, agrement

În luna august 2017, suprafața spațiilor verzi aparținând domeniului public din intravilanul localităților comunei Grozești era de circa **28.400 m.p.**, reunind: spații verzi ale instituțiilor publice – **7.500 m.p.**; spațiile verzi aferente cimitirelor (conf. Legii 24 / 2007, Art. 3) : cimitir ortodox Grozești – **10.000 m.p.**; cimitir ortodox Sălăgeni – **1.500 m.p.**; cimitir ortodox Colțu Cornii – **9.400 m.p.** În extravilanul satului Grozești, la nord de drumul județean D.J. 244F se află terenul de sport comunal în suprafață de **5.000 m.p.**

În scopul creșterii suprafeței spațiilor verzi aparținând domeniului public în intravilanul localităților se propun următoarele:

- includerea în intravilanul extins a terenului de sport din satul Grozești în suprafață de circa 7100 mp
- amenajarea unui teren de sport de circa 2100 m.p. în satul Sălăgeni;
- construirea unui teren de sport de 1500 m.p. în satul Colțu Cornii;
- construirea unui teren de sport de 10.000 m.p. în satul Colțu Cornii;
- Amenajarea spațiilor verzi existente aflate în proprietate publică;

În total, suprafețele de spații verzi propusă însumează circa **4,08 hectare**. Raportată această suprafață la populația totală de **1.769 de locuitori**, rezultă o valoare de circa **23,06 metri pătrați spațiu verde/locuitor sub limita de 26 m.p conform legii**.

Intravilan existent și propus

Intravilanul propus (395,01 ha) se compune din **intravilanul existent (311,15 ha)**, la care se adaugă **extinderile de intravilan (107,76 ha)** și se scad **excluderile de intravilan (23,90 ha)**. Ca urmare a cererilor populației și administrației publice locale, suprafața intravilanului localităților comunei Grozești se va extinde, fiind justificată și de intențiile unor investitori privați, a comunității locale, precum și de necesitatea materializării proiectelor de infrastructură tehnico-edilitară.

- Satul Grozești se extinde cu 13,8 ha.
- Colțu Cornii se extinde cu 51 ha.
- Sălăgeni se extinde cu 2, 94 ha.
- Trupurile izolate aferente satelor componente se extind cu 16,12 ha.
- Adițional se restrânge intravilanul în vederea corectării și actualizării realității teritoriale.

TOTAL EXTINDERI COMUNA GROZEȘTI: 107,76 ha

TOTAL EXCLUDERI COMUNA GROZEȘTI: 23,90 ha.

BILANȚ EXTINDERI-EXCLUDERI COMUNA GROZEȘTI: 83,86 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 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.

Evaluarea de mediu

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 suprasolicității 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 și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea 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;
- Extinderea sistemului de alimentare 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 Iași. 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; 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.

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 Grozești va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Grozești, 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 Grozești, în contextul respectării legislației de mediu.