

**RAPORT DE MEDIU
PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA ROMÂNI
JUDEȚUL NEAMȚ**

**Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău
Dr. biolog Gușă Delia Nicoleta
Gușă George
Costinel Idriceanu**

2022

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

Cuprins

| | |
|--|-----------|
| CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ | 4 |
| DENUMIRE PROIECT..... | 4 |
| TITLU PROIECT | 4 |
| PROIECTANT | 4 |
| AUTOR ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU | 4 |
| INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTE/REGLEMENTĂRI EXISTENTE PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ | 5 |
| FUNDAMENTAREA PROIECTULUI – OPORTUNITATE | 6 |
| RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME..... | 13 |
| AMENAJAREA TERITORIALĂ A COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ ȘI RELAȚIILE DE CONEXIUNE ZONALE | 14 |
| SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN, BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE..... | 14 |
| DISFUNCȚIONALITATI ÎN SITUAȚIA EXISTENTĂ..... | 24 |
| PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL | 27 |
| CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS; | 32 |
| ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI | 32 |
| LOCALIZARE GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ..... | 32 |
| CONDITII GEOLOGICE ȘI GEOMORFOLOGICE | 32 |
| CARACTERISTICI CLIMATICE | 33 |
| CARACTERISTICI HIDROGRAFICE | 34 |
| ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE | 34 |
| VEGETAȚIA ȘI FAUNA | 34 |
| REZERVAȚII NATURALE | 35 |
| EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII MASURILOR DIN PUG COMUNA ROMÂNI. | 35 |
| CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU | 37 |
| CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APĂ | 37 |
| SITUAȚIA EXISTENTĂ - Alimentarea cu apa a comunei ROMÂNI | 38 |
| SITUAȚIA EXISTENTĂ – Canalizarea comunei ROMÂNI | 40 |
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE: | 40 |
| CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER | 43 |
| Date privind clima și topoclima..... | 43 |
| Schimbări climatice | 43 |
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI:..... | 45 |
| CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL | 46 |
| Conditii pedogeografice locale | 46 |
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI, ÎN PRIVINȚA PROTEȚIEI SOLULUI | 47 |
| GESTIUNEA DEȘEURILOR | 47 |

| | |
|---|------------|
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINŢA GESTIUNII DEŞEURILOR | 49 |
| CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG | 52 |
| PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G. | 52 |
| CONSERVAREA PARIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL, NATURAL | 53 |
| ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL PUG COMUNA ROMÂNI, JUDETUL NEAMŢ | 54 |
| PRIORITĂŢI ŞI REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONELE DE PROTECŢIE | 59 |
| SPATII CU REGIM DE ZONĂ VERDE ŞI ZONE DE RECREERE | 65 |
| ZGOMOTUL ŞI VIBRAŢIILE | 68 |
| CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU | 70 |
| CAPITOLUL 6 . POTENŢIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI..... | 78 |
| Potenţiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuţie a planului | 79 |
| Potenţiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a PUG-ului | 80 |
| CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA | 82 |
| CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI..... | 83 |
| MĂSURILE ŞI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG COMUNA comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ..... | 88 |
| CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII..... | 90 |
| EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE | 90 |
| EVALUAREA IMPACTULUI | 93 |
| CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI | 102 |
| PLAN DE MONITORIZARE..... | 105 |
| DIFICULTĂŢI ÎNTÂMPINATE | 106 |
| CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC | 107 |

**CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC
GENERAL AL COMUNEI ROMÂNII, JUDEȚUL NEAMȚ**

DENUMIRE PROIECT

- **PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNII, JUDEȚUL NEAMȚ**

TITLU PROIECT

- **UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA A COMUNEI ROMÂNII, JUDEȚUL NEAMȚ**

PROIECTANT

- **Proiectant general: S.C. TOPOPREST S.R.L. Piatra Neamț, B-dul Dacia, Bloc 7, scara A, Ap. 4, Piatra Neamț, județul Neamț**

AUTOR ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
2. Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
 1. GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, email mediuresearch@yahoo.com, george_gusa@yahoo.com

**INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTE/REGLEMENTĂRI EXISTENTE
PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI,
JUDEȚUL NEAMȚ**

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global.

Uniunea Europeană joacă un rol cheie în aplicarea principiului dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.*

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ❖ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu ;
- ❖ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ❖ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară reorientarea investițiilor publice și private, spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor, dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

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

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

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

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006) ;
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe

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

Obiectul Planului Urbanistic General îl constituie studiul privind amenajarea teritoriului administrativ al comunei și a teritoriilor localităților componente. Acesta s-a făcut pe baza următoarelor documente:

- - **Plan Urbanistic General al COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ** - întocmit de **SC TOPOPREST SRL - Neamț**
- Memoriu General aferent Planului Urbanistic General al **COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ**
- S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării făcute de *Primăria COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ*, pentru obținerea Avizului de Mediu conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe.

FUNDAMENTAREA PROIECTULUI – OPORTUNITATE

Actualizarea Planului Urbanistic General al **comunei ROMÂNI, județul Neamț**.

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ ROMÂNI, prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

Planul Urbanistic General al comunei ROMÂNI este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemului de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor - cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio - economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a comunei.

Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

Planul Urbanistic General al **COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ** - întocmit de **SC TOPOPREST SRL**, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;

- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile comunei);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NATIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (fonduri structurale).
- ❖ Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- ❖ Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor și Sistemul de management integrat al deșeurilor.
- ❖ extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ modernizare și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului sau fonduri europene, pentru realizarea obiectivelor de investiție utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;

- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Prevederi ale programului de dezvoltare a localităților, inițiat și aprobat de Consiliul Local

Conform Strategiei de dezvoltare locală a comunei Români se propun o serie de măsuri:

Domeniul prioritar 1 – Îmbunătățirea calității infrastructurii tehnice din comuna Români

Măsuri

Creșterea accesibilității și conectivității comunei prin modernizarea infrastructurii rutiere și de acces

Acțiuni

- Modernizarea rețelelor de transport rutier (drumuri comunale): asfaltare, rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces persoane cu handicap, lucrări de canalizare, rețele de apă;
- Asfaltarea drumului județean 155 I pe distanța de 3 km Români - Goșmani;
- Pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și a străzilor din sate;
- Refacerea șanțurilor și rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zona drumurilor;
- Amenajare căi de acces pentru animale și atelaje, căi care să evite drumul județean;
- Consolidări, terasamente, refaceri și reabilitări drumuri afectate de alunecări de teren și inundații;
- Reabilitarea drumurilor forestiere;
- Înființarea unor refugii pentru călători;
- Instalarea în zona drumurilor comunale și județene a indicatoarelor și marcajelor de semnalizare rutieră;
- Amenajarea de parcări;
- Reabilitare și extindere poduri și podețe.

Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități și sporirea gradului de acces și conectare la aceasta

Acțiuni:

- Regularizarea pârâului Șarpe (5km) și amenajare albie pârâu Lipoveni-Siliștea II.
- Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.
- Modernizarea rețelei de telefonie.
- Accelerarea creșterii gradului de contorizare a gospodăriilor, agenților economici și instituțiilor din comună prin contractarea unui număr cât mai mare de abonați la rețeaua de alimentare cu apă din comună;
- Implementarea unei tehnologii avansate la stațiile de tratare a apei in cele trei sate ale comunei;
- Captarea izvoarelor subterane și construirea bazinului colector care să alimenteze rețeaua de apă;
- Construirea rețelei de canalizare și desființarea puțurilor absorbante;
- Racordarea celor trei sate ale comunei la rețeaua de canalizare si epurare a apelor uzate;
- Branșarea unui număr cât mai mare de consumatori la rețeaua de canalizare si epurare a apelor uzate din cele patru sate;
- Implementarea unor tehnologii moderne, la standarde europene, în stațiile de epurare a apelor uzate și a sistemului de colectare din cele patru sate ale comunei;

- **Modernizarea sistemului de iluminat public existent, prin alocarea de fonduri proprii și atrase, accesarea de fonduri nerambursabile și/sau credite;**
- **Reabilitarea PT-urilor existente de către operatorul de servicii.**

Ediții anterioare ale P.U.G., modificări sau completări necesare

Planul Urbanistic General comuna Români, elaborat în 2006 de către S.C. EDILPROIECT S.A. Piatra Neamț., cu nr. 34/2006.

Planul Urbanistic General anterior a fost elaborat în anul 2006, proiect 34/2006, de către EDILPROIECT Piatra Neamț. Datorită modificării cerințelor din punct de vedere urbanistic și al amenajării teritoriului s-a impus realizarea prezentului Plan Urbanistic General pentru comuna Români.

Surse de documentare

Documentare și consultare efectuată la Primăria ROMÂNI, județul Neamț.

Strategia de dezvoltare locală a Comunei ROMÂNI, perioada 2014-2020

www.cultura.ro, Ministerul Culturii și Cultelor secțiunile:

- Patrimoniul Cultural Național – Monumente istorice – Lista monumentelor istorice.

- Arheologie – Repertoriul arheologic național.

www.icpa.ro – Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – Comune vulnerabile la poluarea cu nitrați în România.

www.cimec.ro – Institutul de Memorie Culturală.

www.culte.ro – Ministerul Culturii și Cultelor - Secretariatul de Stat pentru Culte, lăcașuri de cult din România - bază de date.

www.insse.ro, www.neamt.insse.ro – Institutul Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Neamț.

www.edrc.ro – Centrul de resurse pentru diversitate etno - culturală.

www.cimec.ro – Institutul de Memorie Culturală.

Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior

În perioada întocmirii prezentului Plan Urbanistic General, dar și anterior lui, pentru comuna Români au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii, dintre care amintim, structurate pe următoarele domenii:

Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport:

-Modernizare drumuri: Podolenilor (1,447 km), Biserică-Români (0,304 km), Troiță-Români+DL (0,106 km), Biserică-Siliștea (1,110km), Asimionesei (0,114 km), Pușcașu (0,816 km), Pârlita-Siliștea (1,032 km), Mățel-Chitic (0.125 km);

Dezvoltarea infrastructurii rețelei edilitare prin:

- Extinderea rețelei de apă astfel încât și alte zone din intravilan să beneficieze de apă potabilă.
- Extinderea rețelei de canalizare.
- Înființarea instalației de distribuție a gazului metan în toate satele componente ale comunei Români.
- Extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în cătunul Fundoaia.
- Extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei.
- Modernizarea instalațiilor de iluminat public .
- Amenajarea și regularizarea pârâului Șarpele în zona de intravilana satului Siliștea

Dezvoltarea infrastructurii educaţionale prin:

-Amenajare teren pentru activităţi sportive în satul Români.

Dezvoltarea infrastructurii de sănătate prin:

-Înfiinţarea unui punct sanitar în satul Goşmani

Dezvoltarea infrastructurii de turism prin:

-Înfiinţare de pensiuni agroturistice în comună care să valorifice toate oportunităţile existente, inclusiv cele tradiţionale.

Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu P.U.G.

- Înfiinţarea unui sistem de alimentare cu apă şi staţie de tratare a apei în comuna Români.
- Înfiinţarea unui sistem de canalizare menajeră şi a unei staţii de epurare.
- Modernizarea drumurilor în comuna Români.
- Modernizarea infrastructurii rutiere în comuna Români.
- Înfiinţarea unui sistem de distribuţie a gazelor naturale pentru alimentarea consumatorilor din comuna Români.
- Reabilitarea, modernizarea şi dotarea aşezământului cultural din comună.
- Construirea unei magazii de lemne şi a unei magazii de materiale didactice.
- Înfiinţarea unor parcuri în satul Români şi satul Siliştea.
- Reabilitarea, extinderea, modernizarea şi dotarea şcolii gimnaziale Gh. Nicolau din comuna Români.
- Extinderea, reabilitarea şi modernizarea sediului primăriei comunei Români.

Studii de fundamentare cu caracter analitic

Reambularea suportului topografic

Planuri topografice scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie şi Organizarea Teritoriului, aerofotografiere, executată în 1974 şi imprimare în 1978, precum şi aerofotografiere, executată în 1981 şi imprimare în 1984;

Ortofotoplanuri color, scara 1:5000, aerofotografiere executată în 2019;

Hărţi silvice;

Măsurători T.P.S. şi G.P.S. executate în anul 2019.

Actualizarea şi corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor, precum şi a măsurătorilor G.P.S. în teren.

Scanarea şi georeferenţierea planurilor topografice scara 1:25000 şi 1:5000. Scanarea şi georeferenţierea planşelor vechiului P.U.G. precum şi a P.U.Z. elaborate. Vectorizarea curbilor de nivel de pe planurile topografice scara 1:5000 cu echidistanţa de 10 metri. Vectorizarea tuturor elementelor planimetrice necesare de pe planurile topografice 1:25000, 1:5000 precum şi de pe ortofotoplanuri. Actualizarea şi corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor precum şi a măsurătorilor G.P.S. în teren. Procesarea datelor în formă finală în ArcGIS.

Stabilirea condiţiilor geotehnice

- Condiţii geotehnice şi hidrogeologice

Circulaţia în localităţi şi în teritoriul de influenţă al acestora

- Organizarea circulaţiei şi transporturilor

Protecţia mediului

- Reabilitarea, protecţia şi conservarea mediului

Regimul juridic al terenurilor

- Tipuri de proprietate asupra terenurilor şi imobilelor

Identificarea și protejarea ansamblurilor arhitecturale – urbanistice cu valoare deosebită.
-Stabilirea zonelor protejate cu valoare deosebită (culturală, istorică, arhitectural – urbanistică, etc.).
-Evoluția localității, sub aspect istorico – cultural, etnografic, urbanistic – arhitectural.
Echipare edilitară majoră.
Potențialul turistic al localității.
- Valorificarea potențialului turistic.

Studii de fundamentare cu caracter consultativ care au fost realizate în perioada de elaborare PUG

Ancheta socio – urbanistică privind opțiunile populației.

În cadrul ședințelor Consiliului Local s-au prezentat, de către proiectant, posibile scenarii privind evoluția localității și s-au conturat, pe baza opțiunilor populației, informații și date privind configurarea ulterioară a țesutului urban.

Studii de fundamentare cu caracter prospectiv care au fost realizate în perioada de elaborare PUG

Aceste tipuri de studii sunt reprezentate prin elaborarea unor prognoze pentru diferite domenii sectoriale, privind evoluția populației, evoluția mișcării în teritoriu, a mobilității și a unei serii întregi de factori care țin de geodemografia zonei luate în discuție, evoluția activităților economice, etc. Studiile reflectă o analiză atentă a situației existente și o evidențiere a disfuncționalităților și priorităților care trebuie luate în seamă.

Se știe foarte bine că prognozele sunt binevenite în cadrul socio - economic prin prisma fluctuațiilor în timp și spațiu a indicatorilor. Spre exemplu, evoluția spațială și temporală a populației unei zone face obiectul unor studii foarte complexe care trebuie să reflecte tendințele de dezvoltare a unei zone analizând mișcarea populației, natalitatea, mortalitatea, gradul de îmbătrânire al populației, speranța de viață la naștere, emigrarea și imigrarea, etc. Toți acești indicatori sunt în strânsă corelație cu indicatorii de ordin economic. Interacțiunea între social și economic este evidentă printr-o dependență în ambele sensuri. Atunci când sunt creșteri la așa-ziii indicatori pozitivi ai demografiei de regulă ele cauzează creșteri ale factorilor economici. Ori, o scădere din punct de vedere economic are o puternică repercusiune asupra evoluției demografice. Se poate spune deci că, orice fluctuație din demografie se reflectă printr-o altă fluctuație pe plan economic chiar dacă nu imediat (aceasta putând fi observată după o anumită perioadă de timp).

Iar această interacțiune a acestor factori se răsfrânge, în modul cel mai evident, asupra amenajării teritoriului prin modificări care schimbă peisajul natural. Politica de dezvoltare locală urmărită prin lucrări cum este și Planul Urbanistic General urmărește tocmai aceste modificări prin valorificarea potențialului de orice fel, fie el natural, social sau economic. Din acest motiv considerăm, de o importanță majoră, introducerea datelor evidențiate prin astfel de studii într-un capitol separat al prezentei lucrări.

Date statistice furnizate de Comisia Națională de Statistică, surse județene sau locale

Datele prezentate sunt în conformitate cu baza de date online (Indicatori de statistică regională Tempo) a Institutului Național de Statistică – Direcția Regională de Statistică Neamț;

Proiecte de investiții elaborate în domenii care privesc dezvoltarea localităților

În perioada întocmirii prezentului P.U.G. au fost finalizate proiecte de alimentare cu apă și sunt în curs de derulare proiecte de modernizare a drumurilor comunale și forestiere.

Suportul topografic al P.U.G.

Planuri topografice scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie și Organizarea Teritoriului, aerofotografiere executată în 1974 și imprimare în 1978, precum și aerofotografiere executată în 1981 și imprimare în 1984;

Ortofotoplanuri color, scara 1:5000, din 2019;

Hărți silvice;

Măsurători T.P.S. și G.P.S. executate în anul 2019.

Actualizarea și corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor, precum și a măsurătorilor G.P.S. în teren.

Scanarea și georeferențierea planurilor topografice scara 1:25000 și 1:5000. Scanarea și georeferențierea planșelor vechiului P.U.G. precum și a P.U.Z. elaborate. Vectorizarea curbilor de nivel de pe planurile topografice scara 1:5000 cu echidistanța de 10 metri. Vectorizarea tuturor elementelor planimetrice necesare de pe planurile topografice 1:25000, 1:5000 precum și de pe ortofotoplanuri. Actualizarea și corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor precum și a măsurătorilor G.P.S. în teren. Procesarea datelor în formă finală în ArcGIS.

RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

În scopul elaborării prezentei documentații, au fost consultate următoarele surse documentare :

- ❖ Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- ❖ Plan de Amenajare a Teritoriului Județean NEAMȚ
- ❖ MASTERPLAN- 2014 “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț”- www.apaserva.eu
- ❖ Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- ❖ Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul NEAMȚ
- ❖ Strategia de dezvoltare durabilă a județului NEAMȚ(sursa: www.cjneamt.ro - CONSILIUL JUDEȚEAN NEAMȚ) ;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea reactualizat județul Neamț – 2019 – 2025 (sursa: www.cjneamt.ro - CONSILIUL JUDEȚEAN NEAMȚ) ;
- ❖ MASTER PLANUL DE TURISM AL JUDEȚULUI NEAMȚ 2020-2030;
- ❖ PLAN DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL NEAMȚ 2019-2022
- ❖ Hărțile de risc - www.cjneamt.ro - CONSILIUL JUDEȚEAN NEAMȚ

Documentația P.U.G. va fi însoțită de Regulamentul Local de Urbanism, care cuprinde toate reglementările prevăzute de lege și de noul P.U.G. elaborat.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent, cuprind norme obligatorii pentru autorizarea construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan cât și în extravilan, în limita teritoriului administrativ al **comunei Români**.

AMENAJAREA TERITORIALĂ A COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ ȘI RELAȚIILE DE CONEXIUNE ZONALE

SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN, BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE.

Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative

Comuna Români este așezată pe valea pârâului Români, este compusă din trei sate Români, Siliștea și Gosmani. Satele comunei sunt așezate pe vetrele unor așezări vechi, din timpul comunei primitive, ceea ce atestă o continuitate până în epoca contemporană. Mărturie sunt vasele găsite în urma unor săpături făcute pe dealul Cetățuia din fața satului Siliștea care au scos la iveală ceramica de vârstă bronzului timpuriu contemporan culturii Costisa. Se observă și astăzi tipul de așezare frotificată cu saș de apărare pe hatul dealului. Purtătorii culturii Costisa au avut o existența scurtă fiind distrusi de triburi de nomanzi venite dinspre est.

Vase ale unor civilizații demult apuse se observă pe fruntea dealului Făget din fața satului Români, care par a fi mai vechi, deoarece resturile de ceramică sunt cu incizii și punctele fiind probabil purtătorii culturii ceramice liniare. În 1941 când s-au făcut săpăturile pentru actuala fundație a Consiliului local din satul Români, au fost găsite elemente ale culturii geto-dacică care au fost depuse la Muzeul Piatra Neamț. Primele documente scrise pe care le posedăm despre existența așezării comunei Români, sunt din secolul al-XV-lea din care cunoaștem că o parte a locuitorilor comunei sunt răzeși din timpul primului descălecat.

Despre răzeșii din Gosmani avem mărturii scrise din 1424 din timpul lui Alexandru Cel Bun, pomenindu-se de biserica lui Gociman din Gocimănești pe Orbic (M. Costachescu, documente Moldave pag. 264.) tot sat vechi este și Siliștea, partea lui Nordică care se numea până în anul 1968 Barjoveni, care este menționat în 1432 sub denumirea de Barjoveni sau Crestestiv aflat sub Corodiste, ceea ce arată ca se stia de vechea așezare întâlnită de pe dealul Cetățuia.

La fel și satul Siliștea este menționat din anul 1429 iunie 30, când era în stăpanirea boerilor Lazăr, Stanciu și Costea, fii lui Ivan Uricul. Uricul arată că aici era curtea lor, deci și satul Siliștea este atât de vechi, dinaintea secolului al XV-lea.

Satul Birjoveni de sub Gordiste pomenit cu astfel de denumire în anul 1569 iulie 15 în timpul când stăpân era Seachil medelnicer și apoi 1585 în timpul lui Sechil parcalab. Aceasta este dovedită în timpul domniei lui Ioan Despod Vodă 1569, când aceasta era pârcaľab de Neamț.

Comuna Români aparține Regiunii de Dezvoltare Nord-Est, fiind situată în partea de Sud a județului Neamț, în zona de trecere de la terasa Bistriței, la cea de dealuri la o altitudine medie de cca. 250,0 m. Localitățile componente ale comunei Români s-au dezvoltat în mod istoric lângă pârâul Români și de-alungul drumului județean DJ 155 I care străbate localitățile Români și Goșmani, în partea sudică a județului Neamț.

În ceea ce privește principalele localități vecine ale comunei Români, acestea sunt distribuite astfel:

- în partea de Nord comuna Mărgineni;
- în partea de Est comunele Moldoveni și Bahna;
- în partea de Sud orașul Buhuși din Județul Bacău;
- în partea de Vest comuna Podoleni.

Comuna are în componență localitățile:

- Siliștea
- Români
- Goșmani

Din punct de vedere al structurii geologice fundamentul regiunii este diferit, de la orogenul pericarpatic de vârstă miocenă, la unitatea de platformă, primul manifestându-se prin creșteri anticlinale și sinclinale marnoase.

Pe suprafața comunei există și o structură monoclinală la zi, apărând depozite miocene, în care sunt predominante marnele și argilele de vârstă helvețiană și tortoniană (reprezentate prin nisipuri, gresii și marne. Deasupra acestor depozite se întâlnesc depozitele deluvial-proluvial și aluvionare reprezentate prin argile prafoase, nisipoase, argile, nisipuri argiloase și nisipuri cu pietrișuri.

În vestul comunei predomină șisturile calcaroase și lentile de sare, iar în partea de est există depozite de vârstă sarmatică, apărând la zi prin depozite de marne, argile, gresii precum și facies deltaic în dealurile Babeica, Borcea și Dealul lui Mihai, formate din pietrișuri bine rulate, depuse în râul Bistrița.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Români este situată în extremitatea sudică a depresiunii Cracău pe nivelele de terasă de pe malul stâng al râului Bistrița.

Relieful caracteristic comunei este cel de terasă mărginită de colinele Dumbrava, Dolca, Săcăriștea, Siliștea, culmi parțial împădurite, la o altitudine medie de cca. 250 m.

Populația. Elemente demografice și sociale

Studiul populației ca factor geografic și social de primă importanță în schimbarea peisajului geografic își are locul său bine definit în sistemul interdisciplinar al geografiei ca știință. Așa cum se desprinde din prezentarea trecutului istoric al comunei Români, prezența omului pe aceste meleaguri s-a simțit din timpuri străvechi, mărturie a activității sale fiind urmele lăsate și amintite anterior. Omul s-a impus puternic ca factor modelator al peisajului local datorită activității sale sociale impuse de asigurarea existenței.

Studierea demografică a acestui teritoriu atestă existența unor fenomene specifice, mai ales atunci când analizele făcute au surprins o perioadă mai lungă de timp. Ponderea cea mai mare a populației lucrează în activități de agricultură, păstorit, silvicultură.

Populația stabilă a teritoriului comunei Români a fost determinată conform recomandărilor CEE/ONU și a cuprins:

-toți cetățenii români, străini sau fără cetățenie care la momentul recensământului aveau domiciliul sau reședința obișnuită (de cel puțin 6 luni pentru cetățenii români și de peste 1 an pentru cetățenii străini sau fără cetățenie) în respectiva localitate, indiferent dacă erau prezenți sau temporar absenți din localitate, fiind plecați în altă localitate din țară pentru o perioadă mai mică de 6 luni sau în străinătate pentru mai puțin de 1 an;

-persoanele care la momentul de referință aveau reședința obișnuită în localitatea respectivă, dar domiciliul îl aveau în altă localitate, fiind venite pentru o perioadă de peste 6 luni la lucru, pentru efectuarea studiilor sau din alte motive;

-persoanele plecate din localitate pentru satisfacerea stagiului militar;

-persoanele reținute pentru cercetări de către organele de ordine publică, aflate în arest preventiv în alte localități;

-persoanele deținute în penitenciare sau școli de reeducare aflate pe teritoriul localității respective, chiar dacă aveau domiciliul în altă localitate;

În populația stabilă nu au fost incluse:

-persoanele plecate de la domiciliu (la lucru, la studii etc.) în alte localități din țară pentru o perioadă mai mare de 6 luni;

-cetăţenii străini sau fără cetăţenie veniţi în localitate de mai puţin de un an.

La 1 ianuarie 2020, efectivul demografic al judeţului Neamţ era de 566.080 persoane, din care populaţia stabilă din mediul rural reprezenta 60,79% (respectiv 344.145 persoane).

Raportat la aceeaşi dată, 1 ianuarie 2020, populaţia stabilă a comunei Români număra 4168 persoane, în termeni procentuali reprezentând 1,21 % din totalul populaţiei rurale înregistrată în judeţul Neamţ.

Pe parcursul ultimilor 10 ani de zile, în perioada 2010-2020, populaţia cu domiciliul în comuna Români a înregistrat o scădere mică de 168 de persoane, de la 4400 în 2010 la 4168 în 2020, conform INSSE.

Elemente de mobilitate urbană – existente – Relații în teritoriu

Pentru identificarea relațiilor în teritoriu a comunei Români au fost analizate și interpretate date și relații ce au implicații directe în modul de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a localităților, extrase din:

- Planul de amenajare a teritoriului județean (PATJ Neamț);
- Studiile de fundamentare elaborate anterior întocmirii PUG-ului privind organizarea circulației;
- Prevederi ale Strategiei de dezvoltare a comunei Români 2014-2020.

Infrastructura rutieră a comunei Români este alcătuită din două drumuri județene, un drum comunal, drumuri satești și drumuri de exploatație agricolă și forestieră.

În contextul localităților, comuna Români, se află pe traseul drumului județean DJ 155 I , care străbate satele Români și Goșmani și DJ 158 care străbate satul Siliștea spre comuna Moldoveni.

Table 1. Lungimea drumurilor pe categorii

| Categorii drumuri | Lungime(km) |
|-------------------|-------------|
| DJ | 17 |
| DC | 1,5 |
| Străzi principale | 19,7 |
| Străzi secundare | 18,8 |

Transportul în comun pe teritoriul comunei prevede stații auto amenajate în toate localitățile componente.

Căile de comunicații însumează 57 km DJ, DC, drumuri principale și secundare.

Drumurile județene cu o lungime de 17 km sunt asfaltate în general (15 km) iar restul sunt pietruite (2 km). DJ 158 este asfaltat în totalitate.

Drumurile satești sunt pietruite, în general cu balast și de asemenea elementele drumurilor satești nu sunt executate pe toată lungimea în conformitate cu standardele și normele în vigoare.

Rețeaua stradală de toate gradele este de calitate mediocră, intersecțiile de străzi nu sunt realizate potrivit normativelor tehnice, strazile (ulițele) interioare nu sunt amenajate (sunt din pământ tasate natural greu practicabile în anotimpurile umede).

Sunt în curs următoarele proiecte de modernizare a drumurilor la nivelul comunei Romani:

- **“Modernizare infrastructura rutiera în comuna Romani, județul Neamț” – Drumurile propuse pentru modernizare asigură accesul la DJ 155I și DJ 158 și au o lungime totală de 5,5 km din care drum comunal DC 170 - 1,538 km și drumuri satești cu funcțiuni de străzi rurale secundare de 3,962 km. – faza Proiect Tehnic**

- **„Modernizare drumuri în comuna Romani, județul Neamț” - Drumurile propuse pentru modernizare asigură accesul la DJ 155I și au o lungime totală de 5,054 km – drumuri satești cu funcțiuni de străzi rurale secundare. – faza Proiect Tehnic**

- **„Modernizare drumuri satești în comuna Români, județul Neamț” – Drumurile satești propuse pentru modernizare pe o lungime de 11,470 km se afla în intravilanle localităților Romani, Gosmani și Silistea – drumuri aflate la momentul actual în stadiul de pietruire, având de asemenea și sectoare de drumuri de pământ. – faza D.A.L.I.**

Bilanț teritorial existent în comuna ROMÂNI

Intravilanul existent este materializat în P.U.G. prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului Județean de organizare a teritoriului agricol cu cele aflate în evidența Consiliului Local.

În intravilanul existent sunt curpinse zonele:

- Locuinte și funcțiuni complementare;
- Unități industriale și depozite;
- Unități Agro;
- Instituții publice și servicii;
- Cai de comunicație - transport rutier;
- Spații verzi sport agrement păduri;
- Construcții tehnico-edilitare;
- Zona gospodărire comunala cimitire;
- Terenuri libere;
- Ape;
- Terenuri neproductive;
- Terenuri cu destinație specială.

Intravilanul existent este următorul:

Table 2. Intravilan existent comuna ROMÂNI

| Intravilan | Suprafața intravilan existent (Ha) |
|--------------|------------------------------------|
| Români | 149,64 |
| Goșmani | 197,42 |
| Siliștea | 286,06 |
| TOTAL | 633,12 |

Potențialului economic al comunei Români se încadrează în profilul economic agricol al teritoriului și localităților pe baza potențialului natural al solului și subsolului.

Principalele sectoare de activitate care contribuie la cifra de afaceri a comunei sunt:

- Comerț;
- Agricultură;
- Industrie.

Comuna ROMÂNI dispune de o suprafață totală de 5358 ha, din care aproximativ 74% este reprezentată de suprafața agricolă, iar pădurile constituie doar aproximativ 12.5 ha. Suprafața arabilă a comunei se întinde pe o suprafață de 3244 ha, reprezentând 82% din totalul suprafeței agricole.

Potențialul economic bazat pe resursele locale:

- Potențial agricol;
- Prelucrarea lemnului;
- Prelucrarea lânii;
- Exploatare gaze naturale;
- Morărit – panificație;
- Piscicultură;

În comuna exista unitati agricole – remize utilaje agricole, ferme vegetale, baza furajera si iazuri piscicole .

Profilul dominant agricol prezinta potențial important de dezvoltare în domeniul pisciculturii, al producției de carne, lactate și creșterea legumelor.

Principalele societăți comerciale de pe raza comunei Români au urmatoarele domenii de activitate:

- Cultivarea cerealelor (orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de semințe oleaginoase;

- Comerț cu amănuntul, cu vânzare predominantă de produse alimentare, bauturi și tutun;
- Baruri și alte activitati de servire a bauturilor;
- Alte lucrări speciale de construcții;

- Comerț cu ridicare al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare;

Sunt prezente și meșteșuguri tradiționale, practicate încă de locuitorii comunei:

- Împletituri din papură;
- Țesutul covoarelor, cuverturilor;
- Fierărie-potcovit.

ZONE FUNCTIONALE – Situația existentă

Zona funcțională “Locuințe si funcțiuni complementare” este reprezentată de fondul de locuințe, al cărui situație la 1 ianuarie 2019 era de 1716 de locuințe existente, la nivelul comunei Români.

Zona funcțională “Instituții publice și servicii” prezintă următoarele instituții cu importanță pentru comună atât în ceea privește serviciile indispensabile unei comunități, cât și privitor la siguranța cetățeanului:

- Primăria
- Cabinet medical
- Cabinet stomatologic
- Farmacie
- Circumscripția sanitar veterinară
- Biblioteca
- Camin cultural
- Muzeu
- Școală
- Grădiniță
- Parc
- Teren de sport
- Ghiseu Poștal
- Alimentare cu energie electrica
- Rețea de alimentare cu apă
- Rețea de telefonie fixă, mobile, cablu TV și internet
- Unități comerciale

- Unități agricole
- Moară

Unitățile de cult sunt reprezentate de:

- Biserica Sfintii Apostoli Petru si Pavel, Gosmani;
- Biserica Romani;
- Biserica Sf. Dumitru, Silistea;
- Biserica Silistea.

Unitățile de cultură sunt reprezentate de:

- Muzeul Sătesc Goșmani;
- Muzeul Sătesc Siliștea;
- Biblioteca Comunală si Camin Cultural, Siliștea;
- Caminul Cultural Goșmani.

Echipare edilitară – Situația existentă

Gospodărirea apelor

Cursurile de apă care străbat comuna nu sunt, în totalitate, regularizate și prezintă risc de inundabilitate. Podurile sunt insuficiente pentru traversarea cursurilor de apă.

Alimentarea cu apă

Comuna Români dispune de o rețea simplă de distribuție a apei potabile cu o lungime de 9,1 km.

Alimentarea cu apă existentă se realizează de pe teritoriul comunei Români – 5 captări de apă, o stație de tratare si rezervor de înmagazinare, instituite si reprezentate cu zonele de protecție, pe planul de 4.3. Reglementări echipare edilitară (la Vest de localitatea Siliștea). In prezent sunt acoperite de rețeaua de distribuție localitățile Români și Siliștea, în lungul drumurilor principale.

Sursa de alimentatare cu apa este asigurata prin captarea a 5 izvoare de coasta situate in zona sudica si estica a comunei Romani, pe versantul "Dealul lui Mihai". Debitul capabil total al izvoarelor este de cca 3.26l/s.

Sistemul de alimentare cu apa se compune din:

1. Captare de izvoare alcatuita din:

- 5 camere de captare realizate din beton armat, cu dimensiunile 4,6m x 2,2m

Fiecare camera de captare este echipata cu:

- camera de deznisipare a apei (1,2m x 1,6m); camera se goleste si curata de materialul decantat printr-o conducta de golire din PVC Dn160mm
- camera sorbului in care se afla conducta de plecare spre aductiune.
- camera de vane de unde se va putea intrerupe aliemntarea cu apa a comunei

2. Conducta de aductiune

rețeaua de aductiune este amplasata in partea de est a localitatii Romani, avand capatul extrem aval la intrarea in statia de tratare a apei, langa rezervorul de inmagazinare.

Transportul apei la statia de tratare a apei se va realiza gravitational, pe o lungime totala de 456,12m, cu rețea PEHD 110x6,3mm

3. Statia de tratare

Statia de tratare cu ultraviolete este amplasata intr-o constructie avand o suprafata construita de 10,56mp si amplasata inaintea rezervorului de inmagazinare.

4. Rezervorul de inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare este suprateran si se afla pozitionat dupa statia de tratare. Volumul rezervorului este de 150mc, din care 80,691 mc rezerva intangibila de incediu.

5. Statie hidrofor, rezervor tampon si platforma rezervor

In localitatea Silistea, pentru o lungime de 1638 m din totalul retelelor de distributie s-a realizat o statie de hidrofor pentru ridicarea presiunii. Statia de hidrofor s-a amplasat intr-o constructie din zidarie de caramida si beton, avand la baza un strat hidroizolant.

Conducta retelei de distributie va deversa apa intr-un rezervor tampon cu un volum de 7,5 mc, montat suprateran pe o platforma de beton. Acesta este echipat cu un sistem de trei robinete cu plutitor Dn 100 mm, o golire de fund din teava PEHD Dn 100 mm conectata la reseaua de canalizare. Golirea propriu zisa se realizeaza gravitational prin actionarea unui robinet cu sertar Dn 100 mm, montat intr-un camin de vane.

Statia de hidrofor se incarca si se amorseaza gravitational cu apa prin intermediul unui sorb metalic Dn 100 mm montat in rezervor si a unei conducte din PEHD Dn 110x2,7 mm montata ingropat, ce face legatura intre rezervor si hidroforul propriuzis. Hidroforul are caracteristicile $Q=2.2l/s$ si $H=56$ m si este montat in interiorul unei constructii avand legatura cu vasul tampon si cu reseaua de distributie.

Statia hidrofor este amplasata intr-o incinta imprejmuita, cu laturile de 30 m delimitand zona de protectie sanitara cu regim sever.

6. Reteaua de distributie

A fost dimensionata la debitul dat de cerinta orara maxima de apa de 3,53 l/s. Prin reseau de distributie se asigura transportul si distributia apei de la rezervorul de inmagazinare, $V=150$ mc, la utilizatori. Reteaua este ramificata, alcatuita din patru tronsoane de conducte sub presiune in lungime de 9104,35 m, construite din PHED cu Dn 110 mm, ingropate in pamant sub adancimea de inghet in pat de nisip

La fiecare capat de tronson s-a prevazut cate un camin de vane astfel incat sa se poate realiza golirea partiala sau totala a conductelor de distributie, iar in viitor sa se poata realiza extinderea retelei.

Pe traseul retelelor de distributie Romani si Silistea s-au realizat:

- 15 subtraversari de vai si drumuri (13 subtraversari de viroage si 2 subtraversari de drum). Acestea au fost realizate prin foraj orizontal, cu conducte de PEHD Dn 110 mm, introduse in tuburi de protectie din PEHD Dn 250 mm. Viroagele sunt lipsite de debite si au rol de colectare si dirijare a apelor pluviale. La subtraversarea viroagelor, adancimea de pozare a conductei de protectie este de la min. 1 m sub partea inferioara a viroagei.

-1 supratraversare a raului Romani (Orbic), SV9, cu conducta din PEHD, Dn 110 mm protejata la exterior cu tabla zincata si izolatie de vata minerala. Conducta de distributie care supratraverseaza raul in dreptul podului de pe DJ 158 este suspendata pe doua picioare din beton armat($H=4,845$) amplasate in lateralul podului la o distanta de 0,885 m fata de tablier si este pozitionata la aceasi cota cu tablierul podului.

Proiectul de extindere a rețelei de alimentare cu apă în comuna Români se află în derulare la momentul efectuării prezentului studiu. Proiectul „Extinderea sistemului de apa si de canalizare in aglomerarile: Alexandru cel Bun, Piatra Neamt, Dobreni, Dumbrava Rosie, Garcina si Girov” va extinde reseaua de alimentare cu apa in comuna Romani pe o lungime de 25 km. Sunt doua rezervoare de inmagazinare propuse delimitate si reprezentate cu zona de protectie, pe planurile de Reglementări echipare edilitară (unul la Vest de localitatea Siliștea si unul la Vest de localitatea Români, ambele situate in extravilanul comunei, pe teren proprietate a Primariei).

Consiliul Local al comunei Romani a aprobat de asemenea in 2021 cererea de finantare, indicatorii tehnic-economici si devizul general pentru obiectivul de investitii "EXTINDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA ROMANI, JUDETUL NEAMT" prin Programul National de investitii "Anghel Saligny". Detaliile tehnice se vor prezenta prin Studiul de fezabilitate la momentul elaborarii acestuia.

Canalizare

Comuna Români dispune de **rețea de canalizare** pentru colectarea apelor uzate menajere pe o lungime de 9,7 km – rețea racordată la sistemul de canalizare al orașului Buhuși. In prezent sunt acoperite de rețeaua de canalizare localitățile Români și Siliștea, în lungul drumurilor principale. Reteaua existenta este reprezentata si delimitata pe planurile de Reglementări echipare edilitară.

Reteaua de colectoare de canalizare - pentru preluarea apelor uzate menajere s-au realizat colectoare de canalizare din PVC, cu diametre de 315-250 mm. Colectoarele menajere amplasate pe principalele artere de circulatie in localitatile Romani si Silistea vor colecta prin intermediul bransamentelor individuale sau colective apa uzata, in sistem separativ. Lungimea totala a rețelei de canalizare gravitationala este de L=9987m, impartita pe 6 tronsoane, realizata din conducte PVC SN 4 avand diametre cuprinse intre 250-315 mm.

Statii de pompare: pentru transportul apelor uzate in rețeaua de canalizare a orasului Buhusi au fost prevazute 5 statii de pompare echipate cu pompe, inclusiv de rezerva cu urmatoarele caracteristici: SP1: Q=3,415 mc/h si H=25mca, SP2 Q=1,415 mc/h si H=20 mca, SP3 Q=0,748 mc/h si H=7 mca, SP4 Q=6,861 mc/h si H=6 mca, SP5 Q=8,64 mc/h si H=7 mca. Conductele de refulare sunt din PEHD, Dn-110 mm, Pn6, L=2420 m

Debite caracteristice:

Qu zi max=152,52 mc/zi (1,77l/s)

Qu zi med=116,38 mc/zi (1,35 l/s)

Quor max=12,71 mc/h (3,53 l/s)

Proiectul de extindere a rețelei de canalizare în comuna Români se află în derulare la momentul efectuării prezentului studiu. Proiectul „Extinderea sistemului de apa si de canalizare in aglomerarile: Alexandru cel Bun, Piatra Neamt, Dobreni, Dumbrava Rosie, Garcina si Girov” va extinde rețeaua de alimentare cu apa in comuna Romani pe o lungime de 25 km. Sunt doua rezervoare de inmagazinare propuse delimitate si reprezentate cu zona de protectie, pe planurile de Reglementări echipare edilitară (unul la Vest de localitatea Siliștea si unul la Vest de localitatea Români, ambele situate in extravilanul comunei, pe teren proprietate a Primariei).

Consiliul Local al comunei Romani a aprobat de asemenea in 2021 cererea de finantare, indicatorii tehnic-economici si devizul general pentru obiectivul de investitii "EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA ROMANI, JUDETUL NEAMT" prin Programul National de investitii "Anghel Saligny".

Detaliile tehnice se vor prezenta prin Studiul de fezabilitate la momentul elaborarii acestuia.

Alimentarea cu energie electrică

Localitățile din comuna Români sunt prevăzute cu instalații electrice pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor electrici, instalații electrice pentru telecomunicații pentru deservirea posturilor telefonice.

Instalațiile electrice pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor electrici constau din linii electrice aeriene de joasă tensiune interconectate prin posturi de transformare cu linii electrice aeriene de medie tensiune.

Nu sunt linii electrice de înaltă tensiune ce traversează teritoriul localităților comunei.

Rețeaua de alimentare cu energie electrica de medie tensiune - LEA 20 Kv are o lungime de 17,1 km.

(înaltă și medie tensiune), precum și pozițiile posturilor de transformare sunt prevăzute în planșele cu rețelele tehnico-edilitare.

Deasemenea, rețelele electrice de joasă tensiune care alimentează consumatorii din aceste posturi de transformare parcurg toate căile de comunicație în traseu aerian.

Rețeaua de iluminat public nu parcurge toată rețeaua de străzi pe traseu comun cu rețelele electrice de joasă tensiune și de telecomunicații.

Telefonie

Localitățile din comuna Români sunt prevăzute cu instalații pentru telefonie. Aceste instalații electrice pentru telecomunicații pentru deservirea posturilor telefonice sunt interconectate cu rețelele de telecomunicații și reprezintă legăturile localităților din comuna Români cu rețelele de telecomunicații ale județului Neamț.

Alimentarea cu energie termică

Comuna nu dispune de rețea de încălzire. Atât dispensarul, clădirile social-edilitare din centrul satului reședință de comună, cât și restul gospodăriilor și dotărilor au încălzirea rezolvată cu sobe, la fel ca și în celelalte sate ale comunei, foarte rar cu centrale termice utilizând în principal lemnul drept combustibil.

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent în comună nu există alimentare cu gaz metan.

Proiectul de înființare a rețelei de alimentare cu gaz metan în comuna Români se află în derulare la momentul efectuării prezentului studiu.

Gospodărire comunală și gestiunea deșeurilor

Situația existentă prevede 6 cimitire la nivelul întregii comune, unul în localitatea Romani, 2 în Gosmani și 3 cimitire în localitatea Silistea.

Modul de gestionare a deșeurilor rezultate pe teritoriul administrativ al comunei

Serviciile de salubritate publică (precolectare, colectare și transport al deșeurilor menajere, inclusive ale deșeurilor toxice periculoase din deșeurii menajere, cu excepția celor cu regim special) sunt efectuate de către un operator autorizat din județul Bacău. Acesta colectează deșeurile de la locuitori, din poartă în poartă.

Pentru comuna Români soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de precolectare selectivă și transmitere către punctele de preluare stabilite. Comuna dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșeurii menajere, deșeurii vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Punctele de colectare au fost identificate și reprezentate pe planuri.

Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul comunei Români.

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Monumente și situri arheologice:

Pe raza comunei ROMÂNI, județul Neamț, Situl arheologic de la Goșmani, punct “La Moară” – cod LMI NT-I-s-B-10506, Așezare fortificată “Cetățuia”, localitatea Siliștea – cod LMI NT-I-s-B-10535.

Situl arheologic de la Gosmani – La Moara este inclus si in Repertoriul Arheologic National – cod RAN 124091.01. Situl este situat la 500 m E de localitatea Gosmani.

Punctul ” Cetățuia” este situat în partea de NV a Piscului Cetățuia – Siliștea și la S de fostul sat Bîrjoveni (azi unificat cu Siliștea). Din platoul parțial împădurit, aflat la 448 m altitudine, a fost desprinsă din vechime, prin săparea unui șanț, o suprafață de formă triunghiulară, cu lungimea de aproximativ 100 de metri. Așezarea astfel delimitată, fortificată natural pe celelalte laturi, are o poziție dominantă și prezintă o bună vizibilitate.

Potențialul turistic al comunei

Disponand de un cadru natural pitoresc, a spatiului rural cu valente etno-folclorice si cu obiective cultural istorice valoroase, Comuna Români dispune de suficiente resurse care pot răspunde cerințelor de dezvoltare a turismului, sub diverse forme: odihnă și recreere, drumeție, turism rural, religios și cultural, pescuit, vânătoare etc. Teritoriul comunei nu dispune de infrastructură de cazare.

Obiective:

- Sector piscicol existent
- Muzeul Sătesc Goșmani;
- Muzeul Sătesc Siliștea;
- Siturile arheologice inscrise in Lista Monumentelor Istorice.

Dezvoltarea turismului depinde în mare parte și de dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de drumuri și a celei tehnico-edilitare. Izolarea comunei implică fonduri mai mari pentru infrastructură, dar are și avantajul unei poluări reduse și al conservării mediului înconjurător.

DISFUNCTIONALITATI ÎN SITUAȚIA EXISTENTĂ

Surse de poluare existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, comuna **ROMÂNI** nu se află specificată în Ordinul 743/2008 – lista localităților unde există surse de nitrați din activitățile agricole.

Calitatea factorilor de mediu nu a fost pana in prezent monitorizata la nivelul comunei si nu a facut obiectul studiilor de specialitate. Nu au fost semnalate degradari ale solului, poluari importante ale apei, aerului sau vegetatiei.

Prioritatile in interventie din punct de vedere al mediului sunt :

- folosirea în agricultura a unor tehnici care sa nu antreneze poluarea mediului prin :
- degradarea solului prin eroziune datorata tehnicilor improprie folosite in agricultura,
- degradarea vegetatiei si a solului prin eroziune datorata pasunatului excesiv,
- folosirea exagerata a ingrasamintelor chimice si a pesticidelor.
- monitorizarea factorilor de mediu.

Disfuncionalitati (la nivelul teritoriului si localitatii)

Ca urmare a analizei situatiei existente, principalele disfuncionalitati si aspecte critice rezultate din modul de desfasurare a activitatilor atat in teritoriu cat si in localitatile ce compun comuna **ROMÂNI** sunt :

➤ **Disfuncionalitati socio-economice**

- incurajarea insuficienta a agriculturii si nepracticarea acesteia intr-un mod profesionist, documentat;
- lipsa unui sistem centralizat de preluare a surplusului de produse agricole si de comercializare a acestora;
- numarul mic al unitatilor de productie;
- cresterea somajului a afectat si nivelul de trai al populatiei;
- insuficienta dezvoltare a sectorului de prestari servicii;
- lipsa consilierii de specialitate in problemele socio-economice ale comunei;
- slaba popularizare si valorificare a resurselor locale existente, fiind necesare imbunatatiri pe linia promovarii produselor cu marca locala, a cresterii sortimentale si a calitatii ofertei;
- lipsa de incurajare a turismului.

➤ **Disfuncionalitati privind asigurarea cu utilități:**

Alimentarea cu gaze naturale

- Lipsa unei rețele de distributie a gazelor naturale la nivelul comunei.

Alimentarea cu energie electrică și telefonie:

- Cu toate că operatorul E.On Moldova S.A. a efectuat o serie de reparații capitale ale instalațiilor energetice din comună, încă se mai constată căderi de tensiune. Aceste căderi se datorează în mare parte stării tehnice proaste a posturilor de transformare și a rețelelor de distribuție existente (se produc întreruperi în distribuția energiei electrice din slaba rezistență la intemperii și datorită suprasolicitării rețelei).
- De asemenea, subdimensionarea rețelei electrice față de noile cerințe apărute după 1990, când s-a liberalizat consumul de energie electrică, poate constitui o cauză.
- Iluminatul public stradal din localitățile comunei este necorespunzător din punct de vedere luminotehnic, din următoarele motive: distanța prea mare dintre stâlpii de iluminat public, artere secundare neacoperite de sistemul de iluminat, corpuri de iluminat degradate, neperformante, cu caracteristici luminotehnice necorespunzătoare.

➤ **Disfuncionalitati privind mediul natural**

- Cadrul natural nu este valorificat corespunzător. Cu toate că potențialul existent în zonă oferă largi perspective în acest sens, se remarcă o lipsă de atractivitate turistică.
- Zonele de sport/parc/agrement existente nu sunt suficient amenajate/întreținute.
- Inexistența unei strategii și a unei politici obiective adecvate locale de reconversie a activităților economice în cazul disponibilizărilor;
- Alăturarea arbitrară de construcții, dizarmonioase ca funcțiune și arhitectură (mai ales fațade), lipsa unei dispuneri urbane coerente privind silueta localității și a unei legături fluente între unități/zone/subzone de interes public;
- Dezvoltarea relativ liniară a comunei a condus la lipsa unei zone centrale autentice și reprezentative în cea ce privește unitățile de interes general; Lipsa suprafețelor destinate organizării de picnicuri.

➤ **Disfuncionalitati privind mediul construit si modul de utilizare a terenului**

- drumuri de acces impracticabile, mai ales pe timp ploios; alăturarea/vecinătatea față de zone și subzone locuințe abandonate și/sau aflate în stadii avansate de degradare;
- Nu toate construcțiile noi respectă condițiile urbanistice optime recomandate de ocupare și amplasare prin autorizația de construire (respectiv retrageri, orientări față de punctele cardinale, volumetrii, estetica fațadelor etc.), ceea ce va conduce la o exploatare necorespunzătoare și inefficientă din punct de vedere al utilităților;
- Un alt fenomen nedorit este începerea construcției și abandonarea sa la faza de fundație, astfel creându-se imposibilitatea de utilizare a terenului;
- Construirea din materiale și structură friabile, gen paianță;
- Deprecierea fațadelor clădirilor și refacerea necorespunzătoare, mai ales a celor cu orientare către drumuri importante sau de interes vizual;
- Insuficiența sau inexistența spațiilor aferente/complementare locuirii (locuri de joacă pentru copii, spații plantate amenajate, parcaje, elemente de mobilier urban, pavimente, pietonale de legătură funcțională între zone/subzone de interes, spații de întâlnire, socializare și stimulare tradițională etc.).

➤ **Disfuncționalități la nivelul căilor de comunicații**

- Se impune repararea și amenajarea drumurilor existente și rețeaua de drumuri sătești sunt drumuri din pământ, parțial balastate, aflate într-o stare avansată de degradare, prezentând defecte specifice drumurilor de pământ, devenind improprie circulației auto și celei pietonale în timpul anotimpurilor cu precipitații.
- Atunci când aceste drumuri sunt desfundate, școlarii și preșcolarii din satele comunei întâmpină mari greutăți în a ajunge la școlile și grădinițele aflate pe teritoriul comunei.
- Zona de locuințe adiacentă drumurilor județene este expusă poluării (gaze de eșapament, zgomot, vibrații).

Primăria COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ, are în vedere o serie de proiecte de infrastructura prevăzute și în Planul Urbanistic General.

- Introducerea cadastrului general, la nivel de comună, și prelucrarea datelor în dezvoltarea bazei de date G.I.S. (Sistem Informatic Geografic), utilizat în gestiunea teritoriului;
- Realizarea de depozite ecologice de prestocare și sortare a deșeurilor de tip menajer și industrial;
- Realizarea de studii privind structura populației după limba maternă și religie;
- Extinderea rețelei de cablu TV, antene satelit și conexiune la internet;
- Realizarea și extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă;
- Realizarea și extinderea rețelei de canalizare;
- Modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public;
- Extinderea rețelei telefonice în toate localitățile comunei;
- Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei stradale;
- Amenajarea de spații verzi din domeniul privat al primăriei;
- Configurarea zonei industriale a comunei.

**PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN
PROPUS. ZONIFICARE FUNCŢIONALĂ. BILANŢ TERITORIAL**

Noua limită a intravilanului include toate suprafeţele de teren ocupate de construcţii şi amenajări, precum şi suprafeţele de teren necesare dezvoltării până în anul 2032.

În componenţa intravilanului propus intră următoarele areale:

- Români - 255.06 ha;
- Goşmani - 331.74 ha;
- Siliştea - 429.36 ha;
- TOTAL -1016.16 ha.**

În vederea efectuării zonificărilor s-a avut în vedere prezentarea unei zonificări funcţionale existente şi a unei zonificări funcţionale propuse.

La baza acestor zonificări au stat date din baza grafică digitală creată pentru această lucrare, date din P.U.G. existent, cerinţele de dezvoltare ale comunei şi necesităţile de dezvoltare, toate acestea coraborate cu cadrul legal al dezvoltării urbane din România.

Astfel conform introducerii datelor reale din situaţia existentă suprapusă cu intravilanul propus se prezintă astfel:

Table 3. Intravilan propus – comuna Români Zonificare existentă

| Localitate/ [Ha]/% | Intravilan UAT Romani | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| | Ha | % |
| Zonificare functionala | | |
| Locuinte si functiuni complementare | 134.67 | 13.25 |
| Unitati industriale si depozite | 6.77 | 0.67 |
| Unitati Agro | 7.18 | 0.71 |
| Institutii publice si servicii | 5.98 | 0.59 |
| Cai de comunicatie - transport rutier | 47.19 | 4.64 |
| Spatii verzi, sport, agrement, paduri | 77.64 | 7.64 |
| Constructii tehnico-edilitare | 0.08 | 0.01 |
| Zona gospodarie comunala, cimitire | 3.90 | 0.38 |
| Terenuri libere | 716.59 | 70.52 |
| Ape | 15.63 | 1.54 |
| Terenuri neproductive | 0.32 | 0.03 |
| Terenuri cu destinatie speciala | 0.21 | 0.02 |
| Total | 1016.16 | 100.00 |

Pe baza celor sus prezentate zonificarea funcţională propusă va reglementa funcţiunea terenurilor libere distribuindu-le către zonificarea funcţională dominantă şi/sau către zona funcţională solicitată, cu respectarea funcţiunilor existente, a necesităţilor de dezvoltare ale comunei şi a dreptului asupra proprietăţii. Astfel zonificarea propusă devine conform tabelului:

Table 4. Intravilan propus – comuna Români Zonificare propusă

| Zonificare functionala/Localitate | Intravilan total | |
|---------------------------------------|------------------|---------------|
| | Propus (Ha) | % |
| Locuinte si functiuni complementare | 365.07 | 83.20 |
| Unitati industriale si depozite | 2.71 | 0.62 |
| Unitati Agro | 0.27 | 0.06 |
| Institutii publice si servicii | 3.81 | 0.87 |
| Cai de comunicatie - transport rutier | 26.31 | 6.00 |
| Spatii verzi, sport, agrement, paduri | 34.03 | 7.76 |
| Constructii tehnico-edilitare | 0.12 | 0.03 |
| Zona gospodarie comunala, cimitire | 0.87 | 0.20 |
| Terenuri libere | 0.00 | 0.00 |
| Ape | 4.31 | 0.98 |
| Terenuri neproductive | 1.28 | 0.29 |
| Total | 438.79 | 100.00 |

Table 5. Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna ROMÂNI

| Intravilan | Suprafata intravilan existent (Ha) | Suprafata intravilan propus (Ha) | Diferenta (Ha) | Diferenta % fata de existent |
|--------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|
| Siliștea | 286.06 | 429.36 | 143.30 | 50.09 |
| Români | 149.64 | 255.06 | 105.42 | 70.45 |
| Goșmani | 197.42 | 331.74 | 134.31 | 68.03 |
| TOTAL | 633.12 | 1016.16 | 383.03 | 60.50 |

Din bilanțul teritorial rezultă o creștere a zonelor de locuit și funcțiuni complementare, o creștere semnificativă a căilor de comunicație rutieră și o reducere a suprafeței terenurilor neproductive bazată pe o mai bună organizare și utilizare a teritoriului.

Table 6. Bilanț teritorial propus pe categorii de folosință

| TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA | CATEGORII DE FOLOSINTA | | | | | | | | | TOTAL (Ha) |
|---|------------------------|------------------|------|--------|---------------------------|--------|---------------|--------|---------|------------|
| | AGRICOL (Ha) | | | | NEAGRICOL (Ha) | | | | | |
| | ARABIL | PASUNI FANETE | VII | LIVEZI | PADURI SPATII VERZI | APE | DRUMURI CF | CC | NEPROD. | |
| Extravilan | 2570.08 | 598.53 | 1.05 | 27.43 | 646.27 | 146.47 | 51.86 | 1.19 | 299.20 | 4342.09 |
| Intravilan | 674.07 | 78.87 | 8.68 | 9.65 | 23.31 | 15.63 | 47.21 | 158.42 | 0.32 | 1016.16 |
| Total | 3244.16 | 677.40 | 9.73 | 37.08 | 669.58 | 162.10 | 99.07 | 159.61 | 299.52 | 5358.25 |
| % din total | 60.55 | 12.64 | 0.18 | 0.69 | 12.50 | 3.03 | 1.85 | 2.98 | 5.59 | 100.00 |

Direcțiile posibile de dezvoltare economică, potrivit P.A.T.J., includ comuna în zona teritorială cu profil agricol, cu gospodării care corespund condițiilor pentru practicarea activităților agricole.

Conform temei de proiectare se propune dezvoltarea de unități industriale, de unități agrozootehnice, de unități prelucrătoare de lemn exploatat în comună.

-Modernizarea zonei de circulație (străzi, alei), lucrări de întreținere a întregii rețele de poduri.

-Lucrări de prevenire a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, teren mlăștinos) ca termen imediat.

-Lucrări de echipare edilitară în termen imediat (canalizare, alimentare cu gaze naturale, inclusiv instalații aferente).

Termenele exacte pentru realizarea obiectivelor se vor include în programele de dezvoltare ale administrației publice locale, funcție de fondurile avute la dispoziție de Consiliul Local (fonduri proprii și fonduri de la bugetul de stat).

Zone cu funcțiune predominantă

Pentru fiecare zonă funcțională, cu funcțiune predominantă, prezentăm următoarele aspecte:

- categorii de intervenții propuse pentru valorificarea potențialului existent și înlăturării disfuncționalităților.

Pentru fiecare zonă funcțională, cu funcțiune predominantă, prezentăm următoarele aspecte:

- categorii de intervenții propuse pentru valorificarea potențialului existent și înlăturării disfuncționalităților.

Pentru modernizarea zonelor funcționale, Strategia de dezvoltare Economico-Socială Durabilă a comunei Români prevede următorul Plan local de acțiune:

Căi de comunicație - transport rutier

- Creșterea accesibilității și conectivității comunei prin modernizarea infrastructurii rutiere și de acces

Acțiuni:

- Asfaltarea drumului județean 155 I pe distanța de 3 km Români - Goșmani;
- Pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și a străzilor din sate;
- Refacerea șanțurilor și rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zona drumurilor;
- Amenajare căi de acces pentru animale și atelaje, căi care să evite drumul județean;
- Consolidări, terasamente, refaceri și rehabilitări drumuri afectate de alunecări de teren și inundații;
- Rehabilitarea drumurilor forestiere;
- Înființarea unor refugii pentru călători;
- Instalarea în zona drumurilor comunale și județene a indicatoarelor și marcajelor de semnalizare rutieră;
- Amenajarea de parcări;
- Rehabilitare și extindere poduri și podețe.

Construcții tehnico-edilitare

- Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități și sporirea gradului de acces și conectare la aceasta

Acțiuni:

- Regularizarea pârâului Șarpe (5km) și amenajare albie pârâu Lipoveni-Siliștea II.

- Înfiinţarea reţelei de alimentare cu gaze naturale.
- Modernizarea reţelei de telefonie.
- Accelerarea creşterii gradului de contorizare a gospodăriilor, agenţilor economici şi instituţiilor din comună prin contractarea unui număr cât mai mare de abonaţi la reţeaua de alimentare cu apă din comună;
- Implementarea unei tehnologii avansate la staţiile de tratare a apei în cele trei sate ale comunei;
- Captarea izvoarelor subterane şi construirea bazinului colector care să alimenteze reţeaua de apă;
- Construirea reţelei de canalizare şi desfiinţarea puţurilor absorbante;
- Racordarea celor trei sate ale comunei la reţeaua de canalizare şi epurare a apelor uzate;
- Branşarea unui număr cât mai mare de consumatori la reţeaua de canalizare şi epurare a apelor uzate din cele patru sate;
- Implementarea unor tehnologii moderne, la standarde europene, în staţiile de epurare a apelor uzate şi a sistemului de colectare din cele patru sate ale comunei;
- Modernizarea sistemului de iluminat public existent, prin alocarea de fonduri proprii şi atrase, accesarea de fonduri nerambursabile şi/sau credite;
- Reabilitarea PT-urilor existente de către operatorul de servicii.

Instituţii publice şi servicii

- Îmbunătăţirea calităţii serviciilor educaţionale la nivel de şcoală.

Acţiuni

- Reabilitarea termică a şcolilor;
- Extinderea reţelei de calculatoare la şcolile din comună;
- Construirea de săli de sport moderne pentru fiecare şcoală din comună;
- Înfiinţarea unui after school pentru copii vulnerabili;
- Achiziţionarea unui microbuz pentru transportul copiilor.

- Îmbunătăţirea accesului la servicii medicale de calitate.

Acţiuni

- Înfiinţarea unui cabinet medical în satul Siliştea II
- Înfiinţarea unui cabinet stomatologic în comuna Români.
- Reabilitarea cabinetelor medicale existente.
- Reabilitarea termică a cabinetelor medicale.
- Dotarea cabinetelor medicale cu mobilier, aparatură şi instrumente medicale performante.
- Înfiinţarea unei camere de gardă pentru urgenţe medicale.

- Dezvoltarea infrastructurii de sprijinire a afacerilor

Acţiuni

- Construirea unei pieţe – târg pentru comercializarea produselor Agricole şi a altor produse ale populaţiei.
- Construirea unui centru civic în comună .
- Construirea de locuinţe pentru specialişti, în vederea stabilirii acestora în comună.
- Dezvoltarea sectorului servicii prin atragerea de fonduri nerambursabile şi înfiinţarea de centre specifice în domenii deficitare (frizerie, coafor, etc.).
- Construirea unui parc eolian în comună.
- Instruirea populaţiei şi a instituţiilor din zonă cu privire la avantajele utilizării

panourilor fotovoltaice.

Unități Agro

- Înființarea unui centru de colectare pentru produse agricole.
- Construirea unui siloz.
- Înființarea unui centru de prelucrare a laptelui și a cărnii.
- Încurajarea înființării întreprinderilor care realizează produse tip “bio” de marcă;
- Extinderea și diversificare serviciilor în agricultură prin încurajarea serviciilor specifice economiei de piață.

Spații verzi, sport, agrement, păduri

- Amenajarea unui teren de fotbal;
- Înființarea unui complex sportiv pe teritoriul comunei;
- Conservarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu.

Zona gospodărire comunală, cimitire

- Dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere.

CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;

ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

LOCALIZARE GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Comuna Români aparține Regiunii de Dezvoltare Nord-Est, fiind situată în partea de Sud a județului Neamț, în zona de trecere de la terasa Bistriței, la cea de dealuri la o altitudine medie de cca. 250,0 m. Localitățile componente ale comunei Români s-au dezvoltat în mod istoric lângă pârâul Români și de-a lungul drumului județean DJ 155 I care străbate localitățile Români și Goșmani, în partea sudică a județului Neamț.

În ceea ce privește principalele localități vecine ale comunei Români, acestea sunt distribuite astfel:

- în partea de Nord comuna Mărgineni;
- în partea de Est comunele Moldoveni și Bahna;
- în partea de Sud orașul Buhuși din Județul Bacău;
- în partea de Vest comuna Podoleni.

CONDITII GEOLOGICE ȘI GEOMORFOLOGICE

Din punct de vedere geologic fundamentul regiunii este caracterizat prin prezența stratelor de vârstă cretacic inferior (baremian-apțian) și fliș grezos-șistos (strate de Bistra, strate de Babsa), peste care s-a depus o cuvertură de roci de vârstă cuaternară (holocen superior) reprezentată prin nisipuri, pietrișuri și argile nisipoase.

Din punct de vedere al structurii geologice fundamentul regiunii este diferit, de la orogenul pericarpatic de vârstă miocenă, la unitatea de platformă, primul manifestându-se prin creșteri anticlinale și sinclinale marnoase.

Pe suprafața comunei există și o structură monoclinală la zi, apărând depozite miocene, în care sunt predominante marnele și argilele de vârstă helvețiană și tortoniană (reprezentate prin nisipuri, gresii și marne. Deasupra acestor depozite se întâlnesc depozitele deluvial-proluvial și aluvionare reprezentate prin argile prafoase, nisipoase, argile, nisipuri argiloase și nisipuri cu pietrișuri.

În vestul comunei predomină șisturile calcaroase și lentile de sare, iar în partea de est există depozite de vârstă sarmatică, apărând la zi prin depozite de marne, argile, gresii precum și facies deltaic în dealurile Babeica, Borcea și Dealul lui Mihai, formate din pietrișuri bine rulate, depuse în râul Bistrița.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Români este situată în extremitatea sudică a depresiunii Cracău pe nivelele de terasă de pe malul stâng al râului Bistrița.

Relieful caracteristic comunei este cel de terasă mărginită de colinele Dumbrava, Dolca, Săcăriştea, Siliştea, culmi parţial împădurite, la o altitudine medie de cca. 250 m.

Pedologie

Evoluţia morfologică a solurilor este influenţată de climă, vegetaţie şi sediment. În zonă se întâlnesc solurile de tip cernoziom formate din argile şi marne, fiind răspândite în partea de vest a comunei, precum şi soluri intrazonale aluvionale şi scheletice. Se cultivă în bune condiţiuni plante cerealiere, leguminoase, cartoful, sfecla de zahăr.

Solurile silvestre recunoscute prin solurile cenuşii, brune şi podzolice, se întâlnesc la altitudini mai mari.

Resurse naturale

Resurse ale subsolului

În subsolul teritoriului există importante zăcăminte de gaze naturale.

Resurse de suprafaţă

Principalele resurse de suprafaţă sunt legate de terenurile agricole, terenurile împădurite, păşuni şi fâneţe.

Comuna ROMÂNI dispune de o suprafaţă totală de 5358 ha, din care aproximativ 74% este reprezentată de suprafaţa agricolă, iar pădurile constituie doar aproximativ 12.5 ha. Suprafaţa arabilă a comunei se întinde pe o suprafaţă de 3244 ha, reprezentând 82% din totalul suprafeţei agricole.

Profilul economic al comunei este dominant agricol, cu posibilităţi de producţie pentru carne, lapte, cartofi, piscicultură.

Alte resurse naturale ar mai fi materialul lemnos, stuful şi papura din iazurile cu peşte.

CARACTERISTICI CLIMATICE

Regimul climatic specific comunei Români este temperat-continental, caracterizat prin veri calde şi ierni geroase.

Temperatura medie anuală din zonă este de cca. $8,5^{\circ}\text{C} - 9^{\circ}\text{C}$.

Maxima din zonă s-a produs în august 1952 de $+38,6^{\circ}\text{C}$, iar minima a fost de $-28,6^{\circ}\text{C}$.

Precipitaţiile medii din zonă sunt de cca. 659 mm.

În zonă, cea mai mare frecvenţă o au viiturile de vest şi nord – est.

Dacă în sectorul montan viiturile ajung la viteze medii de 6 – 7 m/sec, în zona studiată scad la cca. 3 – 4 m/sec.

Perioada de îngheţ durează aproximativ 5 luni pe an, afectând stratul de suprafaţă al pământului pe 25 – 40 cm adâncime. Valea Lipovenilor datorită deschiderii pe direcţia nord, este mai expusă zăpezilor şi visolelor.

Vânturile au un caracter diferit în funcţie de anotimp, de mişcarea maselor de aer şi de direcţia din care bat. În timpul iernii predomină circulaţia aerului dinspre N-NE, de factură est-continentală sau polară, fiind reprezentat de Crivăţ. Tot în acest anotimp este prezent şi curentul de aer oceanic care aduce cantităţi importante de precipitaţii. În timpul verii este prezent vântul de tip atlantic, în lunile mai şi iunie când cad cele mai importante cantităţi de precipitaţii.

CARACTERISTICI HIDROGRAFICE

Apele subterane

Teritoriul comunei este bogat în surse de apă subterană, mai ales în zona de luncă. Pânzele freatice se găsesc la adâncimi ce variază între 0.5 și 20 m și sunt cantonate în depozite sarmațiene și conurile de dejecție sau pluvio-preluviale.

Apele de suprafață

Teritoriul comunei Români este brăzdat pe direcția N-S de numeroase cursuri de apă, care se varsă în pâraul Români, fragmentând relieful.

Principalele cursuri sunt pâraiele Români și Valea Lipovenilor. Afluenții au debitul maxim în perioada de primăvară, când se revarsă și produc pagube. În restul anului au un debit constant. Primăvara, când se suprapune perioada de ploi cu cea a topirii zăpezilor, apare riscul de inundații afectând zonele adiacente pâraielor, sistemul hidrografic din amonte neputând prelua debitele suplimentare de apă.

Pe cursul pâraului Români există două iazuri artificiale amenajate (iazuri piscicole), cu un potential economic eficient.

ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Comuna ROMÂNI este considerată zonă rurală, nefiind deloc industrializată, singurele surse de zgomot și vibrații demne de luat în seamă sunt determinate de activitățile de transport de-a lungul DJ/DC. Prin reabilitarea căilor de comunicație județene și asfaltarea drumurilor comunale ce străbat localitatea se îmbunătățește și activitatea de transport, cu efecte pozitive în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile generate.

VEGETAȚIA ȘI FAUNA

Teritoriul comunei Români este încadrat într-o zonă de vegetație forestieră, al etajului pădurii de foioase și stejar. Specia dominantă de stejar este gorunul. În amestec cu acesta se dezvoltă și stejarul brumăriu, gârnița precum și carpenul, ulm, arțar, frasin, paltin, jugastru, plop, tei, ș.a..

Comuna Români a făcut parte din zona forestieră dar în urma defrișărilor masive, s-au produs mutații foarte mari în componența faunistică. Animalele întâlnite în pădure sunt: lupul, vulpea, mistrețul, bursucul. Căprioara este pusă sub ocrotire fiind pe cale de dispariție.

Pădurile comunei sunt populate cu păsări specifice zonei: ciocănitoarea, sturzul, cinteza, cucul, pițigoii. Dintre răpitoare amintim: uliul, eretele, cucuveaua și huhuruzul. În zona agricolă sunt prezente rozătoarele (șoarecele de câmp, iepurele, popândăul), iar dintre păsări ciocârlanul, pitpalacul, vrabia și cioara. Dintre reptile se semnalează prezența șopârlei comune, a șarpelui de casă iar prin locurile mai însorite se pot găsi vipere.

În zona celor doua iazuri sunt prezente specii de animale de baltă din care amintim barza albă, lişiţa şi raţa sălbatică iar fauna piscicolă este reprezentată de peştele de crescătorie.

REZERVAŢII NATURALE

Pe teritoriul comunei Români nu se află nici o arie naturală protejată .

EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAŢIA NEIMPLEMENTARII MASURILOR DIN PUG COMUNA ROMÂNI

Analiza alternativei "0" (neimplementarea planului) se bazează pe gradul actual de cunoaştere si reliefează efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin plan.

Analiza situaţiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si analiza situaţiei economice si sociale a identificat o serie de aspecte privind evoluţia probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol). In aprecierea evoluţiei probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut in vedere faptul că un P.U.G. creează un cadru pentru modernizarea si dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. Astfel, un astfel de plan poate genera presiuni asupra unor componente de mediu , iar pe de alta parte poate soluţiona prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu existente.

In continuare este prezentată sub formă tabelară evoluţia factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populaţiei, peisaj, mediu social si economic, in situaţia neimplementării PUG al comunei **ROMÂNI**.

Planul va asigura un cadru unitar privind posibilităţile de dezvoltare în context local şi regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementările configurativ-spaţiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice şi sociale, precum şi cu aspecte ce vizează protecţia mediului. Lipsa acestui document ar putea avea ca efect:

O cheltuie ineficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite instituţii;

Direcţii antagonice de acţiune datorită lipsei unei viziuni unitare.

Lipsa /neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunităţi importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG Comunei **ROMÂNI** crează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

| Aspecte de mediu relevante | Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG |
|---|--|
| Aer | În lipsa unor investiții în infrastructura rutieră a comunei și corelat cu rularea autoturismelor vechi se înregistrează o creștere a emisiilor poluanților caracteristici gazelor de eșapament și a particulelor în suspensie. |
| Apă | Nerealizarea sau întârzierea realizării investițiilor de reabilitare privind sistemul centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare va contribui la deprecierea calității apelor subterane și a celor de suprafață de pe teritoriul comunei. |
| Sol | Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului. |
| Modificări climatice | Emisiile de gaze cu efect de seră din agricultură vor cunoaște o ușoară creștere pe fondul menținerii suprafeței agricole și a practicilor actuale. |
| Biodiversitate | Bogățiile naturale ale loc. ROMÂNI cuprind pădurile, pajiștile și fânețele. În prezent nu există presiuni semnificative asupra acestora astfel că degradarea acestor ecosisteme este puțin probabilă. Managementul defectuos al pajiștilor și fânețelor cu valoare naturală ridicată poate duce în timp însă la degradarea acestora. |
| Managementul riscurilor de mediu | Nerealizarea investițiilor necesare pentru protecția împotriva inundațiilor, pentru combaterea alunecărilor de teren și pentru stoparea infiltrațiilor cu barită (norozi de sondă) poate conduce la agravarea acestor fenomene și la producerea de pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești. În strânsă legătură cu aspectele de biodiversitate, este foarte probabil însă ca investițiile pentru protecția împotriva inundațiilor să genereze un impact semnificativ local prin întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă. |
| Conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale | Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind protecția fondului forestier poate conduce la supraexploatarea acestei resurse. Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească. |
| Populația și Sănătatea umană | Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce de asemenea la creșterea incidenței bolilor datorate acestor factori; |
| Peisajul natural | Lipsa unei viziuni durabile de dezvoltare va contribui la continua degradare a peisajului natural și a zonelor de interes cultural, peisagistic sau de agrement, precum și la extinderea urbanizării. |
| Transport durabil | Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a comunei se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor poluanților în atmosferă. |
| Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu | Insuficiența programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător. |

Alternativa neimplementării Planului Urbanistic General este defavorabilă majorității aspectelor relevante de mediu analizate anterior.

O mai bună concentrare a eforturilor și exprimarea unei viziuni unitare la nivelul comunei este necesară pentru maximizarea eforturilor de minimizare a externalităților de mediu și totodată de conservare a elementelor naturale valoroase ca fundament principal în dezvoltarea durabilă a comunei (protecția pădurilor și a pajiștilor este esențială pentru dezvoltarea turismului).

Considerarea rezultatelor evaluării de mediu va permite o mai bună adresare față de nevoile de protecție a mediului înconjurător și o îmbunătățire a efectelor pozitive în urma implementării planului.

CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBILA FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂŢILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Din analiza obiectivelor prevăzute în **Planul Urbanistic General al comunei ROMÂNI** se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a comunei ROMÂNI.

CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viața și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursa de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic. Apele fac parte integrantă din patrimoniul public. Protecția, punerea în valoare și dezvoltarea durabilă a resurselor de apă sunt acțiuni de interes general.

Gospodărirea apelor constituie ansamblul de lucrări, măsuri și acțiuni având drept scop: asigurarea resurselor de apă necesare desfășurării activităților umane; prevenirea, combaterea și eliminarea efectelor acțiunilor daunătoare asupra apelor, inclusiv măsurilor de alarmare, de intervenție și de refacere după producerea acestor efecte; conservarea resurselor de apă pentru generațiile viitoare; eliminarea influențelor defavorabile ale activităților umane asupra apelor; menținerea funcțiilor naturale ale apei. Directivele europene în domeniul calității apelor, transpuse integral în țara noastră, au ca scop: păstrarea calității corespunzătoare a apei, în vederea utilizării, reducerea poluării la surse, managementul durabil al apelor la nivelul bazinului hidrografic.

Starea factorului de mediu „Apa”

Teritoriul comunei Români este strădat pe direcția N-S de numeroase cursuri de apă, care se varsă în pârâul Români, fragmentând relieful.

Principalele cursuri sunt pâraiele Români și Valea Lipovenilor. Afluenții au debitul maxim în perioada de primăvară, când se revărsă și produc pagube. În restul anului au un debit constant. Primăvara, când se suprapune perioada de ploi cu cea a topirii zăpezilor, apare riscul de inundații afectând zonele adiacente pâraielor, sistemul hidrografic din amonte neputând prelua debitele suplimentare de apă.

Pe cursul pârâului Români există două iazuri artificiale amenajate (iazuri piscicole), cu un potențial economic eficient.

Obiectivele aflate în zone de risc la inundații sunt identificate și prezentate în cap IV secțiunea riscuri naturale.

Impactul asupra factorului de mediu apă este dat în principal de:

- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare.
- depozitarea în spatele curţilor, pe malul apei a resturilor menajere rezultate din gospodăriile oamenilor, aceasta constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zona care în urma pătrunderii în pânza freatică determină apariţia nitraţilor în apă, constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zonă. Din activităţile comunei, în special agrozootehnice, pot rezulta ape uzate care deversate (direct sau accidental) în apele din receptorii naturali din zona şi pot să le deterioreze calitatea. De asemenea şi apele menajere ale comunei (toate localităţile) constituie o sursă de poluare pentru apele din zonă.
- în comuna nu există un sistem organizat pentru practicarea agriculturii, aceasta realizându-se individual cu folosirea substanţelor pesticide necontrolat fiind posibil ca excesul din aceste substanţe să se infiltreze în stratul freatic. De asemenea, utilizarea ca îngrăşămintă a gunoierului de grajd şi deşeurilor fecaloid-menajere, depozitarea deşeurilor menajere în spatele curţilor şi în locuri neamenajate pot duce la infestarea pânzei freactice şi justifică prezenţa nitraţilor şi a încărcării microbiologice.

Impactul este redus în absenţa unor surse majore de poluare a apelor.

Principala problemă o reprezintă depozitarea necontrolată a deşeurilor pe malurile apelor curgătoare, în absenţa unor amenajări pentru depozitarea controlată. Nu se poate face o evaluarea globală a impactului acestei poluări.

Totuşi la ape mari o parte din deşeurile depozitate pot fi preluate de viitură.

SITUAŢIA EXISTENTĂ - Alimentarea cu apă a comunei ROMÂNI

Comuna Români dispune de o reţea simplă de distribuţie a apei potabile cu o lungime de 9,1 km.

Alimentarea cu apă existentă se realizează de pe teritoriul comunei Români – 5 captări de apă, o staţie de tratare şi rezervor de înmagazinare, instituite şi reprezentate cu zonele de protecţie, pe planul de 4.3. Reglementări echipare edilitară (la Vest de localitatea Siliştea). În prezent sunt acoperite de reţeaua de distribuţie localităţile Români şi Siliştea, în lungul drumurilor principale.

Sursa de alimentare cu apă este asigurată prin captarea a 5 izvoare de coastă situate în zona sudică şi estică a comunei Români, pe versantul "Dealul lui Mihai". Debitul capabil total al izvoarelor este de cca 3.26l/s.

Sistemul de alimentare cu apă se compune din:

7. Captare de izvoare alcatuită din:

- 5 camere de captare realizate din beton armat, cu dimensiunile 4,6m x 2,2m

Fiecare camera de captare este echipată cu:

- camera de deznisipare a apei (1,2m x 1,6m); camera se goleşte şi curată de materialul decantat printr-o conductă de golire din PVC Dn160mm
- camera sorbului în care se află conductă de plecare spre aducţiune.
- camera de vane de unde se va putea întrerupe alimentarea cu apă a comunei

8. Conductă de aducţiune

reţeaua de aducţiune este amplasată în partea de est a localităţii Români, având capatul extrem aval la intrarea în staţia de tratare a apei, lângă rezervorul de înmagazinare.

Transportul apei la staţia de tratare a apei se va realiza gravitaţional, pe o lungime totală de 456,12m, cu reţea PEHD 110x6,3mm

9. Staţia de tratare

Statia de tratare cu ultraviolete este amplasata intr-o constructie avand o suprafata construita de 10,56mp si amplasata inaintea rezervorului de inmagazinare.

10. Rezervorul de inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare este suprateran si se afla pozitionat dupa statia de tratare. Volumul rezervorului este de 150mc, din care 80,691 mc rezerva intangibila de incediu.

11. Statie hidrofor, rezervor tampon si platforma rezervor

In localitatea Silistea, pentru o lungime de 1638 m din totalul retelelor de distributie s-a realizat o statie de hidrofor pentru ridicarea presiunii. Statia de hidrofor s-a amplasat intr-o constructie din zidarie de caramida si beton, avand la baza un strat hidroizolant.

Conducta retelei de distributie va deversa apa intr-un rezervor tampon cu un volum de 7,5 mc, montat suprateran pe o platforma de beton. Acesta este echipat cu un sistem de trei robinete cu plutitor Dn 100 mm, o golire de fund din teava PEHD Dn 100 mm conectata la reseaua de canalizare. Golirea propriu zisa se realizeaza gravitational prin actionarea unui robinet cu sertar Dn 100 mm, montat intr-un camin de vane.

Statia de hidrofor se incarca si se amorseaza gravitational cu apa prin intermediul unui sorb metalic Dn 100 mm montat in rezervor si a unei conducte din PEHD Dn 110x2,7 mm montata ingropat, ce face legatura intre rezervor si hidroforul propriuzis. Hidroforul are caracteristicile $Q=2.21/s$ si $H=56$ m si este montat in interiorul unei constructii avand legatura cu vasul tampon si cu reseaua de distributie.

Statia hidrofor este amplasata intr-o incinta imprejmuita, cu laturile de 30 m delimitatnd zona de protectie sanitara cu regim sever.

12. Reteaua de distributie

A fost dimensionata la debitul dat de cerinta orara maxima de apa de 3,53 l/s. Prin reseau de distributie se asigura transportul si distributia apei de la rezervorul de inmagazinare, $V=150$ mc, la utilizatori. Reteaua este ramificata, alcatuita din patru tronsoane de conducte sub presiune in lungime de 9104,35 m, construite din PHED cu Dn 110 mm, ingropate in pamant sub adancimea de inghet in pat de nisip

La fiecare capat de tronson s-a prevazut cate un camin de vane astfel incat sa se poate realiza golirea partiala sau totala a conductelor de distributie, iar in viitor sa se poata realiza extinderea retelei.

Pe traseul retelelor de distributie Romani si Silistei s-au realizat:

- 15 subtraversari de vai si drumuri (13 subtraversari de viroage si 2 subtraversari de drum). Acestea au fost realizate prin foraj orizontal, cu conducte de PEHD Dn 110 mm, introduse in tuburi de protectie din PEHD Dn 250 mm. Viroagele sunt lipsite de debite si au rol de colectare si dirijare a apelor pluviale. La subtraversarea viroagelor, adancimea de pozare a conductei de protectie este de la min. 1 m sub partea inferioara a viroagei.

-1 supratraversare a raului Romani (Orbic), SV9, cu conducta din PEHD, Dn 110 mm protejata la exterior cu tabla zincata si izolatie de vata minerala. Conducta de distributie care supratraverseaza raul in dreptul podului de pe DJ 158 este suspendata pe doua picioare din beton armat($H=4,845$) amplasate in lateralul podului la o distanta de 0,885 m fata de tablier si este pozitionata la aceeasi cota cu tablierul podului.

SITUAȚIA EXISTENTĂ – Canalizarea comunei ROMÂNI

Comuna Români dispune de **rețea de canalizare** pentru colectarea apelor uzate menajere pe o lungime de 9,7 km – rețea racordată la sistemul de canalizare al orașului Buhuși. În prezent sunt acoperite de rețeaua de canalizare localitățile Români și Siliștea, în lungul drumurilor principale. Rețeaua existentă este reprezentată și delimitată pe planurile de Reglementări echipare edilitară.

Rețeaua de colectoare de canalizare - pentru preluarea apelor uzate menajere s-au realizat colectoare de canalizare din PVC, cu diametre de 315-250 mm. Colectoarele menajere amplasate pe principalele artere de circulație în localitățile Romani și Silistea vor colecta prin intermediul bransamentelor individuale sau colective apa uzată, în sistem separativ. Lungimea totală a rețelei de canalizare gravitațională este de L=9987m, împartită pe 6 tronsoane, realizată din conducte PVC SN 4 având diametre cuprinse între 250-315 mm.

Statii de pompare: pentru transportul apelor uzate în rețeaua de canalizare a orașului Buhuși au fost prevăzute 5 stații de pompare echipate cu pompe, inclusiv de rezerva cu următoarele caracteristici: SP1: Q=3,415 mc/h și H=25mca, SP2 Q=1,415 mc/h și H=20 mca, SP3 Q=0,748 mc/h și H=7 mca, SP4 Q=6,861 mc/h și H=6 mca, SP5 Q=8,64 mc/h și H=7 mca. Conductele de refulare sunt din PEHD, Dn-110 mm, Pn6, L=2420 m

Debite caracteristice:

Qu zi max=152,52 mc/zi (1,77l/s)

Qu zi med=116,38 mc/zi (1,35 l/s)

Quor max=12,71 mc/h (3,53 l/s)

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ ȘI CANALIZARE:

Proiectul de extindere a rețelei de alimentare cu apă în comuna Români se află în derulare la momentul efectuării prezentului studiu. Proiectul „Extinderea sistemului de apă și de canalizare în aglomerările: Alexandru cel Bun, Piatra Neamț, Dobreni, Dumbrava Rosie, Garcina și Girov” va extinde rețeaua de alimentare cu apă în comuna Romani pe o lungime de 25 km. Sunt două rezervoare de înmagazinare propuse delimitate și reprezentate cu zona de protecție, pe planurile de Reglementări echipare edilitară (unul la Vest de localitatea Siliștea și unul la Vest de localitatea Români, ambele situate în extravilanul comunei, pe teren proprietate a Primăriei).

Consiliul Local al comunei Romani a aprobat de asemenea în 2021 cererea de finanțare, indicatorii tehnic-economici și devizul general pentru obiectivul de investiții “EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN COMUNA ROMANI, JUDETUL NEAMȚ” prin Programul National de investiții “Anghel Saligny”. Detaliile tehnice se vor prezenta prin Studiul de fezabilitate la momentul elaborării acestuia.

PROPUNERI VOR RESPECTA PREVEDERILE DIN MASTER PLANUL PENTRU SECTORUL APA ȘI APA UZATA JUDETUL NEAMȚ pentru alimentarea cu apă comuna ROMÂNI.

➤ ***Lucrări prioritare***

Ca lucrări prioritare în domeniul alimentării cu apă potabilă sunt următoarele:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți locuitorii comunei
- Contorizarea 100% a consumurilor de apă pentru populație și agenți economici;
- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară;

- Economisirea resurselor de apă prin evitarea pierderilor la transport și distribuție;
- Extinderea capacităților instalate la sursă și a rețelelor de distribuție, după caz.

➤ **Condiție obligatorie:**

Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu privire Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor

- Sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor trebuie sa fie autorizate si sa furnizeze apa potabila în cantitatea necesara si de o calitate care sa respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât sa nu afecteze starea de sanatate a consumatorilor.
- Apa de suprafata sau de profunzime, folosita ca sursa pentru sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
- calitate corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procentaj de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).
- Distribuitorul/producatorul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.
- În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.
- Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.
- Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluate agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si al animalelor. De asemenea, zona trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitatii atmosferice.
- Sursele de apa de suprafata trebuie sa fie protejate de activitatile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- Administratia locala sau administratorul sursei de apa va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara asupra restrictiilor de utilizare a acestora.
- În situatia în care exista obiective economico-sociale riverane sursei de suprafata sau sursa este folosita pentru o durata lunga de timp pentru un anumit scop si astfel se creeaza imposibilitatea asigurarii perimetrelor de protectie sanitara, se admite reducerea acestora la regimul sever de protectie sanitara si se adapteaza tehnologia de tratare a apei în consecinta.
- Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în functie de conditiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeelelor de tratare trebuie sa fie protectia consumatorilor fata de germeni patogeni si substante chimice cu risc pentru sanatatea umana.

- Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa parcurga urmatoarele etape, dupa caz:
- îndepartarea suspensiilor prezente în apa, prin sedimentare;
- folosirea unor substante cu rol de coagulanti pentru conglomerarea suspensiilor, ramase dupa sedimentarea apei;
- filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul de germeni, dar si o parte din substantele organice din apa;
- dezinfectia, prin care sunt distrusi germeii patogeni, iar cei saprofiti sunt adusi la conditiile de potabilitate, conform legislatiei în vigoare.
- În functie de calitatea apei la sursa se vor introduce si alte etape de tratare a apei, astfel încât sa se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.
- Reteaua de distributie a apei trebuie sa asigure regimul continuu, cantitatea necesara si sa nu permita contaminarea exterioara.
- Proiectarea retelelor de distributie trebuie sa tina seama de topografia, amplasarea si marimea localitatii.
- Rezervoarele de apa (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate si realizate încât sa nu permita contaminarea exterioara.
- Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substante chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabila avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.
- Localitatile trebuie sa dispuna de rezerve de apa potabila pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioada de 12 ore de întrerupere a aprovizionarii cu apa potabila.
- Proiectarea instalatiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate si a retelelor de distributie trebuie sa prevada posibilitatea de evacuare a apelor de spalare si accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuarii monitorizarii de control si a celei de audit a calitatii apei potabile. Spalarea, curatarea si dezinfectia periodica si, ori de câte ori este necesar, a instalatiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinai si a retelei de distributie sunt obligatorii. Materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz/autorizatie emis/emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide si sa se utilizeze conform instructiunilor.
- Exploatarea si întretinerea sistemelor de tratare, înmagazinare si distributie a apei potabile si controlul calitatii apei produse revin producatorilor/distribuitorilor de apa potabila.
- Monitorizarea calitatii apei potabile va fi efectuata conform prevederilor legale în vigoare.

PROPUNERI VOR RESPECTA PREVEDERILE DIN MASTER PLANUL PENTRU SECTORUL APA SI APA UZATA JUDETUL NEAMŢ pentru canalizarea din comuna ROMÂNI.

➤ **Lucrări prioritare**

Ca lucrări prioritare în domeniul canalizării apelor uzate, sunt următoarele:

- Racordarea la sistemele de canalizare existente a populației, a agenților economici și obiectivelor social-culturale;
- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară în zona stațiilor de epurare;
- Limitarea deversărilor directe de ape uzate în receptorii naturali și pe sol până la dispariția în totalitate;

- Realizarea de instalații proprii de preepurare pentru apele uzate provenite din activități poluante ale agenților economici.
- **Condiție obligatorie:**
- Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației cu privire la stabilirea zonei de protecție pentru stațiile de epurare:
 - Stații de epurare a apelor uzate: - 300 m
 - Stații de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
 - Stații de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m
 - Paturi de uscarea a namolurilor: - 300 m
 - Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m

CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER

Date privind clima și topoclima

Regimul climatic specific comunei Români este temperat-continental, caracterizat prin veri calde și ierni geroase.

Temperatura medie anuală din zonă este de cca. $8,5^{\circ}\text{C} - 9^{\circ}\text{C}$.

Maxima din zonă s-a produs în august 1952 de $+ 38,6^{\circ}\text{C}$, iar minima a fost de $-28,6^{\circ}\text{C}$.

Precipitațiile medii din zonă sunt de cca. 659 mm.

În zonă, cea mai mare frecvență o au viiturile de vest și nord – est.

Dacă în sectorul montan viiturile ajung la viteze medii de 6 – 7 m/sec, în zona studiată scad la cca. 3 – 4 m/sec.

Perioada de îngheț durează aproximativ 5 luni pe an, afectând stratul de suprafață al pământului pe 25 – 40 cm adâncime. Valea Lipovenilor datorită deschiderii pe direcția nord, este mai expusă zăpezilor și visolelor.

Vânturile au un caracter diferit în funcție de anotimp, de mișcarea maselor de aer și de direcția din care bat. În timpul iernii predomină circulația aerului dinspre N-NE, de factură est-continentală sau polară, fiind reprezentat de Crivăț. Tot în acest anotimp este prezent și curentul de aer oceanic care aduce cantități importante de precipitații. În timpul verii este prezent vântul de tip atlantic, în lunile mai și iunie când cad cele mai importante cantități de precipitații.

Schimbări climatice

Prin Legea nr. 3/2001 România a ratificat Protocolul de la Kyoto, anagajându-se să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% în perioada 2008-2012, comparativ cu anul de referință 1989. Dinamica acestor emisii în intervalul de timp scurs din anul 1989 a cunoscut un trend descendent în intervalul 1989 – 1999 (o scădere a emisiilor cu ~50% față de anul 1989) datorat în principal declinului activităților economice, urmat de o tendință de creștere a emisiilor în intervalul 2000 – 2004, reflectând dezvoltarea economică din această perioadă, și o ușoară tendință de scădere în ultimii ani, datorată îmbunătățirilor tehnologice. Estimările făcute până în prezent, pe baza acestei tendințe

de creștere a emisiilor gazelor cu efect de seră, indică ca fiind foarte probabilă îndeplinirea țintei stabilite pentru 2012.

La nivel național, cea mai mare contribuție la emisiile totale de gaze cu efect de seră o deține dioxidul de carbon (71.39% - valoarea medie 1989 - 2007), urmat de CH₄ (17.33% - valoarea medie 1989 - 2007) și N₂O (10.7% - valoarea medie 1989 - 2007).

Estimarea impactului schimbărilor climatice asupra României s-a realizat printr-un studiu al Academiei Române, în care s-au selectat diferite Modele de Circulație Generală a atmosferei, care reflectă cel mai bine condițiile din țara noastră. Conform rezultatelor generate de aceste modele, în condițiile dublării concentrației dioxidului de carbon în atmosferă, se așteaptă pentru deceniile următoare o creștere a temperaturii medii globale cuprinsă între 2,4 și 7,4°C. Impactul schimbărilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, modificarea ciclului hidrologic, sporirea suprafețelor aride, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității etc.

Pentru România, modificarea condițiilor climatice regionale și locale influențează ecosistemele, așezările umane și infrastructura. Evenimentele meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete) sunt tot mai frecvente, iar pagubele produse de acestea sunt semnificative. Predicțiile bazate pe efectele schimbărilor climatice globale arată o creștere a frecvenței de apariție a evenimentelor meteorologice extreme.

Efectele schimbărilor climatice se manifestă în mediul rural, dar și urban prin afectarea negativă a producției agricole, dar și a biodiversității. S-a pus de asemenea în evidență faptul că, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului precipitațiilor, în zonele împădurite joase și deluroase se va înregistra în anii următori o scădere considerabilă a productivității pădurilor.

La nivelul comunei ROMÂNI nu există un inventar al emisiilor de GES din diferite surse. Sectorul industrial poluant major pentru aer, este practic inexistent pe teritoriul comunei.

Surse și poluanți generați

Activitățile desfășurate pe teritoriul **COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ** și care pot avea un impact potențial asupra factorilor de mediu se încadrează în patru mari domenii:

- activități social – culturale;
- activități economice și prestări servicii;
- activități specifice desfășurate în gospodăriile populației și anexele acestora;
- activități diverse.

Din activitățile menționate sunt identificate și caracterizate următoarele surse de poluanți atmosferici:

- *surse organizate, staționare și temporare* de poluare: coșurile sobelor prin care se pot evacua în atmosfera gaze de ardere, pulberi. În urma arderii, efluenții gazoși pot conține în principal *bioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi, etc.* funcție de combustibilul utilizat (lemn de foc și carbune);
- *surse mobile (trafic)*: gazele de esapament; surse difuze de poluare pot apărea în *zona exploatării și prelucrării lemnului, zona unităților industriale, zona căilor de comunicație și transport, zona construcțiilor tehnicoedilitare, gospodărire comunală și cimitire;*

Circulația vehiculelor rutiere – generează emisii de noxe de la arderea combustibililor (eșapament), de tipul: NO_x, metale grele, pulberi, CO, CO₂, etc

Circulația vehiculelor pe drumuri publice și de exploatare generează pulberi

Arderea combustibililor gazoși, solizi, lichizi, biomasă, utilizați în sectorul rezidențial și similar generează pulberi, NO_x, SO₂, CO, CO₂, NMVOC, metale grele, etc.

Cultivarea și fertilizarea terenurilor și managementul produselor recoltate, generează pulberi, NH₃, NO.

Gestionarea gunoiului de grajd, generează NH₃, NMVOC, NO₂

Desrașurarea lucrărilor de construire / demolare, generează pulberi

În absența unor surse majore și permanente de poluare a aerului nu sunt necesare măsuri speciale, specifice.

Sunt necesare unele măsuri punctuale:

- la arderea deșeurilor în gospodăriile populației să nu fie arse ambalaje sau alte materii și materiale (recipienți din plastic, obiecte din cauciuc s.a.) care să emane în atmosfera substanțe toxice, periculoase.
- În perioada caldă a anului depozitarea de materii organice poate crea inconfort prin emisia de substanțe urât mirositoare (amoniac, hidrogen sulfurat s.a.), de aceea este necesară (iar PUG-ul prevede) delimitarea și amenajarea unui depozit temporar pentru deșeurile animaliere.

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră (CO₂) nu este semnificativă – legislația în domeniu se referă la surse dirijate mari la care impun limite privind producerea de energie (se iau în considerare numai instalațiile care produc peste 20 MWh, nefiind cazul pentru comuna ROMÂNI).

Trebuie conștientizat însă și la nivelul comunei ROMÂNI, că deja se resimt modificările climatice care acționează în diferite zone și în acest caz, astfel de situații trebuie acceptate, pericolozitatea acestora trebuie conștientizată, dar trebuie găsite soluții care să diminueze pagubele posibile.

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI:

Presupunem ca este posibil ca în viitor pe teritoriul COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ să se dezvolte obiective cu activități noi și care, ar putea constitui surse de poluare pentru aer.

Natura și gradul de dezvoltare a acestor obiective, precum și dinamica creșterii economice nu se cunosc, dar se impun măsuri care să diminueze poluarea aerului prin:

- respectarea legislației pe linie de mediu existentă, astfel încât viitoarele obiective să nu funcționeze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- obiectivele existente să fie supuse *reevaluării din punct de vedere al emisiilor* obținându-se de către acestea *autorizația de mediu*, eventual *reautorizarea* pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;

- la amplasarea în teritoriu a obiectivelor trebuie să se țină cont și de faptul că unele dintre condițiile mediului geografic local pot asigura procesele de autoepurare naturală a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influența nivelul de poluare al comunei sunt:

- *curenții de aer (vânturile)* au un caracter puternic depoluator la viteze > 3 m/sec.;
- *calmul atmosferic* înregistrează o frecvență medie anuală de aprox. 31% și favorizează stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie;
- *inversiunile termice*, însoțite de stări de calm atmosferic, ceața și depuneri de chiciura, sunt mai frecvente și au o intensitate mai mare iarna, în condițiile stratificării aerului rece deasupra culoarului de vale. *Apariția unor astfel de situații meteosinoptice pot favoriza stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie.*

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor menajere de la populație;
- se va stabili amplasamentul pentru depozitare cadavre tip PROTAN .
- **In vederea realizării de minimul necesar de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor se propune realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele, în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lățime minimă de 5 m.**

Respectarea prevederilor legislative în vigoare:

- **Directiva 2008/50/CE** privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa
- **Legea nr. 104/15.06.2011** privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011)
- **Legea nr. 271/23.06.2003** pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999 (publicată în Monitorul Oficial nr. 470/01.07.2003).

CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL

Conditii pedogeografice locale

Substratul petrografic, climatul specific și vegetația au avut o puternică influență în procesul de formare și în evoluția fiecărui tip de sol.

Condițiile climatice din zona, au constituit un factor important în procesul de solidificare atât prin acțiune directă, cât și indirectă.

Evoluția morfologică a solurilor este influențată de climă, vegetație și sediment. În zonă se întâlnesc solurile de tip cernoziom formate din argile și marne, fiind răspândite în partea de vest a comunei, precum și soluri intrazonale aluvionale și scheletice. Se cultivă în bune condițiuni plante cerealiere, leguminoase, cartoful, sfecla de zahăr.

Solurile silvestre recunoscute prin solurile cenușii, brune și podzolice, se întâlnesc la altitudini mai mari.

Surse de poluare a solurilor

Se pot considera surse de poluare a solului următoarele activități desfășurate pe raza comunei:

- zona căilor de comunicație și transport;
- zona construcției tehnico-edilitare;
- gospodărire comunală și cimitire;
- zona instituției și servicii de interes public și gospodării individuale;
- activități în domeniul industriei, agriculturii și serviciilor.

Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți ai solului:

- colectarea, depozitarea deșeurilor solide provenite de la toate activitățile, în spații neamenajate pentru acest scop (în gospodăriile individuale);
- activitățile din agricultura prin aplicarea necontrolată și în exces de îngrășăminte chimice.

Funcție de natura substanței și de gradul său de agresivitate asupra solului, de cantitatea și timpul de staționare pe sol, de gradul de înclinare a terenului, de proprietățile fizice ale solului (permeabilitate, porozitate, granulometrie) efectul poate fi mai mare sau mai mic.

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI, ÎN PRIVINȚA PROTECȚIEI SOLULUI

Prin realizarea obiectivelor din PUG COMUNEI ROMÂNI și a priorităților, prin asigurarea unei funcționări normale a unităților, dar mai ales prin asigurarea colectării selective și depozitarea controlată a deșeurilor și prin înființarea unui serviciu de colectare și transport a deșeurilor urbane la stația de transfer, considerăm ca impactul asupra solului se va reduce.

Datorită antropizării au fost posibile modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestuia.

Intrucât îngrășămintele chimice se folosesc, după 1989, pe scara mult mai redusă prezența unor compuși chimici remanenți în sol poate fi considerată doar ca o ipoteză.

Utilizarea îngrășămintelor organice pe terenurile localnicilor nu prezintă probleme majore privind riscul de poluare a solurilor.

Amplitudinea acestora depinde foarte mult de relația dintre:

- natura și cantitatea substanței, condițiile exterioare (care pot amplifica procesul de transfer a substanței pe profilul de sol), caracteristicile solului și durata de persistență a substanței pe sol.

Pentru evitarea și reducerea poluării solului sunt necesare următoarele:

- identificarea zonelor afectate de eroziunea terenurilor și stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului în baza unor studii de specialitate;
- conformarea la legislația în vigoare în ceea ce privește gestionarea deșeurilor;
- practicarea unei agriculturi ecologice conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

GESTIUNEA DEȘEURILOR

Gestiunea deșeurilor în România este reglementată prin:

- **Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor**

Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor) .

Din activitățile desfășurate pe teritoriul COMUNEI ROMÂNI JUDETUL NEAMȚ rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta *dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșeuri metalice și*

nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;

- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deșeuri solide (*metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile*). Mai pot rezulta deșeuri din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale, etc.
- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta deșeuri de acoperire asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, *pământ contaminat*, infiltrarea apelor meteorice în sol.
- din **zona de agrement** nu rezulta deșeuri specifice în afara celor urbane;
- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta deșeuri de natura diversă însoțite de emisii, etc.
- din **zona gospodării comunale și cimitire** pot rezulta deșeuri de natura diversă, solide.

Conform **Planului județean de gestionare a deșeurilor** se impune implementarea unor sisteme de gestiune integrată a deșeurilor urbane la nivelul întregului județ.

Alegerea modalității practice de *pre-colectare și colectare* a deșeurilor de către populație reprezintă schema generală de funcționare a sistemului de gestionare a deșeurilor solide municipale și se bazează pe necesitatea conformării cu următoarele principii de proiectare a sistemului:

- obligativitatea controlului asupra întregului flux de deșeuri generate;
- dezvoltarea gradului de conștientizare a publicului cu privire la o creștere graduală a pre-colectării selective, dar nu mai târziu de 2007 – în zonele în care nu a existat un sistem de colectare este foarte dificilă implementarea într-o perioadă scurtă de timp a unui sistem viabil de colectare selectivă a deșeurilor.

Administrația publică local joacă un rol important în activitatea de gestiune a deșeurilor – colectare, colectare selectivă, transport, prelucrare, eliminare finală. În urma descompunerii deșeurilor de natură organică, se degajă mirosuri dezagreabile, iar curenții atmosferici antrenază din depozitele de gunoi particule solide de diverse dimensiuni care, prin depunere ulterioară pe sol și plante, favorizează și accentuează fenomenul de poluare.

Un aspect important în gestionarea deșeurilor este constituit de managementul deșeurilor electrice și electronice DEE, astfel încât este necesară promovarea reciclării deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor provenite din urma demolărilor sau reparațiilor din construcții și un numai.

În situația existenței cimitirelor de pe raza comunei Români nu au delimitate clar zonele de protecție sanitară.

Situația existentă prevede 6 cimitire la nivelul întregii comune.

Situația existentă prevede 6 cimitire la nivelul întregii comune, unul în localitatea Romani, 2 în Gosmani și 3 cimitire în localitatea Silistea. Suprafața cimitirelor existente ale parohiilor din comuna Romani este suficientă pentru următorii 10 ani.

Pentru cele 6 cimitire existente la nivelul comunei Români, zonele de protecție sunt delimitate pe planuri. În cadrul sistemului de alimentare cu apă existent la acest moment, doar în cazul cimitirului bisericii cu hramul “Adormirea Maicii Domnului” din Siliștea, gospodăriile aflate în zona de protecție a acestuia sunt racordate la rețeaua existentă de alimentare cu apă. Celelalte zone aflate în zonele de protecție ale cimitirelor se află pe proiectul de extindere a rețelei de alimentare cu apă.

Cimitirele se vor gospodări sub controlul administrației locale și se vor înființa zone de protecție sanitară de 50 m (conform Ord. 119/2014) și 100 m în cazul înființării de cimitire noi (H.G. 741/2016).

Pentru comuna Români soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de pre-colectare selectivă și transmitere către punctele de preluare

stabilite. Comuna dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșeuri menajere, deșeuri vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Serviciile de salubritate publică (precolectare, colectare și transport al deșeurilor menajere, inclusive ale deșeurilor toxice periculoase din deșeuri menajere, cu excepția celor cu regim special) sunt efectuate de către un operator autorizat din județul Bacău. Acesta colectează deșeurile de la locuitori, din poartă în poartă.

Contractul de salubritate are ca obiect colectarea, transportul și depozitarea de către operator în rampa autorizată a deșeurilor solide, cu excepția deșeurilor toxice, periculoase și a celor cu regim special, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Contractul este valabil un an de la data de 05.07.2017, sau până la desemnarea unui operator ADI ECO, Neamț.

Efectele pe termen scurt, mediu și lung vor consta în îmbunătățirea vieții comunităților rurale, inclusiv a comunității, prin diminuarea cantității de deșeuri, ameliorarea calității mediului înconjurător și a sănătății populației.

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA GESTIUNII DEȘEURILOR

PUG-ul comunei ROMÂNI se va alinia prevederilor Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Neamț

PUG-ul comunei ROMÂNI prevede amplasarea de platforme pentru deșeurile reciclabile în puncta fixe (reprezentate pe planurile de reglementare) astfel încât să respecte o serie de criterii:

- Punctele de precolectare vor fi amplasate astfel încât să deservească 250 persoane iar distanța maximă față de platformă va fi de 400 m.
- Platformele trebuie amplasate pe spațiu public, la distanțe de cel puțin 10 m față de locuințe. Accesul autospecialelor trebuie să fie facil. Fiecare platformă pentru 3 containere ocupă o suprafață de minim 12 mp.
- Platformele vor fi betonate și îngrădite.

Sistemul de colectare adoptat pentru comuna **ROMÂNI** este astfel organizat:

- Deșeuri reciclabile:
 - o vor fi amenajate puncte de colectare selectivă cu câte 3 recipiente de 1,1 mc: Hârtie/Carton, Plastic/Metal și Sticla.
- Pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile:
 - o Pubela de 120 litri pentru gospodăriile din mediul rural;
 - o Recipiente de 280 litri pentru compostarea individuală a deșeurilor menajere biodegradabile din gospodăriile rurale (compostoare)
- Pentru colectarea deșeurilor din piețe:
 - o Container 1100 l pentru deșeuri mixte – la piață.
- Pentru colectarea deșeurilor din parcuri și grădini:
 - o coșuri de gunoi de 50 litri.
- Pentru colectarea deșeurilor stradale:
 - o coșuri de gunoi de 50 litri

Pentru celelalte fluxuri de deșeuri se prevede următoarea soluție:

- Deșeuri voluminoase: campanii regulate organizate de Primărie. Deșeurile sunt preluate de

operatorul desemnat, la cerere;

- Deșeuri periculoase din deșeuri menajere: vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușa în ușa” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare cea mai apropiată.

- DEEE-uri: se vor colecta prin campanii periodice organizate de Primărie. La sediul Primăriei se va înființa un centru de colectare a acestor deșeuri. Deșeurile colectate vor fi preluate de operatorii autorizați din județ.

În zonele industriale și cele agrozootehnice, deșeurile menajere se colectează și depozitează în condițiile mai sus menționate. Deșeurile care rezultă din procesul tehnologic, solide sau lichide, se vor colecta într-un depozit propriu din incintă și, acestea, se vor solicita sau distruge, în baza unor tehnologii specifice, astfel încât să nu polueze subsolul, solul, apele sau aerul.

Recomandăm amplasarea unor platforme de depozitare a gunoiului animalier în zona fermelor (platformă gunoi grajd). Aceasta va fi prevăzută cu zona de protecție sanitară de minim 500 m față de ultima locuință sau 1000 m în cazul dejecțiilor porcine.

Se recomandă și înființarea unui centru temporar de colectare a deșeurilor de origine animalieră cu camera frigorifică, prevăzută cu sursă de alimentare cu apă și evacuare a apei uzate într-un bazin vidanjabil, energie electrică în care vor fi depuse cadavrele de animale până la ridicarea acestora de către un operator autorizat și înregistrat, conform Regulamentului CE 1069/2009, 142/2011.

Amplasarea platformei de gunoi grajd și a spațiului frigorific pentru animale moarte este propusă, delimitată și reprezentată pe plan, în extravilanul comunei.

Amplasarea platformei de gunoi grajd și a centrului temporar de colectare a deșeurilor de origine animalieră cu cameră frigorifică este propusă și reprezentată pe planuri împreună cu zona de protecție conformă. Acestea sunt propuse spre amplasare în aceeași zonă (extravilan – la vest de localitatea Goșmani) – teren public aflat în proprietatea Primăriei comunei Romani. Zona de protecție de 1000 m ce va fi instituită este reprezentată pe planuri și nu se suprapune cu intravilanul propus al comunei.

Respectarea prevederilor legislative pentru sol subsol, în vigoare:

- HG nr. 1408 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului publicat în MO nr. 802 / 23.XI.2007 - Partea I
- HG nr. 1403 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate publicat în MO nr. 804 / 26.XI.2007 - Partea I

Respectarea prevederilor legislative pentru gestiunea deșeurilor, în vigoare:

- LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului
- HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

- ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
- ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri
- ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Directiva Consiliului nr. 86/278/CEE privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare
- ORDIN nr. 344/708 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
- ORDIN nr. 27 din 10 ianuarie 2007 pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu

CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG

PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.

| Aspect de mediu | Probleme de mediu relevante pentru P.U.G. |
|----------------------|---|
| Apa | <ul style="list-style-type: none"> • Neracordarea tuturor locuințelor la un sistem de alimentare centralizat cu apă potabilă și canalizare • Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate menajere pentru toți locuitorii comunei. • Nemarcarea tuturor zonelor de interdicție sanitară cu regim sever • Nemarcarea zonelor de protecție sanitară pe principalele cursuri de apă • Nemarcarea zonelor de protecție sanitară în imediata vecinătate a fântânilor • Inexistența sistemelor de colectare a apelor pluviale și deversarea lor în rigole și de acolo, mai departe, în corpurile de apă de suprafață |
| Aerul | <ul style="list-style-type: none"> • Calitatea aerului este, în general una bună, agenții economici nefiind poluatori principali. • Se identifică poluarea aerului cu particule în suspensie și noxe din cauza circulației pe drumuri nemodernizate a vehiculelor de mare tonaj. |
| Solul | <ul style="list-style-type: none"> • S-au identificat, pe teritoriul comunei, areale cu soluri degradate datorită acțiunii agenților externi (rigole, ravene, alunecări de teren). • Poluarea solului prin depozitarea necontrolată a dejecțiilor provenite din creșterea animalelor și depozite menajere. • colectarea deșeurilor în sistem selectiv. |
| Patrimoniu cultural | <ul style="list-style-type: none"> • Parte din obiectivele culturale sunt deteriorate sau lăsate în paragină. • Propunerile de delimitare clară prin instituirea de fâșii de protecție și săpături arheologice de salvare a siturilor existente duc la un mai bun management al acestor zone. |
| Sănătatea populației | <ul style="list-style-type: none"> • Neinstituirea de limite de protecție sanitară în jurul surselor și rezervoarelor de apă. • Rețeaua de canalizare inexistentă |
| Căile de comunicație | <ul style="list-style-type: none"> • Terenurile agricole din zonele de risc necesită măsuri ameliorative. |
| Zonarea teritorială | <ul style="list-style-type: none"> • Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației. |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Zonificarea propusă asigură un acces mai bun la infrastructura de servicii a localității. |
| Peisaj | <ul style="list-style-type: none"> • Se constată o insuficiență a spațiilor plantate destinate agrementului și sportului. |
| Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul | <ul style="list-style-type: none"> • Implementarea legislației de mediu europene face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat. • Populația trebuie implicate în acțiuni de protecție a mediului. |

CONSERVAREA PARIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL, NATURAL

Patrimoniul Istoric - Cultural

Pe raza comunei Români, județul Neamț, sunt declarate două monumente istorice pentru care se vor respecta reglementările aflate în vigoare:

- **Situl arheologic de la Goșmani, punct “La Moară” – cod LMI NT-I-s-B-10506**
- **Așezare fortificată “Cetățuia”, localitatea Siliștea – cod LMI NT-I-s-B-10535**

Conform legislației de protejare a monumentelor – Legea 422/2001 republicată (art. 45 – 47 referitoare la atribuțiile primăriilor în acest domeniu; art. 9 și 59 referitoare la zonele de protecție) și Ordinul nr. 2237/2004 privind aprobarea Normelor metodologice de semnalizare a monumentelor istorice, zonele de protecție ale monumentelor istorice sunt:

✚ **Monumentele care se află în intravilanul localității au zona de protecție cu raza de 200 m.**

✚ **Monumentele care se află în extravilanul localității au zona de protecție cu raza de 500 m.**

Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integrantă a patrimoniului cultural național și pot fi clasate și protejate drept bunuri de patrimoniu cultural național mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii.

Descoperirile arheologice întâmplatoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ-teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare al terenului în cauză.

Regimul de protecție a zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național.

Cercetările arheologice preventive și supravegherea arheologică sunt obligatorii în cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologică este inclusă în devizul constructorului, urmând ca decontarea să se realizeze pe baza raportului de cercetare întocmit de arheolog.

În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, până la descărcarea de sarcină arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul unității administrativ - teritoriale dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și se instituie regimul de supraveghere sau săpătura arheologică.

Pentru efectuarea săpăturilor impuse de cercetările arheologice se foloseşte şi personal necalificat, angajat prin convenţie încheiată între instituţia angajatoare şi lucrători, în condiţiile prezentei ordonanţe.

Peisajul natural

Prin multiplele funcţiuni pe care spaţiile verzi le îndeplinesc ca zona de recreere şi odihnă a locuitorilor, ca elemente de completare şi punere în valoare a unor ansambluri arhitecturale şi urbanistice, la toate treptele cadrului de viaţă în comunitate, precum şi ca factori de îmbunătăţire a microclimatului de subliniere a calitatilor sau de corectare a deficienţelor cadrului natural şi de combatere a unor factori de poluare a mediului înconjurător, spaţiile verzi, au în cadrul localităţilor, pe lângă rolul social – cultural educativ şi recreativ şi un important rol igienico – sanitar, constituind o componentă esenţială şi majoră a habitatului uman, cu importante efecte asupra echilibrului ecologic al acestuia.

Cu privire la funcţiunile spaţiilor verzi, acestea sunt determinate de cele două componente caracteristice astfel: vegetaţia determină categoria funcţiilor de protecţie şi ameliorare a calitatilor mediului înconjurător, iar dotările determină categoria funcţiilor cultural – educative, de odihnă şi de agrement.

Se cuvine o subliniere cu privire la prima categorie de funcţii (protecţie şi ameliorare a calitatilor mediului ambiant): ca urmare a alarmei fireşti ce a cuprins întreaga omenire cu privire la degradarea mediului înconjurător, a apărut ca o cerinţă vitală în activitatea de apărare în faţa acestor agresiuni, o nouă latură a conştiinţei umane aşa numită „Conştiinţa ecologică” potrivit căreia spaţiul verde a încetat de mult a mai fi numai o realizare de ordin estetic sau un loc de odihnă şi recreere, ci şi o importantă sursă de oxigen, o armă împotriva poluării şi degradării naturii.

ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL PUG COMUNA ROMÂNI, JUDETUL NEAMŢ

În cadrul comunei ROMÂNI, predispoziţia la riscuri de teren – inundaţii, alunecări de teren – este minimă.

Obiectivele aflate în zone de risc la inundaţii şi accidente la construcţii hidrotehnice sunt identificate şi prezentate în următorul tabel:

Table 7. Zone cu risc la inundații

| Localitate | Curs de apă | Surse de risc la inundații | Obiective aflate în zone de risc la inundații |
|------------|-------------|----------------------------|--|
| Goşmani | Români | Rupere baraj | 1,0 km drum sătesc 0,3 km DC 173 3 podete (1DC +2DS) 5,0 ha teren arabil 4,0 ha păşuni 1 iaz în aval – iaz Români |
| | | Revărsare | 1 podet (DS) 1,0 ha teren arabil 0,5 ha păşune |
| | Ungureni | Revărsare | 1 podet (DE) 2,0 ha teren agricol 2,0 ha păşune |

RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ

| | | | |
|----------|--------------------------------|--|---|
| | <i>Mândreşti</i> | revărsare | 6 gospodării, 1 km drum sătesc, 3 podeţe (1DJ + 2DS), 4,0 ha teren agricol, 2 ha păşune |
| Români | <i>Bistriţa</i> | Rupere baraj | 11 gospodării, 3 obiective – dispensar uman, Oficiu postal, post politie, 2 poduri, 1 ha teren arabil, 7 ha fâneaţă |
| | | Revarsare | 1 gospodărie, 2 poduri |
| | Moriştii (Cărbuneşti) | Revărsare | 14 gospodării, 0,07 km DJ 155I, 1 pod pe DJ 155I, 1 podeţ (DS) 10 ha teren agricol |
| | <i>Cânepiştii</i> | Revărsare | 5 ha teren agricol |
| | <i>Rudana</i> | Revărsare | 3 gospodării, 1 obiectiv (post poliţie), 0,005 km DJ 155I, 1 pod (DJ 155I), 2 ha teren agricol |
| | <i>Râpii</i> | revărsare | 5 gospodării, 0,05 km DJ 155I, 0,5 km drum sătesc, 1 pod pe DJ 155I, 3 ha teren agricol |
| Siliştea | <i>Români</i> | Rupere baraj | 29 gospodării, 1 pod pe DJ 158, 2 ha teren arabil, 12 ha fâneaţă |
| | | Revărsare | 4 gospodării, 1 obiectiv (cămin cultural), 3 poduri pe DJ 158, 20 ha teren agricol |
| | <i>Lipoveni (Şarpele)</i> | revărsare | 6 gospodării, 0,06 km drum sătesc, 7 podeţe, 40 ha teren agricol, 60 ha păşune |
| | <i>Topili</i> | Revarsare | 6 gospodării, 1 pod pe DJ, 2 podeţe, 5 ha teren agricol |
| | <i>Tuişa</i> | Revărsare | 3 gospodării, 1 pod pe DJ, 2 ha teren agricol |
| | <i>t. Luca</i> | <i>Scurgeri Torenţiale</i> | |
| | <i>Barcani</i> | Revărsare | 3 gospodării, 1 pod pe DJ, 2 ha teren agricol |
| | <i>Valea Nucului</i> | Revărsare | 3 gospodării, 1 pod pe DJ, 2 ha păşune |
| | <i>t. Dolca</i> | <i>Scurgeri torenţiale</i> | - |
| | <i>Vadu Rusului</i> | Revărsare | 20 ha fâneaţă |
| | <i>Borcea</i> | Revărsare | - |
| | <i>Scurgeri de pe versanţi</i> | 1 gospodărie, 3,2 km DJ 158, 4,6 km drum sătesc | |

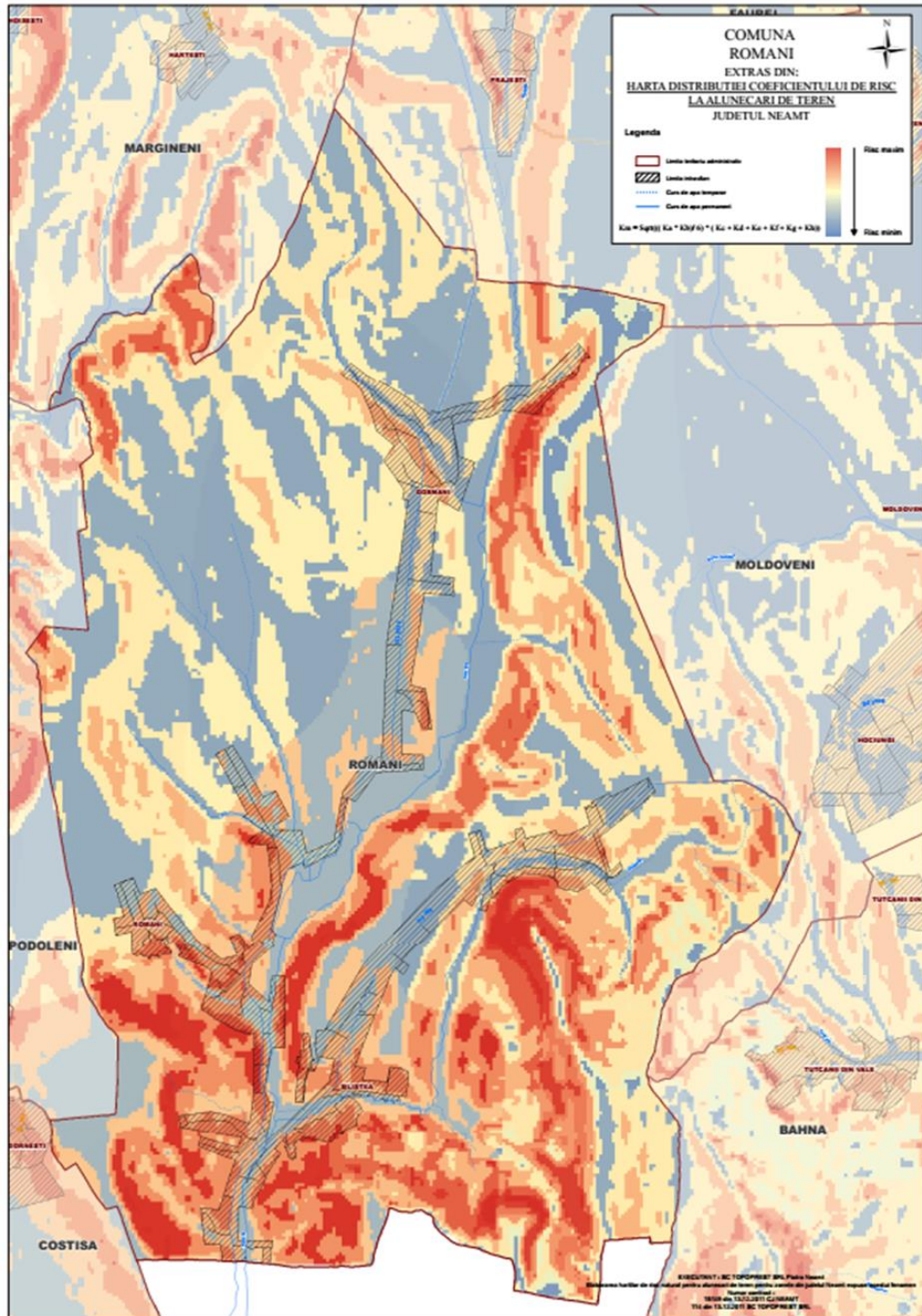


Figura 1. Harta distribuției coeficientului de risc la alunecări de teren Comuna ROMÂNI, județul Neamț

Zonele inundabile de pe teritoriul comunei sunt identificate pe planşele de reglementări urbanistice și zonificare și sunt reprezentate ca zone cu interdicție temporară/definitivă de construcție.

S-a inclus ca prioritate de intervenție imediată a proiectelor privind limitarea zonelor inundabile, de protecție a malurilor, de limitare a proceselor de degradare, prin alunecări de teren, și asigurarea de fonduri pentru realizarea acestora, în primă etapă acelea care să asigure protecția zonelor din intravilan.

Conform propunerii proiectantului și însușită de comuna ROMÂNI în cadrul dezbaterilor ce au avut loc, limitele de intravilan s-au constituit prin excluderea (acolo unde a fost posibil) a zonelor cu factor de risc (alunecări de teren, zone inundabile etc.), iar zonele rămase în intravilanul propus, materializate pe planuri cu semne specifice, au fost constituite cu restricții de construire până la eliminarea factorului de risc.

Majoritatea zonelor cu factor de risc ce au intrat în intravilanul propus sunt situate de-a lungul apelor ce străbat intravilanul, pentru toate acestea fiind constituite interdicții conform înscrierilor din R.L.U.

Măsuri prevăzute pentru zonele inundabile de pe teritoriul comunei sunt identificate pe planșe de reglementare PUG hasurate conform legendei atașate.

- **Includerea în prioritățile de intervenție imediată a proiectelor privind limitarea zonelor inundabile, de protecție a malurilor, de limitare a proceselor de degradare prin alunecări de teren și asigurarea de fonduri pentru realizarea acestora, în primă etapă acelea care să asigure protecția zonelor din intravilan;**
- **Interdicție de construire în zonele de protecție a albiei râurilor;**

În ceea ce privește alunecările de teren s-au prevăzut următoarele măsuri:

- **Studiu de fundamentare pentru refacerea și stabilizarea zonelor afectate și măsurile de prevenire ale alunecărilor în zonele cu risc;**

În ceea ce privește inundațiile s-au prevăzut următoarele măsuri:

- **Regularizarea cursurilor apelor;**
- **Îndiguiri cu întărire de maluri.**

Riscul geotehnic

A fost evaluat conform normativului privind principiile, exigentele și metodele cercetării geotehnice, indicativ NP 074/2007.

Terenul de fundare este constituit predominant din pamânturi argiloase, argile prafoase, pietris cu nisip și posibil liant, tipul de teren de fundare depinzând de vârsta formațiunilor geologice întâlnite.

Apa subterana. Nivelul apei este situat la adâncimi variabile functie de zona, de aceea la executarea excavatiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuismențe normale.

Încadrarea noilor construcții în mediul natural și în mediul construit se va face în așa fel încât să se evite sporirea riscurilor implicate de efectele potențiale, directe sau indirecte, ale unor viitoare cutremure puternice. În acest scop se recomandă să se limiteze densitatea de construire, precum și a numărului de persoane care pot ocupa pe perioade lungi de timp construcțiile de tip curent, cum sunt clădirile de locuit. Aceasta înseamnă, de regulă, limitarea înălțimii acestor construcții, măsură care poate avea și efecte economice favorabile. De asemenea, se vor asigura căi multiple de acces și de comunicare pentru eventuala necesitate a evacuării de urgență în scopul limitării efectelor unor cutremure puternice.

Se va limita durata situațiilor provizorii care pot apărea în timpul executării construcțiilor în care gradul de protecție structurală este mai redus și riscul unor efecte grave sporește în eventualitatea unor acțiuni seismice de intensitate ridicată.

Activitatea de realizare a construcțiilor noi se va corela cu activitatea de înlocuire sau de consolidare în timp util a fondului construit vechi, vulnerabil seismic.

Amplasamentele construcțiilor se vor alege, de regulă, în zone în care structura geologică și alcătuirea straturilor superficiale de teren permite realizarea protecției seismice în condiții economice, fără măsuri costisitoare.

Se va evita, ca regulă generală, amplasarea construcțiilor pe maluri, râpe sau alte terenuri care prezintă risc de alunecare sau surpare. În cazul în care amplasamentele de acest fel nu se pot evita, se vor lua măsurile necesare pentru stabilizarea terenurilor.

În cazurile în care amplasarea construcțiilor pe terenuri cu proprietăți mecanice inferioare (nisipuri cu grad mare de afânare, refulante sau lichefiabile, mълuri, umpluturi neconsolidate, etc) nu poate fi evitată, se vor lua măsurile necesare pentru consolidarea terenurilor, astfel încât aceasta să poată asigura o bună comportare seismică a construcțiilor.

Pentru construcțiile a căror eventuală avariere poate avea urmări de gravitate deosebită se vor preciza, în funcție de specificul construcțiilor și al proceselor tehnologice, criteriile specifice de excludere a anumitor categorii de amplasamente.

Orice autorizație de construcție pentru viitoarele clădiri care urmează să se ridice pe teritoriul comunei ROMÂNI se va emite doar în urma efectuării, de către o firmă autorizată, a unui studiu geotehnic, conform legii numărul 50 din 21 iulie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

Riscuri de poluare cu nitrați

Conform Ordinului nr. 1552/743/2008 al MMDD și MADR – Comuna Români este inclusă în lista localităților vulnerabile la nitriți și nitrați. Astfel sunt necesare aplicarea măsurilor prevăzute în CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

PRIORITĂȚI ȘI REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONELE DE PROTECȚIE

În **PLANUL URBANISTIC GENERAL** sunt propuse următoarele *priorități privind zonele de protecție* pentru **COMUNA ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ**, după cum urmează:

- amenajarea corespunzătoare a punctelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere de la populație;
- amplasarea și amenajarea corespunzătoare a platformelor pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
- realizarea investițiilor de alimentare cu apă, canalizare și gaz metan;
- redimensionarea intravilanului prin redimensionarea zonelor funcționale;
- instituirea zonelor de protecție sanitară la: cimitire, zone de captare, luciul apei.
- Instituirea de zone de protecție pentru clădirile și siturile incluse în Lista

Monumentelor Istorice, **200m pentru cele aflate în intravilan și 500m pentru cele aflate în extravilanul localităților.**

La realizarea obiectivelor PUG trebuie să ținut cont de legislația în vigoare pentru mediu, sanitară, domeniul construcțiilor, etc. prin care se stabilesc condiții pentru fiecare domeniu în parte.

REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONE SANITARE PRIVIND MEDIUL DE VIAȚĂ AL POPULAȚIEI

Se va respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației.

I. Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Ferme de cabaline, până la 20 de capete: - 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: - 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine până la 50 capete: - 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: - 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: - 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: - 500 m
- Ferme de pasari, până la 1000 de capete: - 50 m
- Ferme de pasari, între 1001 - 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme de pasari, între 5001 – 10000 de capete: - 500 m
- Ferme și crescătorii de păsări cu peste 10000 de capete și complexuri avicole industriale: - 1000 m
- Ferme de ovine, caprine între 300 și 1500 de capete: - 100 m
- Ferme de ovine, caprine cu peste 1500 de capete: - 200 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: - 100 m
- Ferme de porci, până la 50 de capete: - 100 m
- Ferme de porci, între 51-100 de capete: - 200 m
- Ferme de porci, între 101-1000 de capete: - 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: - 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: - 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: - 100 m

- Ferme si crescatorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme si crescatorii de struti :- 500 m
- Ferme si crescatorii de melci: - 50 m
- Spitale veterinare: - 30 m
- Grajduri de izolare si carantina pentru animale: - 100 m
- Adaposturi pentru animale, inclusiv comunitare: - 100 m
- Abatoare: - 500 m
- Centre de sacrificare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: - 200 m
- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 50 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale care deservesc mai multe exploatatii zootehnice, platforme comunale: - 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m
- Statii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: - 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor) cu capacitate între 5-100 tone - 100 m
- Depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor) cu capacitate peste 100 tone - 200 m
- Statii de epurare a apelor uzate menajere, cu bazine acoperite: - 150 m
- Statii de epurare de tip modular (containerizate): - 50 m
- Statii de epurare a apelor uzate industriale si apelor uzate menajere cu bazine deschise: - 300 m
- Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m
- Depozite controlate de deseuri periculoase si nepericuloase: - 1.000 m
- Incineratoare pentru deseuri periculoase si nepericuloase: - 500 m
- Crematorii umane: - 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: - 200 m
- Statie de preparare mixturi asfaltice, betoane - 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: - 50 m
- Depozitele de combustibil cu capacitate mai mare de 10000 litri: - 50 m
- Depozitele de fier vechi, cărbuni și ateliere de tăiat lemne: - 100 m
- Bocșe (tradiționale) pentru producere de cărbune (mangal) : - 1000 m
- Parcuri eoliene: -. 1.000 m
- Cimitire si incineratoare animale de companie: - 200 m
- Rampe de transfer deseuri - 200 m.

II. Reguli generale de amplasare a unor obiective aflate pe teritoriul administrativ al comunei

Unitățile mai sus menționate se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate și reglementate prin planuri urbanistice zonale.

Suprafetele de teren incluse în zonele de protectie sanitara pot fi exploatate agricol, cu exceptia culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesita folosirea de fertilizatori si pesticide si care, prin fixarea sau concentrarea de substante poluante pot fi vatamatoare pentru om sau animale.

- Obiectivele economice care, prin natura activitatii lor, pot polua atmosfera, se amplaseaza în zonele industriale.
- Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească concentrația maximă admisă în aerul ambiant din teritoriile protejate.

- Obiectivele/activitatile care, conform legislatiei de mediu, necesita parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potential poluatoare si trebuie sa se supuna reglementarilor din ORD:119/2014.
- Pentru unitatile care, prin specificul activitatii lor, necesita protectie speciala: spitale, centre de sanatate, centre de diagnostic, centre multifunctionale, ambulatorii de specialitate, crese, gradinite, scoli, se asigura o zona de protectie sanitara fata de locuinte, arterele de circulatie cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilita prin studii de impact.
- În gospodariile unde nu sunt asigurate racordurile de apa curenta si canalizare printr-un sistem centralizat de distributie, adaposturile pentru cresterea animalelor în curiile persoanelor particulare, de cel mult 6 capete în total (ovine., caprine, porcine, bovine, cabaline) si cel mult 50 de pasari se amplaseaza la cel putin 10 m de cea mai apropiata locuinta învecinata si se exploateaza astfel încât sa nu produca poluarea mediului si risc pentru sanatatea vecinilor, cu obligatia respectarii condicilor de biosecuritate.
- În gospodariile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apa curenta si canalizare, adaposturile de animale de cel mult doua capete cabaline, 5 capete bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine si cel mult 50 de pasari se amplaseaza la cel putin 10 m de cea mai apropiata locuinta învecinata si se exploateaza astfel încât sa nu produca poluarea mediului si risc pentru sanatatea vecinilor, cu obligatia respectarii conditiilor de biosecuritate.
- În imobilele cu mai multe locuinte din mediul urban este obligatorie asigurarea colectarii dejectiilor si mentinerea curateniei în spatiile comune de catre proprietarii de animale de companie.
- Dimensionarea zonelor de protectie sanitara se va face în asa fel încât în teritoriile protejate vor li asigurate si respectate valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza:
 - a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (AeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50;
 - b) în perioada noptii, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, respectiv, curba de zgomot Cz 40.
- Pentru locuinte, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), masurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie sa depaseasca 35 dB (A) si, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul noptii (orele 23,00-7,00), nivelul de zgomot LAeqT nu trebuie sa depaseasca 30 dB si, respectiv, curba Cz 25.

III. Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor

- Sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor trebuie sa fie autorizate si sa furnizeze apa potabila în cantitatea necesara si de o calitate care sa respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât sa nu afecteze starea de sanatate a consumatorilor.
- Apa de suprafata sau de profunzime, folosita ca sursa pentru sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
 - calitate corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procentaj de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
 - debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).
- Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.
- În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.

- Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.
- Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluante agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si al animalelor. De asemenea, zona trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitatii atmosferice.
- Sursele de apa de suprafata trebuie sa fie protejate de activitatile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- Administratia locala sau administratorul sursei de apa va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara asupra restrictiilor de utilizare a acestora.
- În situatia în care exista obiective economico-sociale riverane sursei de suprafata sau sursa este folosita pentru o durata lunga de timp pentru un anumit scop si astfel se creeaza imposibilitatea asigurarii perimetrelor de protectie sanitara, se admite reducerea acestora la regimul sever de protectie sanitara si se adapteaza tehnologia de tratare a apei în consecinta.
- Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în functie de conditiile specifice fiecarei surse, luându-se în considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeeleor de tratare trebuie sa fie protectia consumatorilor fata de germeni patogeni si substante chimice cu risc pentru sanatatea umana.
- Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa parcurga urmatoarele etape, dupa caz:
 - îndepartarea suspensiilor prezente în apa, prin sedimentare;
 - folosirea unor substante cu rol de coagulanti pentru conglomerarea suspensiilor, ramase dupa sedimentarea apei;
 - filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul de germeni, dar si o parte din substantele organice din apa;
 - dezinfectia, prin care sunt distrusi germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt adusi la conditiile de potabilitate, conform legislatiei în vigoare.
- În functie de calitatea apei la sursa se vor introduce si alte etape de tratare a apei, astfel încât sa se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.
- Reteaua de distributie a apei trebuie sa asigure regimul continuu, cantitatea necesara si sa nu permita contaminarea exterioara.
- Proiectarea retelelor de distributie trebuie sa tina seama de topografia, amplasarea si marimea localitatii.
- Rezervoarele de apa (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate si realizate încât sa nu permita contaminarea exterioara.
- Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substante chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabila avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.
- Localitatile trebuie sa dispuna de rezerve de apa potabila pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioada de 12 ore de întrerupere a aprovizionarii cu apa potabila.
- Proiectarea instalatiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate si a retelelor de distributie trebuie sa prevada posibilitatea de evacuare a apelor de spalare si accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuarii monitorizarii de control si a celei de audit a calitatii apei potabile. Spalarea, curatarea si dezinfectia periodica si, ori de câte ori este necesar, a instalatiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinai si a retelei de distributie sunt obligatorii. Materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz/autorizatie emis/emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide si sa se utilizeze conform instructiunilor.

- Exploatarea si întretinerea sistemelor de tratare, înmagazinare si distributie a apei potabile si controlul calitatii apei produse revin producatorilor/distribuitoilor de apa potabila.
- Monitorizarea calitatii apei potabile va fi efectuata conform prevederilor legale în vigoare.

IV. Norme de igiena pentru fântâni publice si individuale folosite la aprovizionarea cu apa de baut

- Fântâna reprezinta o instalatie locala de aprovizionare cu apa, individuala sau publica, instalatie din care apa este consumata prin extractie direct din sursa, asa cum este definita la art. 2 lit. r) din anexa nr. 1 la Hotarârea Guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile si a Procedurii de autorizare sanitara a productiei si distributiei apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare. Apa din fântâna, pentru a fi folosita în scop potabil, trebuie sa corespunda calitativ reglementarilor în vigoare pentru apa potabila.
- În cazul fântânilor publice, administratia publica locala este responsabila pentru finantarea monitorizarii, asigurarea conformarii la parametri de calitate si pentru avertizarea populatiei asupra calitatii apei.
- Fântâna trebuie amplasata si construita astfel încât sa fie protejata de orice sursa de poluare si sa asigure accesibilitatea consumatorilor. Amplasarea fântânii trebuie sa se faca la cel putin 10 m de orice sursa posibila de poluare: latrina, grajd, cotete, depozit de deseuri menajere sau industriale, platforme individuale de colectare a gunoiului de grajd etc. Adâncimea stratului de apa folosit nu trebuie sa fie mai mica de 6 m.
- În jurul fântânii trebuie sa existe o zona de protectie de 1,5 m, amenajata în panta, cimentata sau pavata, impermeabilizata contra infiltratiilor si împrejmuita pentru prevenirea accesului animalelor.
- Proiectarea, constructia si amenajarea fântânilor publice sau individuale trebuie efectuate în concordanta cu conditiile specifice locale si cu principiile generale prevazute la alineatele anterioare.
- Dezinfectia fântânii se face cu substante dezinfectante care au aviz/autorizatie emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide. Calitatea apei dupa dezinfectie trebuie sa corespunda conditiilor de calitate prevazute de legislatia în vigoare.

V. Norme de igiena referitoare la colectarea si îndepartarea apelor uzate si a apelor meteorice

- Autoritatile publice locale si operatorii economici vor asigura îndepartarea si epurarea apelor uzate si apelor meteorice, astfel încât sa nu se creeze disconfort si îmbolnavirea membrilor comunitatii.
- Apele uzate trebuie epurate în asa fel încât, în avalul deversarii, apele receptorului sa se încadreze conform normelor în prevederile standardului de calitate a apelor de suprafata, dupa categoria de folosinta.
- La proiectarea si realizarea sistemelor de canalizare si epurare se va face si studiul de impact asupra sanatatii publice, în situatia în care vor fi amplasate în intravilanul localitatii si nu respecta distanta prevazuta la art. 11 alin. (1).
- Îndepartarea apelor uzate menajere si industriale se face numai prin reseaua de canalizare a apelor uzate; în lipsa posibilitatii de racordare la sisteme publice de canalizare, unitatile sunt obligate sa îsi prevada instalatii proprii pentru colectarea, tratarea si evacuarea apelor uzate, care se vor executa si exploata în asa fel încât sa nu constituie un pericol pentru sanatate.
- Este interzisa raspândirea neorganizata, direct pe sol (curti, gradini, strazi, locuri riverane s.a.) sau în bazinele naturale de apa, a apelor uzate menajere, fecaloid-menajere si industriale. Este interzisa deversarea apelor uzate în zona de protectie sanitara a surselor si a instalatiilor centrale de alimentare cu apa.

- Canalele deschise pot fi folosite numai pentru evacuarea apelor meteorice, în cazul în care localitățile sunt dotate cu sistem divizor de colectare a apelor uzate. Aceste canale trebuie întreținute permanent în buna stare de funcționare, prin curățarea și repararea defectiunilor.
- În situația în care nu există canalizare sau posibilitatea de racord la aceasta, se vor adopta soluții individuale de colectare și neutralizare a apelor uzate, cu luarea măsurilor de protecție a mediului și sănătății.
- Îndepărtarea apelor uzate menajere și fecaloid - menajere provenite de la locuințele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință; instalațiile se întrețin în buna stare de funcționare; vidanjul se va descarca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate.
- Unitățile sunt obligate să își asigure W.C.-uri cu un număr de cabine corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare.

VI. Norme de igienă referitoare la colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide

- Autoritățile publice locale, operatorii economici și asociațiile de proprietari/locatari au obligația să asigure colectarea selectivă, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special și autorizate.
- La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligația să respecte normele sanitare și să consulte direcția de sănătate publică teritorială. Cetățenii sunt obligați să respecte întocmai măsurile stabilite de primărie pentru asigurarea igienei publice și salubrității localității, precum și regulile elementare de igienă gospodăria sau locuința proprie, astfel încât să nu creeze disconfort vecinilor și să nu constituie pericol pentru sănătatea publică a comunității.
- Colectarea la locul de producere (precolectarea primară) a deșeurilor menajere se face în recipiente acoperite, dimensionate în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează deșeurile menajere din locuință; deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum puțin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a sacilor cu deșuri menajere în punctele de precolectare organizate, se face în recipiente de culori diferite inscripționate cu tipul deșeurilor, dimensionate corespunzător, acoperite, prevăzute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, ușor transportabile, concepute astfel încât să nu producă răni în timpul manipulării și să nu favorizeze bolile asociate efortului fizic excesiv.
- Containerelor vor fi concepute în așa fel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul lor de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea. Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate în spații special amenajate, menținute în condiții salubre.
- Administrația publică locală va asigura colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor menajere și stradale.
- Sistemul individual de îndepărtare și neutralizare a deșeurilor menajere este permis numai în localități rurale, cu condiția prevenirii dezvoltării insectelor și rozătoarelor. Locul de amplasare a depozitelor de deșuri menajere se va alege astfel încât să nu producă disconfort vecinilor, să nu impurifice sursele locale de apă și să fie la cel puțin 10 m.

VII. Norme de igienă privind administrarea cimitirelor, crematoriilor umane, înhumarea, transportul și deșumarea cadavrelor umane

- Înhumările și reînhumările se fac numai în cimitirele autorizate sanitar. Cimitirele vor fi împrejmuite cu gard și cu o perdea de arbori. Între morminte și gardul cimitirului va fi lăsată o zonă liberă de 3 m;

- Desființarea și schimbarea destinației unui cimitir se fac numai după 30 de ani de la ultima înhumare și după stramutarea tuturor osemintelor;
- Desființarea cimitirelor înainte de acest termen se face numai cu avizul direcției de sănătate publică teritorială.

VIII. Se instituie interdicție de construire:

- În imediată apropiere a albiilor până la 15m de albia minoră;
- În zonele cu diferență de nivel mai mică de 1,00 m față de albia majoră a pâraurilor care au deschiderea albiei de cel puțin 3,00 m.

SPATII CU REGIM DE ZONĂ VERDE ȘI ZONE DE RECREERE

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Pentru aplicarea articolului 10 (alinatul 3), ținând cont de extinderea intravilanului în cadrul dezvoltării urbane se va avea în vedere realizarea de noi spații verzi, conform prezentărilor din articolul 4, Legea 24/2007.

Suprafața cartată corespunzătoare zonificării funcționale “Spații verzi, sport, agrement, păduri” relativ raportată la limitele intravilanului propus este de 28,07 Ha.

Raportat la populația de 4168 locuitori rezultă o suprafață cu potențial de amenajare ca spațiu verde de până la 186 m² pe cap de locuitor.

Se recomandă înființarea de parcele verzi în lungul căilor de acces, realizarea de fâșii plantate în lungul cursurilor de apă, respectiv înființarea altor spații verzi conform descrierilor cadrului legal. Se va impune prin certificat de urbanism realizarea de spații verzi pentru toate solicitările de dezvoltare de construcții pe terenuri libere și în cazurile în care nu este respectată latimea tramei stradale conform categoriei de drum simbolizată pe planurile de reglementare urbanistică zonificare, fiind obligatoriu identificarea și realizarea unei parcele pe proprietate privată, ce va fi prezentată prin proiectul de realizare a construcției. Aceste parcele, în limita a 26 m², vor fi înregistrate în registrul spațiilor verzi, preluând responsabilitățile ce decurg din lege.

Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul comunei Români.

Se recomandă atingerea cotei de 26 m² pe cap de locuitor, conform normativelor în vigoare.

Stadiul actual de constituire a registrului spațiilor verzi și propunere termen de realizare

- **Primăria comunei Români își propune conform Strategiei de Dezvoltare Locală 2021-2027 să elaboreze Registrul spațiilor verzi.**

De mare importanță este realizarea unor zone plantate arboricole între zonele productive agro-zoo (ferme animaliere) cu caracter poluant și zonele protejate (locuire, dotări, alte spații verzi și funcțiuni ce necesită protecție). Se vor planta vegetații de incintă și perdele arboricole din specii rezistente la poluare (salcâm, plop etc. – v. Anexe) în special dispuse pe direcțiile vânturilor dominante.

Acest aspect, atât de important pentru dezvoltarea durabilă și revitalizarea urbană a localității, poate fi îmbunătățit prin recuperarea și revitalizarea spațiilor verzi, cât și a terenurilor degradate în urma unor activități antropice.

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Pentru aplicarea articolului 10 (aliniatul 3), ținând cont de extinderea intravilanului în cadrul dezvoltării urbane se va avea în vedere realizarea de noi spații verzi, conform prezentărilor din articolul 4, Legea 24/2007.

Deasemenea pentru protecția spațiilor verzi se vor respecta condițiile impuse prin LEGEA nr. 54 din 19 martie 2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic, prezentate în Raportul de mediu.

Spatiul verde este reglementat prin :

Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, republicata 2009 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 764 din 10 noiembrie 2009- Republicata in temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 pentru modificarea si completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 694 din 15 octombrie 2009. Legea nr. 24/2007 a fost publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 36 din 18 ianuarie 2007.

- Art. 1. - Prezenta lege reglementeaza administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei.

Deasemenea în conformitate cu prevederile art. 1 si ale art. 16 alin. (1) din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, republicata, denumita in continuare Lege, autoritatile administratiei publice locale au obligatia sa tina evidenta spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, prin constituirea registrelor locale ale spatiilor verzi, pe care le actualizeaza ori de cate ori intervin modificari.

Deasemenea pentru protecția spațiilor verzi se vor respecta condițiile impuse prin LEGE nr. 54 din 19 martie 2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic – conform articolelor următoare (extrase din legea 4/2012):

- Art. 1
 - Prezenta lege reglementeaza activitatile de picnic, desfasurate pe domeniul public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale.
- Art. 2
 - Prezenta lege are ca scop prevenirea, reducerea si eliminarea impactului negativ asupra mediului, asupra starii de sanatate a populatiei, generat de practicarea inadecvata a activitatilor de picnic.
- Art. 3
- În înțelesul prezentei legi, expresiile de mai jos au următoarea semnificație:
 - activitate de picnic - orice activitate de recreere de afluenta publica, desfasurata în zone de afluenta publica consacrate pe domeniul public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale de una ori mai multe persoane si care presupune consumul de bauturi si/sau alimente, precum si, dupa caz, aprinderea ori nu a focului;
 - zone de afluenta publica consacrate - zone în care publicul obisnuieste sa petreaca ocazional timpul liber, zone special amenajate pentru activitatile de picnic si zone indicate pentru activitatile de picnic organizate în acest scop de catre autoritatile administratiei publice locale;

- zone special amenajate pentru activitatile de picnic - zonele aparţinând domeniului public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale, dotate cu utilitati si facilitati pentru desfasurarea activitatilor de picnic si în care aprinderea focului este permisa;
 - zone indicate pentru activitatile de picnic - zonele indicate în planurile de zonificare ale parcurilor aflate în intravilanul localitatilor, precum si zonele limitrofe padurilor situate în intravilanul localitatilor, în care sunt permise activitati de picnic, cu exceptia aprinderii focului;
 - administrator al zonei special amenajate pentru activitatile de picnic, respectiv al zonei indicate pentru activitatile de picnic - persoana fizica si/sau juridica care administreaza terenuri aparţinând domeniului public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale în temeiul unui titlu valabil.
- Art. 4
- Desfasurarea activitatilor de picnic, cu exceptia celor desfasurate în zonele prevazute la art. 3 lit. c) si d), este interzisa.
 - Prin exceptie de la prevederile alin. (1), desfasurarea activitatilor de picnic este permisa si în alte zone decât cele prevazute la art. 3 lit. c) si d) doar în conditiile organizarii de evenimente ocazionale, autorizate potrivit legii.
- Art. 5
- Administratorul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic si al zonelor indicate pentru activitatile de picnic are urmatoarele obligatii:
 - sa asigure amenajarea zonei în care se desfasoara activitatile de picnic cu respectarea dispozitiilor în vigoare referitoare la urbanism, silvicultura si protectia mediului;
 - sa amenajeze zona în care se desfasoara activitatea de picnic prin interventii minime asupra mediului natural, fara efectuarea de defrisari, modificari ale malurilor sau albiilor apelor ori betonari sau asfaltari ale solului;
 - sa încadreze si sa delimiteze în cadrul documentatiilor de amenajare a teritoriului sau de urbanism, dupa caz, zonele special amenajate pentru activitatile de picnic si zonele indicate pentru activitatile de picnic;
 - sa delimiteze zonele special amenajate pentru activitatile de picnic si zonele indicate pentru activitatile de picnic prin marcarea corespunzatoare în vederea desfasurarii activitatii de picnic, indicând orarul de functionare;
 - sa amenajeze în zonele prevazute la art. 3 lit. c) locuri speciale pentru aprinderea focului;
 - sa asigure dotarea zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic si a zonelor indicate pentru activitatile de picnic cu containere destinate colectarii selective a deseurilor, inscriptionate corespunzator, precum si cu toalete ecologice;
 - sa asigure marcarea corespunzatoare a punctelor pentru colectarea selectiva a deseurilor, precum si afisarea, în mod obligatoriu, a regulilor privind colectarea selectiva, cu exemplificarea tipurilor de deseuri;
 - sa nu permita efectuarea de defrisari sau modificari ale cursurilor de apa pentru amenajarea zonei;
 - sa nu permita ridicarea de constructii, în perimetrul zonelor ce fac obiectul prezentei legi, cu exceptia celor cu caracter temporar;
 - sa organizeze serviciul de verificare zilnica a zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic, atât a celor prevazute la art. 3 lit. c), cât si a celor prevazute la art. 3 lit. d), precum si a zonelor aflate în imediata vecinatate a acestora, pentru a se asigura ca niciun fel de prejudiciu nu este adus mediului. Verificarea zilnica a zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic se realizeaza cu ajutorul politiei locale;
 - sa asigure serviciul de salubritate în vederea ridicarii deseurilor colectate selectiv;
 - sa delimiteze si sa marcheze în mod corespunzator zona destinata parcarii autovehiculelor în cazul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic, daca geografia acestora permite;
 - sa afiseze un plan cuprinzator cu ilustratii detaliate privind organizarea si facilitatile zonei în care se desfasoara activitatile de picnic, regulile privind desfasurarea activitatilor de picnic, precum si sanctiunile aplicabile în cazul constatarii nerespectarii acestora si numerele de telefon utile;
 - sa realizeze si sa doteze corespunzator pichete de stingere a incendiilor.

- Art. 6
 - *Autoritatea publica locala sau centrala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a prevedea în bugetul propriu sumele necesare asigurarii conditiilor de functionare a acestora.*
 - *Autoritatea publica locala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a include clauze aferente salubritarii zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic în contractul cu operatorul local.*

ZGOMOTUL ŞI VIBRAŢIILE

La nivelul **comunei Români**, zonele care reprezinta surse de zgomot și vibrații o constituie drumurile județene DJ155I și DJ158 care traversează comuna de la Sud la Nord, respectiv Sud - Est pe o lungime de 17 km din care doar 2km din DJ155I sunt neasfaltați.

Pentru obiectivele economice cu surse de zgomot și vibrații, dimensionarea zonelor de protecție sanitara se vor face în așa fel încât în teritoriile protejate nivelul acustic echivalent continuu (Leq), măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime de sol, să nu depășească 50 dB (A) și curba de zgomot 45 dB (A). În timpul nopții (orele 22,00 - 6,00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei.

Unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială (spitale, centre de sănătate, creșe, grădinițe, școli, biblioteci, muzee, etc.) se vor amplasa în așa fel încât să li se asigure o zonă de protecție de minimum 50 m față de locuințe și de arterele de circulație.

Aceste zone vor fi delimitate prin amplasare de perdele forestiere cu scopul de a reduce nivelul de zgomot.

Aceste zone de protecție sanitara pentru limitarea zgomotului asupra teritoriilor protejate, se va impune prin PUG și Regulament, respectarea niveluri lor de zgomot în conformitate cu STAS SR10009/2017.

I. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale:

| Nr | Spații funcționale | Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB) |
|----|--|---|
| 1 | Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo - climatic | 45 |
| 2 | Incinte de școli, creșe sau grădinițe și spații de joacă pentru copii | 75 |
| 3 | Stadioane, cinematografe și teatre aer liber, manifestări culturale. sportive și de , divertisment desfășurate în aer liber .) | 90 |
| 4 | Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale ••) | 65 |
| 5 | Piete, spații cu activitate comercială, restaurante în aer liber •••) | 65 |
| 6 | Parcaje auto•••••) | 70 |

Note:

*) - limita acestor spații = spațiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifică, nu limita proprietății

***) - orice spațiu care are activități comerciale, de producție sau de întreținere (tip service auto, spălătorii, etc) și care nu se află poziționat într-o zonă industrială stabilită conform PUG. Limita spațiului funcțional = limita proprietății din planul cadastral (inclusiv teren)

****) - limita acestor spații = limita spațiului amenajat pentru activitatea specifică, nu limita proprietății

****) - limita acestor spații = spațiul amenajat exclusiv ca parcaj auto care deservește obiective economice mari, nu cele amenajate de-a lungul arterelor de circulație.

II. Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale:

| Nr. | Zone funcționale | Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB) |
|-----|---------------------|---|
| 1 | Parcuri*) | 45 |
| 2 | Zonă industrială*) | 65 |
| 3 | Zonă rezidențială*) | 60 |

Notă:

- *) Limita acestor zone funcționale se stabilește prin PUG

- În cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.

CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU

Conform Directivei 91/676/CEE, privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, comuna ROMĂNI, judetul NEAMŢ, este declarata ca zona vulnerabila la poluarea cu nitrati.

Directiva 91/676/CEE a fost transpusă în legislația românească prin HG 964/200 - completat și modificat prin HG 1360/2005 - și aprobă Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Principalele obiective cuprinse în Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluarii din surse agricole sunt:

- reducerea poluarii produse sau indusă de nitrati din surse agricole;
- prevenirea poluarii apelor cu nitrati;
- rationalizarea și optimizarea utilizării îngrășamintelor chimice și organice.

Planul de acțiune accentuează importanța supravegherii concentrațiilor azotaților în toate categoriile de ape, stabilind și un grafic al acestor supravegheri și conține:

- prevederile de stabilire și implementare a programelor de acțiune referitoare la suprafețele de teren vulnerabile la conținutul de nitrati;
- măsurile prevăzute în codul Bunelor practici agricole;
- a ținut seama de datele științifice și tehnici disponibile în primul rând cele referitoare la aportul de nitrati din surse agricole și din alte surse.

Comisia Interministerială pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole a aprobat Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați prin Decizia nr. 21130/DC/14.10.2010.

Până la sfârșitul anului 2010, primarii unităților administrativ-teritoriale declarate zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, au avut termen să elaboreze cu sprijinul Direcțiilor pentru agricultură județene, a Oficiilor de studii pedologice și agrochimice precum și a Camerelor agricole județene și să supună spre aprobare Consiliilor locale, Planul de acțiune la nivel local care să cuprindă măsuri din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați cu termene de îndeplinire și surse de finanțare precum și prevederi din codul Bunelor practici agricole.

Programul de acțiune conține:

- fișa fermei, exploatației agricole, proprietății;
- fișa de descriere a septelului fermei, exploatației agricole, proprietății;
- fișa de calcul a cantității de dejectii provenite de la septelul fermei, exploatației agricole, proprietății;
- plan de fertilizare anual;
- fișa centralizator privind recomandările și realizările acțiunilor de fertilizare;
- borderou cu evidența îngrășamintelor organice distribuite în afara fermei, exploatației agricole, proprietății.

De asemenea în Programul de acțiune au fost stabilite punctele unde vor fi construite platformele de depozitare și stocare a gunoierului de grajd și a dejectiilor lichide pentru micii crescători de animale.

Însușirea și implementarea practică a măsurilor, practicilor, metodelor etc. cuprinse în prezentul cod de către producătorii agricoli și fermieri, este necesară deoarece aceștia trebuie să constientizeze că interesele lor economice de obținere de producții profitabile trebuie armonizate cu exigentele privind

protecția și conservarea mediului înconjurător, pentru a conviețui în prezent dar și în viitor, într-o țară frumoasă, curată și prosperă.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă

Elaborarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă (SNDD) a României într-o formă revizuită conform obiectivelor convenite la nivel comunitar și prescripțiilor metodologice ale Comisiei Europene a fost stabilită prin Hotărârea de Guvern nr. 1216/2007. Documentul SNDD, aprobat de către Guvernul României în data de 12 noiembrie 2008, reprezintă un proiect comun al Guvernului României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD), prin Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă este o orientare de perspectivă, pe termen mediu și lung și conține obiective țintă, măsuri de implementare și evaluarea surselor de finanțare realiste pentru orizontul anilor 2013, 2020 și 2030.

Ca orientare generală, documentul vizează realizarea următoarelor **obiective strategice** pe termen scurt, mediu și lung:

- **Orizont 2020. Obiectiv național:** *Asigurarea funcționării eficiente și în condiții de siguranță a sistemului energetic național, atingerea nivelului mediu actual al UE în privința intensității și eficienței energetice; îndeplinirea obligațiilor asumate de România în cadrul pachetului legislativ „Schimbări climatice și energie din surse regenerabile” și la nivel internațional în urma adoptării unui nou acord global în domeniu; promovarea și aplicarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și respectarea principiilor dezvoltării durabile.*
- **Orizont 2030. Obiectiv național:** *Alinierea la performanțele medii ale UE privind indicatorii energetici și de schimbări climatice; îndeplinirea angajamentelor în domeniul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră în concordanță cu acordurile internaționale și comunitare existente și implementarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice.*

Obiectivele formulate în Strategie, în urma dezbaterilor la nivel național și regional, vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale ale capitalului natural, ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu și lung, o creștere economică ridicată și, în consecință, o reducere semnificativă a decalajelor economico-sociale dintre România și celelalte state membre ale UE.

Se asigură, astfel, îndeplinirea obligațiilor asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene, în conformitate cu Tratatul de aderare, precum și implementarea efectivă a principiilor și obiectivelor Strategiei Lisabona și ale Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă reînnoită a UE (2006).

Strategia de dezvoltare a județului NEAMŢ 2014-2020 are următoarele obiective:

• **Obiective strategice:**

- o O1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice și sociale, în vederea îmbunătățirii accesibilității județului Neamț și a creșterii calității vieții
- o O2. Reducerea disparităților dintre localitățile rurale și cele urbane din județul Neamț

prin dezvoltarea și diversificarea economiei rurale

- o O3. Dezvoltarea activităților economice din județul Neamț, prin valorificarea superioară a resurselor de care dispune, inclusiv a resurselor de energie alternativă
- o O4. Îmbunătățirea condițiilor de mediu și protejarea mediului înconjurător
- o O5. Dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului turistic local
- o O6. Creșterea ocupării și a incluziunii sociale
- o O7. Creșterea calității serviciilor publice
- o O8. Dezvoltarea capacității administrative a administrațiilor publice locale din județ
- o O9. Dezvoltarea cooperărilor internaționale și transfrontaliere

Masterplan Deșeuri –a generat proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Neamț.

Master Plan Apă și Apă uzată - a generat Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă din jud. Neamț .

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale. Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului și care au constituit elemente fundamentale în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu sunt :

- ❖ OUG 195 /2005 privind protecția mediului
- ❖ Legea Apelor nr.107/1996;
- ❖ Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor națională, economică și menținerea echilibrului ecologic –nr.2/1987 (art.35-39 și anexa);
- ❖ Legea Fondului Funciar nr.1/2000;
- ❖ Legea privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național –secțiunea a II-a-Apa - nr.171/1997 ;
- ❖ Legile pentru ratificarea convențiilor internaționale la care România este parte
- ❖ Strategia Națională pentru Protecția Mediului și Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.
- ❖ Planul de transpunere și implementare în legislația națională a Directivelor UE în vederea respectării standardelor UE:
 - ✚ **Calitatea aerului** - Directiva Consiliului nr .94/63/EC privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și distribuția sa de la terminale la stațiile service, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.
 - ✚ **Managementul deșeurilor**
 - ❖ Directiva Consiliului nr .94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 2 ani, până în anul 2010.
 - ❖ Directiva Consiliului nr .99/31/EC privind depozitarea deșeurilor , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 10 ani, până în anul 2017.
 - ❖ Directiva Consiliului nr .2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.
 - ✚ **Calitatea apei**
 - ❖ Directiva nr .91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
 - ❖ Directiva nr.98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.

- ❖ Directiva nr .76/464/EEC privind descarcarea substanţelor periculoase (şi a celor 7 directive fiice) , pentru care se solicită o perioadă de tranziţie de 8 ani, până în anul 2015.
- ❖ Directiva nr .91/676/EEC privind protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole , pentru care se solicită o perioadă de tranziţie de 7 ani, până în anul 2014.

✚ Controlul poluării industriale şi managementul riscului

- ❖ Directiva Consiliului nr .96/61/EC privind prevenirea şi controlul integrat al poluării (IPPC), pentru care se solicită o perioadă de tranziţie de 8 ani, până în anul 2015.
- ❖ Directiva Consiliului nr .1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compuşi organici volatili datorate utilizării solvenţilor în anumite activităţi şi instalaţii (COV) , pentru care se solicită o perioadă de tranziţie de 8 ani, până în anul 2015.
- ❖ Directiva Consiliului nr .88/609/EEC privind limitarea emisiilor de poluanţi specifici în atmosfera prin instalaţii mari de ardere (LCP), pentru care se solicită o perioadă de tranziţie de 5 ani, până în anul 2012.

Strategia Protecţiei Mediului raspunde consensului şi obligaţiilor celor implicaţi în ocrotirea mediului, avându-se în vedere în acest sens sarcinile care revin României pe plan naţional, cât şi cele care decurg din obligaţiile ţării noastre în urma aderării la convenţii internaţionale. Elaborarea Strategiei de Protecţie a Mediului s-a realizat în concordanţă cu următoarele principii generale ale protecţiei a mediului: conservarea şi îmbunătăţirea condiţiilor de sănătate a oamenilor, dezvoltarea durabilă, evitarea poluării prin măsuri preventive, conservarea biodiversităţii, conservarea moşternirii valorilor culturale şi istorice, principiul “poluatorul plăteşte”, stimularea activităţii de redresare a mediului.

Ținând seama de aceste principii generale ale protecţiei mediului, de starea mediului şi de condiţiile specifice din ţara noastră, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea priorităţilor privind acţiunile ce trebuie întreprinse, necesară redresării şi ocrotirii mediului :

- ❖ menţinerea şi îmbunătăţirea sănătăţii populaţiei şi a calităţii vieţii, ceea ce corespunde primului principiu enunţat în Strategia de Protecţie a Mediului.
- ❖ gamă largă de substanţe poluante aduc atingere gravă stării de sănătate a populaţiei : substanţele organice şi anorganice toxice şi periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin în special din activităţile desfăşurate în industrie, construcţii, transporturi şi agricultura. Alţi factori poluanţi care afectează în mare măsură starea de sănătate a populaţiei sunt: radioactivitatea, zgomotul şi necontrolat;
- ❖ menţinerea şi îmbunătăţirea potenţialului existent al naturii, corespunzător principiului dezvoltării durabile. Sunt incluse aici acţiuni pe termen scurt şi lung ,vizând resursele regenerabile ale naturii : apele, solul, pădurea, flora şi fauna,dar şi consumul echilibrat al resurselor neregenerabile;
- ❖ apararea împotriva calamităţilor naturale şi accidentelor: seceta, inundaţiile şi cutremurele de pământ reprezintă calamităţi naturale ale căror efecte distructive au fost resimţite des în Romania, siutuaţii care au impus realizarea de lucrări în vederea diminuării în viitor a acestora.
- ❖ respectarea prevederilor convenţiilor şi programelor internaţionale privind protecţia mediului.

Ținând cont că un mediu sănătos este esențial pentru asigurarea prosperității și calității vieții și de realitatea că daunele și costurile produse de poluare și schimbări climatice sunt considerabile, Guvernul României promovează conceptul de decuplare a impactului și degradării mediului de creșterea economică prin promovarea eco-eficienței și prin interpretarea standardelor ridicate de protecția mediului ca o provocare spre inovație, crearea de noi piețe și oportunități de afaceri.

Având ca obiective principale întărirea structurilor administrative, ca element de bază pentru construirea unui sistem solid de management de mediu și contribuția la dezvoltarea durabilă, activitatea Guvernului României în acest domeniu se va concentra pe următoarele priorități :

- ❖ Integrarea politicii de mediu în elaborarea și aplicarea politicilor sectoriale și regionale; În acest sens pentru toate proiectele din PUG care pot avea efecte semnificative asupra mediului este prevăzută realizarea evaluării de mediu în stadiu de proiect.
- ❖ Evaluarea stării actuale a factorilor de mediu și fundamentarea unei strategii de dezvoltare pe termen lung în domeniul mediului, al resurselor regenerabile și neregenerabile;
- ❖ Ameliorarea calității factorilor de mediu în zonele urbane și rurale.

Pentru ameliorarea calității factorilor de mediu în **comuna ROMÂNI, județul NEAMŢ**, se propun măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfuncționalități majore și pentru menținerea și protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural și construit. În acest sens se impun:

- ❖ controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și respectarea normelor în vigoare;
- ❖ reglementarea statutului terenurilor aflate în imediata apropiere a surselor de poluare de toate tipurile;
- ❖ stabilirea unor soluții pentru evacuarea deșeurilor de proveniență biologică din zona fermelor, precum și posibilitățile de conversie a zonelor respective în alte funcțiuni;
- ❖ recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a eroziunii; recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri zootehnice;
- ❖ recuperarea terenurilor cu exces de umiditate din zona de șes;
- ❖ protecția apelor subterane și a captărilor existente prin delimitarea strictă a zonelor cu regim sever și respectarea reglementărilor în domeniu.

Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale **dezvoltării regionale durabile**:

- ❖ echilibrarea structurii spațiale;
- ❖ îmbunătățirea calității vieții la nivel rural;
- ❖ menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- ❖ administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională;
- ❖ noi parteneriate în planificare și implementare.

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMĂNI
JUDEȚUL NEAMȚ**

Table 8. Obiective de mediu și modul în care s-au avut în vedere în plan

| Aspect de mediu | Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional | Obiectivul relevant pentru plan | Modul în care s-a avut în vedere în plan |
|------------------------|--|---|---|
| Aer | <p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.</p> <p>Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economicosocială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).</p> <p>În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p> <p>Legea calității aerului nr. 104/2011.</p> | <p>- Menținerea și îmbunătățirea calității aerului.</p> <p>- Reducerea la minim a impactului transportului și arderii combustibililor asupra aerului.</p> | <p>- “Modernizare infrastructura rutiera în comuna Romani, județul Neamț” – Drumurile propuse pentru modernizare asigură accesul la DJ 155I și DJ 158 și au o lungime totală de 5,5 km din care drum comunal DC 170 - 1,538 km și drumuri satești cu funcțiuni de strazi rurale secundare de 3,962 km.</p> <p>- „Modernizare drumuri în comuna Romani, județul Neamț”</p> <p>- Drumurile propuse pentru modernizare asigură accesul la DJ 155I și au o lungime totală de 5,054 km – drumuri satești cu funcțiuni de strazi rurale secundare.</p> <p>- „Modernizare drumuri sătești în comuna Români, județul Neamț” – Drumurile satești propuse pentru modernizare pe o lungime de 11,470 km se află în intravilanele localităților Romani, Gosmani și Silistea – drumuri aflate la momentul actual în stadiul de pietruire, având de asemenea și sectoare de drumuri de pământ.</p> <p>- Reabilitarea și modernizarea drumurilor care facilitează accesul la pășuni și fânețe.</p> <p>- Întreținerea continuă a drumurilor de interes local.</p> <p>- Amenajarea trotuarelor în cadrul localităților aparținătoare comunei Români.</p> <p>- Amenajarea de spații de parcare în apropierea principalelor instituții de interes local.</p> <p>- Reabilitarea infrastructurii de transport pentru creșterea siguranței în circulația publică și asigurarea liberei deplasări a cetățenilor.</p> |
| Apă | <p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE (modificată prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importantă reglementare este HGR</p> | <p>Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.</p> | <p>- Extinderea rețelei de apă în toate zonele comunei;</p> <p>- Înființare rețea de canalizare în toate localitățile comunei ROMĂNI</p> <p>- Program de conștientizare a cetățenilor cu privire la necesitatea racordării la rețeaua edilitară;</p> <p>- Realizarea de rigole noi aferente drumurilor și reabilitarea și întreținerea corespunzătoare a celor existente în comună.</p> |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| Aspect de mediu | Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional | Obiectivul relevant pentru plan | Modul în care s-a avut în vedere în plan |
|--|--|---|--|
| | 188/2002, modificată prin HGR 352/2005, care aprobă Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare și NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali. | | |
| Sol | Calitatea solului trebuie refacută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre acolo unde acestea sunt degradate, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor | Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate | <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea regimului deșeurilor (colectare selectivă, compostarea biodegradabilului); - Respectarea restricțiilor prevăzute în zonele cu risc de alunecări de teren; - Reabilitarea sistemului rutier din localitate. |
| Sanatatea umana | Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitare controlată a deșeurilor, spații verzi/cap locuitor). | Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea Producerii de epidemii | <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitarea termică a școlilor - Extinderea rețelei de calculatoare la școlile din comună. - Construirea de săli de sport moderne pentru fiecare școală din comună. - Înființarea unui after school pentru copii vulnerabili. - Achiziționarea unui microbuz pentru transportul copiilor - Înființarea unui cabinet medical în satul Siliștea II - Înființarea unui cabinet stomatologic în comuna Români. - Reabilitarea cabinetelor medicale existente. - Reabilitarea termică a cabinetelor medicale. - Dotarea cabinetelor medicale cu mobilier, aparatură și instrumente medicale performante. - Înființarea unei camere de gardă pentru urgențe medicale. |
| Schimbările climatice și energia curată | Alinierea la performanțele medii ale UE privind indicatorii energetici și de schimbări climatice; îndeplinirea | Prevenirea schimbărilor climatice prin limitarea emisiilor de gaze cu | <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea ca sistemele de transport să satisfacă nevoile economice, sociale și de mediu ale societății, reducând, în |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMĂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| Aspect de mediu | Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional | Obiectivul relevant pentru plan | Modul în care s-a avut în vedere în plan |
|----------------------------|--|---|--|
| | angajamentelor în domeniul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră în concordanță cu acordurile internaționale și comunitare existente și implementarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice. | efect de seră, precum și a efectelor negative ale acestora asupra societății și mediului | <p>același timp, la minimum impactul lor nedorit asupra economiei, societății și mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale. - Modernizarea rețelei de telefonie. - Accelerarea creșterii gradului de contorizare a gospodăriilor, agenților economici și instituțiilor din comună prin contractarea unui număr cât mai mare de abonați la rețeaua de alimentare cu apă din comună; - Implementarea unei tehnologii avansate la stațiile de tratare a apei în cele trei sate ale comunei; - Modernizarea sistemului de iluminat public existent, prin alocarea de fonduri proprii și atrase, accesarea de fonduri nerambursabile și/sau credite; - Reabilitarea PT-urilor existente de către operatorul de servicii. - Valorificarea resurselor energetice regenerabile – eoliene, energia solară. |
| Riscuri naturale | Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora. | Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren. | <ul style="list-style-type: none"> - Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiilor minore, se vor propune lucrări de protecție amalurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare. - Se interzice autorizarea construcțiilor, de orice fel, în zonele de risc natural. - Construcțiile, realizate pe terenuri supuse unui risc natural redus (pante accentuate), vor fi dotate cu amenajări și construcții specifice pentru eliminarea riscului: ziduri de sprijin, drenuri, măsuri de fixare a terenului. - Au fost determinate zonele cu riscuri naturale. În aceste zone, dacă fac parte din intravilan propus, se vor solicita studii de aprofundare, aferente riscului natural prezentat pentru aceasta zona. |
| Zonarea teritorială | Legislația prevede corelarea intravilanului cu evidența OCOTA în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase | Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii | <ul style="list-style-type: none"> - Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației; - Zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localității. |

CAPITOLUL 6 . POTENŢIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Efectele potențial semnificative asupra mediului:

1.Efecte în faza de implementare/ execuție a PUG-ului reactualizat ce pot genera :

- poluări specifice lucrărilor de execuție a infrastructurii și construcțiilor noi
- poluări accidentale în etapele de execuție a lucrărilor de construcții și amenajare a teritoriului.

Poluările specifice și cele accidentale fazei de implementare și execuție a Planului pot fi determinate de : nerespectarea normativelor legale în vigoare, erorilor umane de execuție și proiectare, fenomenelor naturale neprevăzute.

2.Efecte potențial semnificative asupra mediului ce pot apărea în faza de funcționare a planului :

-impact negativ asupra calității factorilor de mediu specific fiecărei amenajări din PUG-ul reactualizat

Cerintele H.G. nr. 1076/2004 prevad evidentierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

In cazul Planului de Urbanism General al comunei ROMÂNI trebuie precizat faptul ca scopul acestuia este de a crea cadrul de reglementare din punct de vedere urbanistic pentru implementarea unei serii viitoare de proiecte pentru dezvoltarea si modernizarea localitatii. Aceste proiecte , obligatoriu , vor urma procedurile legislative in vigoare cu privire la obtinerea actelor de reglementare de mediu conform Legii 292/2018.

Propunerile planului evaluat in prezentul raport pot genera o multitudine de forme de impact asupra factorilor/aspectelor de mediu, forme de impact care prezinta diferite durate si intensitati.

In vederea evaluarii sintetice a impactului asupra mediului in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categoriile de impact care sa permita evidentierea efectelor potential semnificative asupra mediului, generate de implementarea planului.

Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu relevanti s-au stabilit pentru fiecare din acestia cate o serie de criterii specifice care sa permita evidentierea in principal a impactului semnificativ. Categoriile de impact si criteriile pentru evaluarea impactului au fost stabilite cu consultarea grupului de lucru.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu ale planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind „impactul care prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, altereaza un factor sensibil”.

Aceste aspecte sunt tratate in detaliu in CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a planului

Lucrările de construcție și amenajare a teritoriului- infrastructură drumuri, captări de apă potabilă, stații de tratare, rețele de alimentare cu apă potabilă, canalizare- preluare ape uzate, stație de epurare, platforme pentru punctele de pre colectare deșeuri, necesită excavarea, transportul și manipularea unor volume importante de materii prime și materiale.

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG-ul reactualizat necesită ocuparea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren, activitatea unui parc auto divers de utilaje de construcții, organizare de șantier, baze de utilaje, depozite de materiale, stații de betoane și stații asfalt.

Aceste activități ce se vor desfășura pe teritoriul comunei pot constitui surse de poluare a apei, aerului, solului, subsolului, pânzei freatice.

Având în vedere ca poluanții evacuați din operațiile de execuție a construcțiilor și din circulația mijloacelor auto nu se evacuează în atmosferă în mod controlat, aerul impurificat nu este preluat și evacuat prin sisteme de exhaustare, limitele ORD 462/93 nu pot fi aplicate în acest caz.

Prin utilizarea motorinei, în cazul surselor mobile se apreciază un impact redus asupra condițiilor existente comparativ cu emisiile atmosferice generate prin arderea benzinei.

Totodată se recomandă pentru caile rutiere din cadrul comunei să se pastreze starea continuă a acestora precum și curățenia necesară, eventual stropirea periodică a cailor rutiere pentru micșorarea concentrațiilor pulberilor în aerul atmosferic.

În vederea atenuării poluării aerului cu noxe provenite din arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă se va urmări reducerea vitezei de trafic în arealul comunei.

Pentru mijloacele auto utilizate la transportul materialelor rezultate din construcții/ dezafectări din cadrul șantierei se vor respecta normele legale în vigoare pentru regimul emisiilor maxime admisibile.

La ieșirea din șantiere în vederea reducerii pulberilor în suspensii se va efectua curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport în vederea respectării condițiilor în trafic pe drumurile publice.

Proiectele trebuie să prevadă finanțarea lucrărilor de monitorizare în perioada de execuție, urmărindu-se impactul asupra factorilor de mediu prin analize de aer, apă, zgomot și prelevare de probe de sol.

Activitățile din șantier implică ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, tasarea solului, manipularea unor cantități importante de materiale ce pot fi poluante pentru sol și subsol.

Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol, subsol și panza freatică în cazul eventualelor pierderi de produse petroliere cu infiltrarea în sol a acestora.

O altă sursă potențială de poluare a solului și subsolului o reprezintă activitatea utilajelor în fronturile de lucru, prin pierderile accidentale de carburanți și uleiuri, pierderi ce pot fi evitate prin remedierea eventualelor defecțiuni.

Solul vegetal este o resursă importantă care trebuie gestionată în mod adecvat. Lucrările necesare pentru atingerea obiectivelor planului implică ocuparea terenului, respectiv decopertare și depozitare selectivă pentru a putea fi utilizat în faza ulterioară pentru refacerea lui, inclusiv a terenurilor degradate.

Un factor important îl constituie managementul deșeurilor, rezultate de la construcții și/sau demolări, deșeuri care trebuie gestionate astfel încât să fie recuperate, reciclate cu depozitare în mod controlat pe sol.

Decopertarea solului vegetal se va realiza numai in limita strictului necesar, acesta fiind depozitat temporar și apoi folosit pentru taluzuri sau pentru amenajarea peisagistică a altor zone.

Deșeurile tehnologice provenite de la șantiere vor fi depozitate în locuri special amenajate protejate și vor fi evacuate ritmic în baza contractelor încheiate cu operatori de salubritate.

Privitor la posibilitățile de poluare a mediului datorită erorilor de execuție, proiectare se va avea în vedere ca acestea să fie întocmite de organisme certificate cu respectarea tuturor normelor specifice : protecția muncii, PSI, protecția mediului.

In perioada de implementare/ execuție a PUG-ului reactualizat pot apare eventuale surse de poluare a factorilor de mediu care prin respectarea legislației in vigoare privind construcțiile, protecția muncii, protecția mediului, acestea pot fi reduse la un nivel acceptabil.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a PUG-ului

In perioada de aplicabilitate în funcției de domeniile de activitate, PUG actualizat a **comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ** va avea o serie de efecte pozitive semnificative asupra calității factorilor de mediu.

Table 9. Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu

| DOMENII DE ACTIVITATE | PRIORITĂȚI | POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU |
|-----------------------|--|--|
| AGRICULTURĂ | -protejarea solului și valorificarea terenurilor degradate prin reînființarea sistemului de irigații-drenaje; -creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; -fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural; -mecanizarea pentru microferme; -îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor; - realizarea de mecanisme necesare preluării produselor animale de la producător in industria de prelucrare, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular; | Prin dezvoltarea și modernizarea sectorului agricol se evidențiază următoarele: -efectuarea lucrărilor agricole cu respectarea tehnologiilor conduc la reducerea impactului asupra calității solului -reducerea suprafețelor afectate de degradare a solului conduce la intensificarea fertilității solului -gestionarea corespunzătoare a deșeurilor zootehnice provenite din ferme reduce impactul privind calitatea solului și apei subterane |
| INDUSTRIE | -dezvoltarea unor capacități adaptate condițiilor locale; -utilizarea eficientă a atuurilor existente în atragerea investitorilor -încurajarea activităților IMM-urilor în domeniul prelucrării lemnului, laptelui, culturi agricole; | -aplicarea de tehnologii nepoluante, dotarea cu instalatii de reținere a poluanților în vederea reducerii emisiilor de noxe în mediu |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| DOMENII DE ACTIVITATE | PRIORITĂŢI | POTENŢIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU |
|--------------------------------------|--|--|
| TURISM | <ul style="list-style-type: none"> -dezvoltarea prioritară a agroturismului; -organizarea și crearea unei politici turistice parteneriale prin realizarea unei infrastructuri corespunzatoare; -realizarea unor dotari de agrement; -conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice; <li style="padding-left: 20px;">-valorificarea luciilor de apă din cadrul localitatii în scop turistic. | <ul style="list-style-type: none"> -constientizarea patrimoniului soci-cultural-natural existent la nivelul comunei <i>-îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi conform prevederilor legislative.</i> |
| ECHIPARE TEHNICĂ ȘI EDILITARĂ | | |
| CIRCULAȚIE | <ul style="list-style-type: none"> -reabilitarea drumurilor comunale și sătești ce fac legătura între localitățile. - amenajarea unei rețele de colectarea a apelor meteorice, poduri si podețe, -amenajări de parcări | <ul style="list-style-type: none"> <i>-reducerea impactului asupra calitatii solului prin lucrarile de sistematizare a căilor de circulație</i> -dezvoltarea zonei și agroturismului din zonă prin creșterea fluxului circulației -optimizarea legăturilor cu municipiile și localitățile din cadrul județului |
| GOSPODĂRIREA APELOR | - depistarea surselor de apă poluată. | -reducerea gradului de poluare a apelor de suprafata si subterană |
| ALIMENTARE CU APĂ | -extinderea sistemelor de alimentare cu apă în sistem centralizat în satele componente comunei; | <i>-îmbunatatirea starii de sanatate a populatiei</i> -cresterea nivelului de trai -dezvoltarea economica a localităților din cadrul comunei. |
| CANALIZARE | -extinderea sistemului centralizat de canalizare; -reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale; | <i>-reducerea gradului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin eliminarea surselor de poluare</i> -îmbunatatirea starii de sanatate a populatiei - cresterea nivelului de trai și dezvoltarea economic a comunei |
| ALIMENTARE CU GAZE NATURALE | - inființare rețea gaze naturale în satele componente; | <i>-reducerea gradului de poluare a aerului prin utilizarea gazelor naturale în defavoarea combustibililor poluanți</i> - cresterea nivelului de trai -dezvoltarea activităților economice și prestări servicii în cadrul comunei |
| GOSPODĂRIRE COMUNALĂ | -înființare puncte de precolectare selectivă a deșeurilor menajere; | <i>-îmbunătățirea calității solului, subsolului și pânzei freatice</i> <i>-realizarea unui management al gestionării deșeurilor pe teritoriul comunei</i> |
| PROTEJAREA ZONELOR | | |
| PE BAZA NORMELOR SANITARE | -se vor delimita în cadrul PUG-ului zonele de protecție aferente amplasamentelor cimitirelor și a platformelor ecologice de precolectare a deșeurilor menajere, a captărilor de apă potabilă, cursuri de apă, statii de pompare, rezervoare, stație de epurare. | <i>-încadrarea calității apei potabile în indicii de calitate prevăzuți pentru consum</i> <i>-respectarea distanțelor de protecție sanitară pentru evitarea disconfortului populației în cazul amplasării în intravilan a cimitirelor, a platformelor de precolectare deșeuri, stației de epurare</i> |

| DOMENII DE ACTIVITATE | PRIORITĂŢI | POTENŢIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU |
|-----------------------|---|--|
| CU RISCURI NATURALE | -se vor lua măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor ce conduc la degradarea solurilor -consolidarea zonelor afectate de alunecari de teren prin plantații și împăduriri. | <i>-reducerea factorilor de degradare a solului prin reabilitarea sistemelor de desecare-drenaj, lucrări de consolidări de terenuri, lucrări de combatere a eroziunilor,</i> |

CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Aprobarea și implementarea actualui Plan Urbanistic General al **comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ** nu va avea efecte asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontier.

Impactul asupra factorilor de mediu prognozat va fi unul minor și local.

CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

1. MĂSURI CU PRIVIRE LA PROTECŢIA CALITĂŢII APEI

Toate lucrările ce se vor executa pe ape sau în legătură cu apele se vor face numai în baza Avizului de gospodărire a apelor, respectiv a notificării de începere a execuţiei conform reglementărilor legale în vigoare.

1.1. Pentru gospodărirea durabilă a resurselor de apă se va ţine seama de:

- M1. Identificarea şi implementarea unor mijloace de prevenire, limitare şi diminuare a efectelor poluării accidentale a apelor;
- M2. Pentru protecţia apelor de suprafaţă şi subterane se recomandă utilizarea cu precauţie a dejecţiilor animaliere ca îngrăşământ natural, cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- M3. Consumul de apă potabilă şi evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
- M4. Se va implementa un sistem de verificare periodică a integrităţii sistemelor de distribuţie apă şi canalizare, de intervenţie rapidă în caz de avarie, de eliminarea pierderilor şi evitarea contaminării solului, a apelor de suprafaţă şi a pânzei freatice;
- M5. În timpul executării lucrărilor de construcţii, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- M6. Se vor respecta prevederile H.G. nr. 930/2005 privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică pentru instalaţiile de aducţiune, înmagazinare şi distribuţie a apei potabile.
- M7. Reconstrucţia ecologică a pâraielor:
 - realizarea de habitate corespunzătoare şi îmbunătăţirea celor existente în vederea conservării biodiversităţii naturale;
 - asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă regularizate în scopul protecţiei ecosistemelor acvatice;
 - stabilirea zonelor de protecţie sanitară a cursurilor de apă prin aplicarea Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996;
- M8. Interzicerea executării construcţiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă şi în chivetele iazurilor, cu excepţia construcţiei de poduri şi a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă;
- M9. Se va monitoriza calitatea receptorilor naturali de pe teritoriul comunei;
- M10. Lucrările de traversare a cursurilor de apă: podeţe, poduri, sau cu reţele edilitare, se vor realiza numai pe baza autorizaţiilor de construire şi a proiectelor tehnice ce fundamentează elementele caracteristice ale fiecărei lucrări.

1.2. Pentru managementul apelor uzate şi pluviale:

- M11. Implementarea sistemului de canalizare şi a staţiilor de epurare;
- M12. Staţiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de propriei de măsură a parametrilor de desfăşurare a fluxului tehnologic:
 - a. debit evacuat;

- b. durata fazelor ciclului tehnologic;
 - c. oxigenul dizolvat;
 - d. pH-ul apei epurate;
 - e. încărcarea în suspensii;
 - f. încărcarea în substanță organică exprimată în CBO5;
- M13. Pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;
- M14. Capacitatea sistemului de canalizare- epurare a apelor uzate va fi corelată cu capacitatea sistemului de alimentare cu apă;
- M15. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate într-o rețea de canalizare se vor încadra în prevederile HG nr.188/2002, modificat prin HG nr.352/2005, NTPA 002;
- M16. Apa uzată epurată evacuată în emisarii naturali va respecta prevederile HG nr.188/2002, modificata prin HG nr.352/2005, NTPA 001.
- M17. Realizarea șanțurilor de scurgere de-a lungul căilor de acces, dimensionate astfel încât acestea să permită atât colectarea apelor pe fiecare tronson de drum, cât și scurgerea spre aval a debitelor provenite din amonte;
- M18. Regularizarea, consolidarea și amenajarea cursurilor locale de apă pentru evitarea fenomenelor de eroziune, ruperi de mal, colmatări.

2. Măsuri care să diminueze poluarea aerului:

- M19. Emisiile de poluanți În atmosferă se vor situa la un nivel astfel Încât să nu determine o deteriorare a calității aerului, respectiv să nu conducă la depășirea valorilor limită la imisii stabilite prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și ale concentrațiilor stabilite prin STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.**
- M20. respectarea legislației pe linie de protecție a mediului în vigoare, astfel încât viitoarele obiective să nu se amplaseze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- M21. reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin mărirea eficienței energetice în activitățile economice;
- M22. respectarea distanțelor minime de protecție sanitară recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc/pot produce disconfort și/sau unele riscuri sanitare, conform Ordinului MS nr. 536/1997 (activități industriale, ferme de creșterea animalelor, stații de epurare, cimitire, etc.);
- M23. orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- M24. amenajarea de noi spații verzi și parcuri;
- M25. asigurarea racordării funcțiunilor în cadrul localităților cu scoaterea, pe cât posibil, a funcțiunilor industriale și agroindustriale în afara localităților;
- M26. modernizarea infrastructurii rutiere care traversează teritoriul administrat;
- M27. asigurarea măsurilor pentru evitarea disipării de pământ sau materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- M28. interzicerea depozitărilor de pământ excavat sau materiale de construcții în afara obiectivelor sau în locuri neautorizate;
- M29. crearea de perdele de protecție în jurul surselor cu potențial de emisie.

- M30. pe durata lucrărilor de execuție a proiectelor avute în vedere, a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații, se va menține curățenia pe drumurile publice;
- M31. **Stabilirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară în scopul limitării nivelului de zgomot, pentru unele teritorii protejate (zone de locuit, parcuri, instituții, zone de recreere), se va impune prin PUG și prin Regulament, respectarea nivelului de zgomot în conformitate cu Ordinul 119/2014, art.16, alin (1):**
- .. (1) **Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:**
 - a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
 - b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;
 - c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la /it. b) .

3. Măsuri de diminuare a poluării solurilor:

- M32. respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice. Aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- M33. nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- M34. utilizarea îngrășămintelor organice din gospodăriile proprii se va realiza astfel încât să se evite scurgerile în cursurile de apă;
- M35. compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați;
- M36. se vor realiza lucrări de combatere a eroziunii solului, iar pe o suprafață de cca. 30 ha teren degradat situate în extravilan se vor realiza lucrări de împădurire;
- M37. aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele;
- M38. pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal. La eliberarea Autorizației de construire se va însera obligația investitorului de a transporta pământul dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive;
- M39. se interzice evacuarea necontrolată a apelor uzate din gospodării și agenții economici situați în teritoriul administrativ al comunei;
- M40. se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile cursurilor de ape sau în zone neamenajate.

4. Măsuri cu privire la protecția biodiversității și calității peisajului

- M41. pentru îmbunătățirea calității peisajului, se vor realiza funcțiuni urbanistice noi, reconversia altora și măsuri administrative, lucrări de ecologizare a unor zone;

- M42. calitatea peisajului se va îmbunătăți prin realizarea: spațiilor verzi, spații pentru sport și agrement, alcătuirea perdelelor de protecție, amenajarea scuarurilor, plantațiilor de aliniament, fâșii plantate la intrarea în localitățile comunei, fâșii plantate pentru însoțirea căilor de circulație;
- M43. se vor aplica măsuri specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune etc.
- M44. se vor ocroti și se vor conserva în regim de protecție, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufărișurile naturale, vegetația malurilor și a luncilor din lungul râurilor, zonele umede naturale, pajiștile naturale, vegetația de pe terenurile marginale ale culturilor agricole, vegetația naturală din lungul căilor de comunicație rutieră și feroviară, fiind interzise orice lucrare și acțiune care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- M45. pentru gestionarea durabilă a pădurilor se vor promova acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier local, în condițiile și cu respectarea situației rezultate în urma schimbării formei de proprietate a acestuia, menținerea volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor și conservarea biodiversității și asigurarea stabilității, sănătății și polifuncționalității pădurilor;
- M46. se vor efectua lucrări de ecologizare a zonelor afectate de implementarea proiectelor prevăzute prin PUG;
- M47. reglementarea și controlul pescuitului;
- M48. se interzice evacuarea de ape uzate în cursurile de apă.
- M49. se interzice spălarea în apele râurilor și pe maluri, a obiectelor de uz casnic cu folosirea substanțelor de orice fel;
- M50. se interzice spălarea în apele curgătoare și pe maluri a autovehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;
- M51. se interzice orice alte activități și intervenții care pot altera calitatea apei din apele curgătoare;

5. Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural:

- M52. se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent;
- M53. Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;
- M54. se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite;
- M55. se va respecta zona de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural;

6. GESTIONAREA DEȘEURILOR

- M56. Preluarea și gestionarea deșeurilor se va realiza printr-un serviciu de specialitate, în baza unui contract, transportul făcându-se la stația de transfer/depozitul la care comuna este arondată.

7. PROTECŢIA ÎMPOTRIVA RISCURILOR NATURALE

- M57. delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face, cu avizul organelor de specialitate ale administraţiei publice locale, conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a V-a Zone de risc natural;
- M58. în zonele cu riscuri naturale se vor autoriza numai construcţiile care au drept scop limitarea acestor riscuri. Alte categorii de construcţii pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc şi cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- M59. realizarea unor construcţii şi amenajări ce au drept scop limitarea riscurilor naturale (lucrări hidrotehnice pentru atenuarea şi devierea viiturilor, lucrări de combatere a inundaţiilor, eroziunii de adâncime) şi orice fel de construcţii şi amenajări se vor realiza pe baza de studii de specialitate, hidrologice şi de fezabilitate pentru combaterea inundaţiilor;
- M60. se va realiza decolmatarea pâraielor; se va constitui zona de protecţie a cursurilor de ape cu interdicţie de construire de o parte şi de alta a albiei;
- M61. nu se vor executa construcţii, inclusiv cele de locuit, în albiile majore inundabile a cursurilor de apa. Construcţiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic şi de stabilitate;
- M62. recuperarea terenurilor degradate prin alunecări şi eroziuni torenţiale prin măsuri de reconstrucţie ecologică: plantaţii viti-pomicole, plantaţii silvice, terasări, şi alte lucrări de combatere a eroziunii şi introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol şi forestier .
- M63. amenajarea de perdele silvice de protecţie a terenurilor predispuse la alunecări;
- M64. implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcţia generală a curbelor de nivel.

**MĂSURILE ŞI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN
PUG COMUNA comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ**

Table 10.Măsuri / propuneri de dezvoltare

| DOMENII | MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE |
|--|---|
| Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare | <ul style="list-style-type: none"> • Extinderea rețelelor de alimentare cu apă • Extinderea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune • Reabilitarea și reconditionarea stațiilor de tratare a apei potabile și realizarea stațiilor de epurare a apelor reziduale. |
| Gestionare deșeuri | Colectarea selectivă a deșeurilor (cuprinzând platforme de colectare, dotate cu pubele și euro-containere pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și a materialelor reciclabile, precum și unități de compostare individuală în gospodării pentru deșeurile biodegradabile) |
| Spatii verzi | Amenajarea și întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi în comuna comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ. Elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI. |
| Organizarea circulației | Completarea / dezvoltarea / reabilitarea și/sau îmbunătățirea tramei stradale și a infrastructurii tehnico-edilitare în general. |
| Zgomot și vibrații | Amplasarea de perdele forestiere pentru limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili, de exemplu : în perimetrele adiacente obiectivelor sensibile: unitati scolare, dispensare medicale, gradinite. |
| Zonele de protecție și limitele acestora | <p>Stabilirea zonelor de interdicție (temporară, cu condiții și/sau definitivă de construire) în zonele de culoar și respectarea distanțelor de protecție (sanitară, tehnologică etc.), cu atenționare asupra traseelor LEA care traversează terenuri din intravilan.</p> <p>Stabilirea zonelor cu interdicție temporară și/sau definitivă de construire (zone de risc, zone de protecție sanitară și de siguranță față de incinte pentru echipare tehnico-edilitară și de gospodărie comunală – cimitir, retrageri față de artere de circulație, căi ferate etc.) și atenționarea asupra construirii în apropierea acestora;</p> <p>Aceste zone vor avea o delimitare precisă și un regim special al lor și al zonelor învecinate, în funcție de natura zonei protejate.</p> |
| Interdicții diferite aplicate unor zone | <p>În cazul interdicțiilor temporare aplicate unor zone se remarca cele rezultate din studiul geotehnic, pentru eventualele zone cu potențial de alunecare la care se impun măsuri suplimentare de realizare a construcțiilor, cât și zonele cu risc de inundabilitate sau bălțire. Pentru construcțiile existente în aceste zone de risc se recomandă luarea unor măsuri specifice de consolidare.</p> <p>De asemenea trebuie avută în vedere și luarea unor măsuri de interdicție temporară de construire în anumite zone, până la întocmirea unor planuri urbanistice zonale sau de detaliu.</p> |

| | |
|--|---|
| Interdicții definitive | <p>Pentru zonele care prezintă riscuri naturale – zone inundabile, cât și pentru zonele care necesită protecție (zone protejate și zone de protecție) se introduc interdicții definitive care pot fi ridicate numai atunci când au fost eliminate cauzele care au generat interdicțiile.</p> |
| Îmbunătățirea activității primăriei | <ul style="list-style-type: none"> • Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanență, funcționând în numele și interesul cetățenilor; • Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel; • Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesărilor fondurilor europene; • Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a blocurilor. |
| Respectarea proprietății | <ul style="list-style-type: none"> • Finalizarea tuturor dosarelor de restituire a proprietarilor și eliberarea titlurilor de proprietate. • Sprijinirea cetățenilor care nu dețin acte de proprietate în vederea eliberării acestora. • Reorganizarea spațială și reconversie funcțională în cazul unor situații de vecinătate conflictuală, a incintelor unităților productive, de depozitare și servicii specifice, sau cu risc de poluare și care necesită distanțe ample față de zone protejate. Se vor aborda programe și măsuri de modernizare și re tehnologizare în sensul creșterii productivității și promovării de tehnologii nepoluante, ecologizării /recuperării terenurilor afectate de activități tehnologice, prevederea de plantații protective de incintă și aliniament, ocupării rentabile a terenurilor etc. |
| Socio - economic | <ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelelor edilitare –alimentare cu apa și canalizare, în urma realizării studiilor de fezabilitate și a întocmirii proiectelor de specialitate, cu respectarea normelor tehnice și legislației în vigoare ; • construirea de noi rețelelor edilitare – alimentare cu gaz; • modernizări, reparații, redimensionări ale drumurilor existente pe teritoriul comunei ; • încurajarea activităților economice de pe teritoriul comunei ; • trecerea la o agricultură sustenabilă. |

CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII

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

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

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

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Alternativa 0

- Imposibilitatea de a aplica prevederile PUG-ului anterior, datorita faptului ca exista o serie de modificari ale reglementarilor legale și au aparut reglementari legale noi;
- Imposibilitatea evaluarii directiilor de dezvoltare și a prevederilor urbanistice din PUG-ul anterior;
- Imposibilitatea transpunerii spatiale a strategiilor existente la nivelul judetului NEAMŢ;
- Nerezolvarea necesităților de adaptare a reglementărilor urbanistice în ceea ce privește zonificarea funcționala a teritoriului, dezvoltarea rețelei de drumuri și organizarea circulației;
- Deservirea în mod inegal a teritoriului cu privire la infrastructura primara;
- Imposibilitatea de reglementare a activitatilor în zonele de risc natural;
- Imposibilitatea de a rezolva necesitățile și disfuncționalitățile semnalate de populatia comunei;
- Nerezolvarea disfuncționalităților și a cerintelor privind canalizarea apelor uzate menajere si epurarea acestora;

In tabelul de mai jos se prezintă criteriile care au determinat alegerea alternativei propuse de PUG comuna ROMÂNI.

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDEȚUL NEAMȚ**

Table 11. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

| Factor de mediu | Aspecte identificate | Propunerea PUG | Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate |
|-------------------------|--|--|--|
| Apă | Sistem de colectare a apelor uzate și pluviale deficitar. Depozitări necontrolate de deșeuri pe malurile apelor. Distanță neadecvată între fosele septice și fântâni. | Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%. Până la finalizarea sistemului centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă realizarea de bazine vidanjabile. Respectarea regimului deșeurilor. În scopul asigurării protecției albilor, malurilor. | Se vor respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei în receptori naturali în comuna. Se previne manifestarea unor hazarde datorate riscurilor naturale. Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă. |
| Aer | Lipsa surselor semnificative de poluare. Traficul rutier - prin gazele de eșapament produse de motoarele mijloacelor din trafic precum și prin creșterea concentrației de particule în suspensie. Utilizarea combustibilului lemnos pentru încălzire | Reabilitarea sistemului rutier. Implementarea proiectului privind alimentarea cu gaze naturale a întregii localități (PT nr. 206/1998 de racord gaze naturale și SRM.), se propune implementarea unui proiect privind realizarea rețelelor de distribuție a gazului metan în localitate; Realizarea de perdele vegetale în jurul cimitirelor, de-a lungul drumului județean Nu se prevăd obiective economice poluatoare | Alternativa este sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației și respectă propunerea de dezvoltare teritorială. Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă. |
| Sol | Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației Inexistența unui sistem de compostare a deșeurilor organice Inexistența unei camere reci pentru păstrarea cadavrelor | Reabilitarea și extinderea alimentării cu apă în întreaga localitate Finalizarea rețelelor de canalizare și a stației de epurare. Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%. Până la finalizarea sistemului centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă realizarea de bazine vidanjabile. Respectarea regimului deșeurilor. | Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă, utilizarea optimă a terenurilor și eliminarea surselor de poluare. |
| Riscuri naturale | | Instituirea interdicției de construcții în zonele cu pericol | Alternativa este în concordanță cu legislația națională privind protejarea populației, a bunurilor și a solului, ca bun de interes național. |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| Factor de mediu | Aspecte identificate | Propunerea PUG | Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate |
|----------------------------|---|---|--|
| Zonarea teritorială | Intravilanul existent nu acoperă necesarul de zone pentru locuințe, spații verzi, sport și agrement, și este extins | Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației; Zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localităților. | Prin zonarea intravilanului se permite dezvoltarea durabilă a comunei prin stabilirea funcțiilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități. |

EVALUAREA IMPACTULUI

Efectuarea evaluării impactului s-a făcut pe baza documentației de proiectare

- ❖ elementele cadrului natural;
- ❖ caracteristicile pedogeografice locale;
- ❖ riscurile naturale de pe teritoriul **comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ** conexiunile teritoriale;
- ❖ situația existentă a amplasamentului din punct de vedere al dotărilor din comună, respectiv din toate satele componente;
- ❖ impactul activităților asupra mediului (apa, aer, sol);
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunii urbanistice;
- ❖ posibilitatea creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și a serviciilor.

Opțiunile propuse pentru protecția factorilor de mediu pe domenii de activitate sunt:

- ❖ solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- ❖ eliberarea autorizației de construire, alta decât cea pentru locuințe, cu respectarea normelor sanitare impuse de legislația sanitară în vigoare (Ord. MS nr. 119/2014);
- ❖ realizarea lucrărilor se va face numai cu agenți economici specializați și autorizați, care să respecte legislația de mediu în ceea ce privește organizarea de șantier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii moderne și nepoluante, cu utilaje performante care să nu polueze mediul pe perioada executării lucrărilor și care să ecologizeze zonele de lucru conform obligațiilor din acordurile de mediu;
- ❖ adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală;
- ❖ asigurarea amplasamentelor pentru locuințe;
- ❖ evitarea degradării mediului natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- ❖ organizarea colectării selective și asigurarea depozitării controlate a deșeurilor;
- ❖ organizarea de platforme betonate pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere în containere special amenajate și împrejmuirea platformelor;
- ❖ organizarea de platformă betonată pentru sterilizarea dejecțiilor animaliere;
- ❖ ecologizarea zonelor în care s-au depozitate necontrolat deșeuri de toate tipurile;
- ❖ realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ realizarea unui sistem centralizat de canalizare cu apă a satelor componente ale comunei;
- ❖ crearea, conservarea și protejarea spațiilor verzi rurale existente;
- ❖ utilizarea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor cu respectarea instrucțiunilor de aplicare, transport, depozitare, etc.;
- ❖ adoptarea unor măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic, stabilirea condițiilor de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate;
- ❖ amplasarea căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a platformelor de depozitare temporară a deșeurilor menajere și a altor obiective și activități fără a prejudicia ambientul, starea de sănătate și de confort a populației;

- ❖ informarea populației asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și a mediului, eliminarea stărilor conflictuale generate de dezvoltările industriale prin transparență;
- ❖ adoptarea unor politici de mediu transparente și comunicate populației din zona în ceea ce privește programele de dezvoltare ale comunei;
- ❖ consolidarea malurilor pârâurilor cu plantații sau ziduri de sprijin;
- ❖ amenajări specifice pentru turism după caz, prin valorificarea cadrului natural;
- ❖ dezvoltarea infrastructurii și realizarea rețelelor tehnico-edilitare;
- ❖ îmbunătățirea circulației pe noile trasee și refacerea îmbrăcămînții stradale, curățarea rigolelor, etc.;
- ❖ executarea de trotuare pentru circulația pietonilor;
- ❖ revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente și repararea acestora acolo unde este cazul;
- ❖ decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor și rigolelor;
- ❖ asigurarea amplasamentelor pentru locuințe.

Pentru evaluarea domeniilor cheie de intervenție și stabilirea măsurilor specifice necesare minimizării și reducerii efectelor semnificative asupra mediului ce vor rezulta din implementarea direcțiilor și strategiilor propuse în PUG, am parcurs două faze de evaluare realizate independent.

Această evaluare a fost realizată în două faze.

În prima fază au fost evaluate domeniile cheie de sprijin în conformitate cu următoarea scară valorică:

- ❖ + 2: efect pozitiv substanțial al domeniului de intervenție în cadrul scopului (obiectivului) de referință propus
- ❖ + 1: efect pozitiv al domeniului de intervenție în cadrul scopului de referință propus
- ❖ 0: nici un impact
- ❖ 1: impact negativ ne semnificativ al domeniului de intervenție în cadrul scopului de referință propus
- ❖ 2: impact negativ semnificativ al domeniului de intervenție în cadrul scopului de referință propus
- ❖ ?: impactul nu poate fi determinat

Evaluarea a vizat identificarea conflictelor negative semnificative potențiale dintre domeniile de finanțare din cadrul PUG și obiectivele de referință în domeniul protecției mediului.

Au fost considerate importante acele conflicte negative pentru care deviația mediană ar fi putut fi – 1 sau mai scăzută.

Nu au fost detectate astfel de situații de conflicte negative pentru care deviația mediană ar fi putut fi – 1 sau mai scăzută.

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

Table 12. Evaluarea potenţialelor efecte semnificative asupra mediului rezultate din implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL

| Factori de mediu | Obiective de mediu relevante | Efecte în cazul neimplementării propunerii | EVALUAREA POTENŢIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL | | | | | | |
|------------------|--|---|--|-----------|------------------|------------------|-----------------|-----------|------------|
| | | | DIRE CT | INDIRE CT | PE TERM EN SCURT | PE TERM EN MEDIU | PE TERM EN LUNG | SINERG IC | CUMUL ATIV |
| APĂ | Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă | Neimplementarea P.U.G va conduce la degradarea calităţii corpurilor de apă datorită exploatării intensive a resurselor de apă şi datorită deversării apelor uzate neepurate direct în emisar şi accentuarea disconfortului populaţiei ca urmare a subdimensionării reţelelor de alimentare cu apă, acolo unde ele există. | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |
| AER | Menţinerea şi îmbunătăţirea calităţii aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale Reducerea impacturilor asupra calităţii aerului | Gradul de degradare a drumurilor va creşte; Relaţiile de comunicare între localităţi se vor restrânge; | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |
| SOL | Limitarea poluării punctiforme şi difuze a solului şi facilitarea protejării solului | Neimplementarea PUG va conduce la degradarea solului datorită deversării necontrolate de ape uzate menajere, management defectuos al deşeurilor menajere şi de provenienţă animal, aspect dezagreabil al peisajului | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| Factori de mediu | Obiective de mediu relevante | Efecte în cazul neimplementării propunerii | EVALUAREA POTENŢIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|-----------|------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------|
| | | | DIRE CT | INDIRE CT | PE TERM EN SCURT | PE TERM EN MEDI U | PE TERM EN LUNG | SINERG IC | CUMUL ATIV |
| | Prin PUG-ul actualizat se propune identificarea și reabilitarea terenurilor degradate | Neimplementarea PUG nu va crea premisele derulării procedurilor specifice de identificare și măsurare a terenurile degradate ce necesită împădurire | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |
| SCHIMBĂRI CLIMATICE | Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice | Consumul de combustibil solid va contribui la creșterea gazelor cu efect de seră | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |
| BIODIVERSITATEA | Nu există arii protejate pe teritoriul comunei | Flora, fauna și obiectivele istorice din comună vor fi afectate de neimplementarea planului. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZGOMOT SI VIBRATII | Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, iar pe de altă parte, dezvoltarii zonelor locuite. Ca urmare, impactul se apreciaza ca va fi pozitiv asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite. | Imbunatatirea infrastructurii de transport va determina reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban. Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice va determina cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| Factori de mediu | Obiective de mediu relevante | Efecte în cazul neimplementării propunerii | EVALUAREA POTENŢIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-----------|------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------|--|
| | | | DIRE CT | INDIRE CT | PE TERM EN SCURT | PE TERM EN MEDI U | PE TERM EN LUNG | SINERG IC | CUMUL ATIV | |
| | | valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei umane. | | | | | | | | |
| SĂNĂTATEA UMANĂ | Protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și noxele | Influență negativă asupra stării de sănătate a populației, disconfort. Confort scăzut a locuitorilor, condiții igienico-sanitare precare, posibilitatea apariției unor boli specifice. Deșeurile se vor depozita pe cursurile de apă, pe terenuri apărând pericolul de degradare a solurilor, afectarea pânzei freatice | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 | |
| MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU | Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale | - are o influență negativă asupra căilor de comunicații din imediata apropiere a zonelor de risc prin afectarea infrastructurii și circulației; -mărirea suprafețelor aferente fiecărei zone de risc în parte prin extinderea fenomenelor manifestate; - generarea de conflicte latente cu populația în cazul în care nu se respectă restricțiile impuse | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 | |
| PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL | Asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural | În cazul neimplementării P.U.G. se va construi fără a se respecta regulamentul local de urbanism | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 | |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| Factori de mediu | Obiective de mediu relevante | Efecte în cazul neimplementării propunerii | EVALUAREA POTENŢIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------|------------------|------------------|-----------------|-----------|------------|
| | | | DIRE CT | INDIRE CT | PE TERM EN SCURT | PE TERM EN MEDIU | PE TERM EN LUNG | SINERG IC | CUMUL ATIV |
| EFICIENŢA ENERGETICĂ ŞI RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE | Îmbunătăţirea eficienţei energetice şi a utilizării resurselor de energie | Dezvoltare neraţională cu risipă de resurse. | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |
| POPULARIZAREA ASPECTELOR DE MEDIU | Îmbunătăţirea comportamentului responsabil faţă de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu | | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

Table 13. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante

| Obiectivul de mediu relevant obiectivul din PUG | Realizare alimentare cu apa | Realizare canalizare si epurare ape uzate | Deseuri | Infrastructura rutiera | Zonare teritoriala | Riscuri naturale | Eficienta energetica | Pastrarea patrimoni ului natural | Constientizare a publicului | TOTAL |
|---|-----------------------------------|--|-----------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|--|--------------------------------|------------|
| Protectia calitatii aerului | 0 | 0 | +1 | +2 | +1 | 0 | +1 | 0 | +1 | +6 |
| Asig. calitatii apelor de suprafata si subterane | 0 | +2 | +2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +5 |
| Protectia solului | 0 | +2 | +1 | +1 | +1 | +2 | 0 | 0 | +1 | +8 |
| Imbunatatirea calitatii vietii | +2 | +2 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 0 | +1 | +9 |
| Protectia populatiei la riscuri naturale | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +2 | 0 | 0 | +1 | +4 |
| Asigurarea protectiei peisajului | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | 0 | +1 | +2 |
| Stabilirea functiunilor unitatilor teritoriale | +1 | +1 | 0 | +1 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | +5 |
| Conservarea resurselor | +1 | 0 | +2 | +1 | 0 | 0 | +1 | 0 | +1 | +6 |
| Cresterea responsabilitatii populatiei | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +9 |
| TOTAL | +5 | +8 | +8 | +7 | +5 | +6 | +4 | +2 | +9 | +54 |

Efecte cumulative

Este necesar ca in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului, sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului. Astfel efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ, sau atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Un plan urbanistic general se adreseaza unui perimetru larg in cadrul caruia se desfasoara o multitudine de activitati, acestea implicand existenta unor surse de poluanti diseminate pe intreaga suprafata a comunei. Astfel, in perimetrul comunei se vor emite simultan surse de tip urban, dintre care, cele mai importante sunt: rezidentiale, institutionale, comerciale, traficul rutier, precum si surse de tip agricol.

Efectele acestor activitati asupra mediului se pot cumula sau combina generand un impact semnificativ.

Se precizeaza ca metodele expert utilizate pentru predictia impactului au luat in considerare cele mai defavorabile scenarii, considerand simultaneitatea functionarii surselor cu cea mai mare raspandire spatiala, chiar daca acest lucru este putin probabil sa se intample in realitate. Evaluarea impactului a fost efectuata luand in considerare efectele cumulate si combinate ale poluantilor sau ale factorilor de stres asupra factorilor/aspectelor de mediu. Un exemplu al acestui mod de abordare a evaluarii in care efectele cumulative rezulta implicit ca urmare a modelelor/metodelor de predictie utilizate, poate fi prezentat pentru factorul de mediu aer. Astfel evaluarea impactului asupra mediului s-a efectuat luand in considerare emisiile simultane de poluanti generate de incalzirea locuintelor si de traficul rutier de pe intreg perimetrul localitatii, acestea reprezentand principalele surse de poluare din zona.

Pe baza evaluarii efectelor cumulative ale implementarii obiectivelor din P.U.G. s-a analizat daca obiectivele de mediu se pot atinge sau exista riscul încalcarii standardelor de mediu.

| Obiectiv de mediu | Evaluare cumulativă | Există premisele atingerii obiectivului? |
|---|--|---|
| Protectia calitatii aerului | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii aerului | DA |
| Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii apelor de suprafata si subteran | DA |
| Protectia solului | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului | DA |
| Îmbunatatirea calitatii vietii | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii vietii | DA |
| Protectia populatiei la riscuri naturale | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protectiei populatiei | DA |
| Asigurarea protectiei peisajului | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului | DA |
| Zonarea teritorială | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra zonarii teritoriului | DA |
| Conservarea resurselor | Obiectivele prevazute în P.U.G. au efect, în general pozitiv asupra obiectivelor de mediu. | DA |
| Cresterea responsabilitatii publicului față de mediu | Educarea, informarea si participarea populatiei la luarea deciziilor privind mediul | DA |

Din evaluarea cumulativa a implementarii obiectivelor **P.U.G. comuna ROMÂNII, judetul NEAMŢ** rezulta un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din **Planul Urbanistic General al comunei ROMÂNII, judetul NEAMŢ** pe termen mediu si lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu.

Interactiuni

Pentru situatiile in care ar exista posibilitatea interactiunilor dintre doi sau mai multi factori de mediu, ca urmare a implementarii prevederilor planului, in evaluare au fost luate in considerare aceste interactiuni potentiale.

Un exemplu in acest sens poate fi dat in cazul aspectului de mediu „ zgomot si vibratii” astfel nivelul de zgomot ar fi de interes numai pe zgomotul si vibratiile pot afecta si alti receptori cum sunt fauna terestra sau constructiile.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei **Români** a fost efectuata luand in considerare toate elementele metodologice descrise mai sus.

CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea **Planului Urbanistic General** se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, respectiv Consiliul Local **comuna ROMÂNI, județul NEAMŢ**, care va cuprinde:

- managementul deșeurilor:
 - ▶ monitorizarea cantităților de deșeuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
 - ▶ ecologizarea albiilor râurilor în care au fost depozitate deșeuri;
 - ▶ stoparea depozitării deșeurilor menajere sau de construcții pe terenuri neproductive;
 - ▶ eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate ca urmare a activității unor instituții și agenți economici (deșeurile medicale rezultate de la punctul sanitar, uleiurile rezultate de la atelierul de reparații auto, ambalajele îngrășămintelor și pesticidelor utilizate în agricultura locală, etc)
- protecția apelor calității apelor de suprafață:
 - ▶ se va urmări implementarea măsurii PUG de instituire a unei zone de protecție de-a lungul cursurilor de apă;
 - ▶ implementarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
 - ▶ stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de proprii de urmarire a parametrilor statiei si a calitatii apelor epurate;
 - ▶ pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;
- protecția apelor calității apelor subterane:
 - ▶ prelevarea periodică de probe în vederea monitorizării proprietăților fizico-chimice ale apelor din puțuri și fântâni;
 - ▶ implementarea sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă și de canalizare ;
 - ▶ după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni;
- protecția atmosferei:
 - ▶ monitorizarea traficului auto.
- protecția solului și subsolului:
 - ▶ verificarea periodică a conductelor de apă;
 - ▶ se va urmări înființarea de plantații pe suprafețele de teren degradat;
 - ▶ se vor realiza lucrările de consolidare a malurilor;
 - ▶ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășămintă chimice;
 - ▶ utilizarea rațională a îngrășămintelor organice în gospodăriile particulare cu evitarea scurgerii în cursurile de apă;
 - ▶ interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi;
- conservarea biodiversității:
 - ▶ respectarea prevederilor PUG privind regimul suprafețelor de teren;
 - ▶ monitorizarea evacuărilor de la stațiile de epurare care vor deservi sistemul de

- canalizare;
- ▶ monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate și împădurirea acestora;
- ▶ menținerea habitatelor naturale;
- ▶ protecția speciilor sălbatice de plante și animale.
- starea de sănătate a populației din zonă:
 - ▶ monitorizarea calității apei din fântâni și puțuri prin verificări periodice;
 - ▶ monitorizarea calității apei distribuită prin sistemul centralizat de alimentare cu apă;
 - ▶ asigurarea unei surse de apă potabilă pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației;
 - ▶ eliminarea deșeurilor rezultate din gospodărie;
 - ▶ asigurare protecție sanitară pentru rezervoarele și pompele care deservește sistemul de alimentare cu apă;
 - ▶ preluarea apelor menajere uzate prin implementarea sistemului de canalizare și epurare.

Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a implementării **PUG comuna ROMÂNI, județul NEAMŢ** se vor introduce în baza de date gestionată de titular și concretizate prin rapoarte periodice prezentate autorităților.

➤ **CONDITII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL comuna ROMÂNI judetul NEAMȚ**

- ✓ Pentru reducerea poluării apelor freatice și a celor de suprafață, proiectantul propune instituirea de zone de protecție sanitara de-a lungul albiilor care străbat zonele locuite, zona în care s-a impus și interdicția definitivă de construire (locuințe și anexe) de 15 m de o parte și de alta a malurilor.
- ✓ Delimitarea zonelor de protecție sanitara cu regim sever urmează să se facă cu gard de sarma ghimpata în jurul zidurilor exterioare ale clădirilor:
 - stația de pompare – 10 m;
 - stația de epurare – 20 m;
 - rezervoare – 20 m;
 - stație captare – 20 m.
- ✓ În zone de protecție este permisă doar cultura plantelor perene (specii vegetale caracteristice pajiștilor naturale din această zonă, evitându-se extinderea speciilor invazive – Ambrozia);
- ✓ În vederea protejării fondului construit fata de riscurile naturale se propune:
 - regularizarea pâraielor;
 - consolidarea malurilor;
 - plantații de protecție cu scop de stabilizare a terenurilor cu risc de alunecări.
- ✓ Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi și plantate, în funcție de destinația și capacitatea construcției, conform Regulamentului de Urbanism al PUG.
- ✓ Monitorizarea activităților de protecția mediului și respectarea condițiilor de Implementare a Planului Urbanistic General vor realiza în conformitate cu Legea protecției mediului.
- ✓ Zonele supuse alunecărilor de teren și inundații sunt delimitate și marcate distinctiv pe planșele de REGLEMENTARI ale PUG. Pentru aceste zone se vor institui interdicții temporare de construire până la efectuarea lucrărilor de stabilizare sau drenare a terenului.
- ✓ zone de protecție sanitara pentru limitarea zgomotului asupra teritoriilor protejate, se va impune prin PUG și Regulament, respectarea niveluri lor de zgomot în conformitate cu STAS SR10009/2017.
- ✓ Respectarea zonelor de protecție impusă prin prin **ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014** pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.
- ✓ **obligatiile ce le revin conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor referitoare la:**
 - - modul de gestionare al deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare;
 - - modul de gestionare al deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul administrative al comunei;
 - - organizarea pe teritoriul comunei, până la 1 ianuarie 2025, a unui sistem de colectare separată a fracției de deșeuri periculoase care provin din gospodăria, să se asigure ca sunt tratate în conformitate cu art. 4 și 21 și că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale;
 - - Până la 31 decembrie 2023 trebuie să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora rară a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri.

- ✓ se va specifica obligativitatea întocmirii și actualizării REGISTRULUI SPATIILOR VERZI, conform art.16 din *Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spațiilor verzi din intravi/anul localitati/or*, cu modificările și completările ulterioare - Se recomanda atingerea cotei de 26 m2 pe cap de locuitor".

PLAN DE MONITORIZARE

Table 14.PLAN DE MONITORIZARE

| Obiectiv de mediu relevant | Indicatori | Frecvența monitorizării | Autoritatea responsabilă |
|--|---|---|---|
| Protecția calității aerului | Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros. - m2 spațiu verde amenajat conf. cu Legea 24/2007 și Ordinului nr.1549/2008 - km drum modernizat; - km drum nou construit. | Anual | Primăria comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ Agenții economici |
| Protecția solului | - m2 teren afectat de: salinizare, alcalinizare, eroziune care a fost ameliorat conform reglementărilor Codului de Bune Practici Agricole. - m2 suprafață teren stabilizat; | Anual | Primăria comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ |
| Protecția calității apei de suprafață și subterane | - % populație care beneficiază de serviciile de alimentare cu apă și canalizare. - Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane a calității apelor în secțiunea puțurilor de captare și a celor din fântânele publice și încadrarea în normele de potabilitate conform legii nr. 311/2004. - km rețele, instalații de aducțiune, pompare înma-gazinare apă - Realizarea rețelei de canalizare și stație de epurare ape menajere Km – rețele realizate; - Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate în emisar și înca-drarea acestora în limitele admise de HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 325/2005, | Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor Anual | Primăria comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ SGA Neamț DSP Neamț |
| Gestionarea deșeurilor | - cantitatea de deșeuri colectate și predate - % populație care beneficiază de serviciile de salubritate - nr. puncte amenajate pe teritoriul comunei pentru colectarea selectivă. - cantitate de deșeuri depozitată pentru compostare - nr unități de compostare distribuite gospodăriilor | Anual | Primăria comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ Operator salubritate |
| Zonificarea teritorială | - Numărul de certificate de urbanism acordate; - Numărul autorizațiilor de construire eliberate; | Anual | Primăria comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ Inspectoratul de Stat în Construcții; |
| Spatii verzi | - realizarea unei suprafețe de spații verzi care să corespundă normelor naționale și europene. - m2 spațiu verde amenajat - suprafețe de teren cu funcția de spațiu verde | Anual | Primăria comuna ROMÂNI, judetul NEAMŢ |

DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a **PLANULUI URBANISTIC GENERAL al comunei ROMÂNI, judetul NEAMȚ**, cea finală întocmită de **SC TOPOPREST SRL**.

Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu s-a realizat după ședința grupului de lucru constituit, pe baza prevederilor legale și a următoarelor normative:

- Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- NTPA 001/2005 Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali;
- NTPA 002/2005 Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
- STAS 10009/1988 limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban
- STAS 12574/87 concentrații medii admisibile pentru principalii poluanți;
- HG nr.1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe.

Nu au fost constatate dificultăți majore în obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor.

Calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane a fost apreciată pe baza informațiilor din literatura de specialitate.

Caracteristicile geotehnice și pedologice ale zonei sunt corect prezentate, pe baza documentelor existente și a altor studii de specialitate.

Pentru elaborarea capitolului referitor la conservarea biodiversității au fost studiate lucrări științifice de specialitate publicate în domeniul botanic, fitocenologic, geobotanic, entomologic și ornitologic. Nu există însă date complete de conspect al florei și faunei specifice locale.

Menționăm că prin întocmirea acestui P.U.G. s-a urmărit tratarea unitară a întregii suprafețe de teren aflată în administrarea **Primăriei comunei ROMÂNI, judetul NEAMȚ** atât din punct de vedere arhitectural cât și al utilităților tehnico-edilitare.

Recomandările formulate de prezentul plan a urmărit îndeplinirea obiectivelor propuse în condițiile respectării prevederilor legislației de mediu. Nu s-a evidențiat un potențial impact negativ asupra mediului natural sau socio-economic. Derularea proiectelor propuse va avea efect benefic asupra condițiilor socio-economice.

CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC

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

Obiectul Planului Urbanistic General îl constituie studiul privind amenajarea teritoriului administrativ al comunei și a teritoriilor localităților componente. Acesta s-a făcut pe baza următoarelor documente:

- - **Plan Urbanistic General al COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ** - întocmit de **SC TOPOPREST SRL - Neamț**
 - Memoriu General aferent Planului Urbanistic General al **COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ**
 - S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării făcute de *Primăria COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ*, pentru obținerea Avizului de Mediu conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe. Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei ROMÂNI, județul Neamț.

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ **ROMÂNI**, prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

Planul Urbanistic General al comunei **ROMÂNI** este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemului de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor - cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio - economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a comunei.

Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

Planul Urbanistic General al **Plan Urbanistic General al COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ** - întocmit de **SC TOPOPREST SRL**, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;

- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii;
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile comunei);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (fonduri structurale).
- ❖ Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- ❖ Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor și Sistemul de management integrat al deșeurilor;
- ❖ extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora;
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ modernizare și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate.

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului sau fonduri europene, pentru realizarea obiectivelor de investiție utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Prevederi ale programului de dezvoltare a localităților, inițiat și aprobat de Consiliul Local

Conform Strategiei de dezvoltare locală a comunei Români se propun o serie de măsuri:

- **Creșterea accesibilității și conectivității comunei prin modernizarea infrastructurii rutiere și de acces**

Acțiuni:

- Asfaltarea drumului județean 155 I pe distanța de 3 km Români - Goșmani;
- Pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și a străzilor din sate;
- Refacerea șanțurilor și rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zona drumurilor;
- Amenajare căi de acces pentru animale și atelaje, căi care să evite drumul județean;
- Consolidări, terasamente, refaceri și reabilitări drumuri afectate de alunecări de teren și inundații;
- Reabilitarea drumurilor forestiere;
- Înființarea unor refugii pentru călători;
- Instalarea în zona drumurilor comunale și județene a indicatoarelor și marcajelor de semnalizare rutieră;
- Amenajarea de parcări;
- Reabilitare și extindere poduri și podețe.

- **Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități și sporirea gradului de acces și conectare la aceasta**

Acțiuni:

- Regularizarea pârâului Șarpe (5km) și amenajare albie pârâu Lipoveni-Siliștea II.
- Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.
- Modernizarea rețelei de telefonie.
- Accelerarea creșterii gradului de contorizare a gospodăriilor, agenților economici și instituțiilor din comună prin contractarea unui număr cât mai mare de abonați la rețeaua de alimentare cu apă din comună;
- Implementarea unei tehnologii avansate la stațiile de tratare a apei în cele trei sate ale comunei;
- Captarea izvoarelor subterane și construirea bazinului colector care să alimenteze rețeaua de apă;
- Construirea rețelei de canalizare și desființarea puțurilor absorbante;
- Racordarea celor trei sate ale comunei la rețeaua de canalizare și epurare a apelor uzate;
- Branșarea unui număr cât mai mare de consumatori la rețeaua de canalizare și epurare a apelor uzate din cele patru sate;
- Implementarea unor tehnologii moderne, la standarde europene, în stațiile de epurare a apelor uzate și a sistemului de colectare din cele patru sate ale comunei;
- Modernizarea sistemului de iluminat public existent, prin alocarea de fonduri proprii și atrase, accesarea de fonduri nerambursabile și/sau credite;
- Reabilitarea PT-urilor existente de către operatorul de servicii.

- Îmbunătăţirea calităţii serviciilor educaţionale la nivel de şcoală.
- Amenajarea unui teren de fotbal;
- Înfiinţarea unui complex sportiv pe teritoriul comunei.

Acţiuni:

- Reabilitarea termică a şcolilor
- Extinderea reţelei de calculatoare la şcolile din comună.
- Construirea de săli de sport moderne pentru fiecare şcoală din comună.
- Înfiinţarea unui after school pentru copii vulnerabili.
- Achiziţionarea unui microbuz pentru transportul copiilor

- **Îmbunătăţirea accesului la servicii medicale de calitate.**

Acţiuni

- Înfiinţarea unui cabinet medical în satul Siliştea II
- Înfiinţarea unui cabinet stomatologic în comuna Români.
- Reabilitarea cabinetelor medicale existente.
- Reabilitarea termică a cabinetelor medicale.
- Dotarea cabinetelor medicale cu mobilier, aparatură şi instrumente medicale performante.
- Înfiinţarea unei camere de gardă pentru urgenţe medicale.

- **Dezvoltarea infrastructurii de sprijinire a afacerilor**

Acţiuni

- Construirea unei pieţe – târg pentru comercializarea produselor Agricole şi a altor produse ale populaţiei.
- Construirea unui centru civic în comună .
- Construirea de locuinţe pentru specialişti, în vederea stabilirii acestora în comună.
- Dezvoltarea sectorului servicii prin atragerea de fonduri nerambursabile şi înfiinţarea de centre specifice în domenii deficitare (frizerie, coafor, etc.).
- Construirea unui parc eolian în comună.
- Instruirea populaţiei şi a instituţiilor din zonă cu privire la avantajele utilizării panourilor fotovoltaice.
- Înfiinţarea unui centru de colectare pentru produse agricole.
- Construirea unui siloz.
- Înfiinţarea unui centru de prelucrare a laptelui şi a cărnii.
- Încurajarea înfiinţării întreprinderilor care realizează produse tip “bio” de marcă;
- Extinderea şi diversificare serviciilor în agricultură prin încurajarea serviciilor specifice economiei de piaţă.

Ediţii anterioare ale P.U.G., modificări sau completări necesare

Planul Urbanistic General comuna Români, elaborat în 2006 de către S.C. EDILPROIECT S.A. Piatra Neamţ., cu nr. 34/2006.

Planul Urbanistic General anterior a fost elaborat în anul 2006, proiect 34/2006, de către EDILPROIECT Piatra Neamţ. Datorită modificării cerinţelor din punct de vedere urbanistic şi al

amenajării teritoriului s-a impus realizarea prezentului Plan Urbanistic General pentru comuna Români.

Surse de documentare

Planul Urbanistic General comuna Români, elaborat în 2006 de către S.C. EDILPROIECT S.A. Piatra Neamţ., cu nr. 34/2006.

Documentare și consultare efectuată la Primăria Români, județul Neamţ.

Strategia de dezvoltare locală a Comunei Români, perioada 2014-2020

www.cultura.ro, Ministerul Culturii și Cultelor secțiunile:

- Patrimoniul Cultural Național – Monumente istorice – Lista monumentelor istorice.

- Arheologie – Repertoriul arheologic național.

www.icpa.ro – Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – Comune vulnerabile la poluarea cu nitrați în România.

www.cimec.ro – Institutul de Memorie Culturală.

www.culte.ro – Ministerul Culturii și Cultelor - Secretariatul de Stat pentru Culte, lăcașuri de cult din România - bază de date.

www.insse.ro, www.neamt.insse.ro – Institutul Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Neamţ.

www.edrc.ro – Centrul de resurse pentru diversitate etno - culturală.

www.cimec.ro – Institutul de Memorie Culturală.

Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior

În perioada întocmirii prezentului Plan Urbanistic General, dar și anterior lui, pentru comuna Români au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii, dintre care amintim, structurate pe următoarele domenii:

-Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport:

-Modernizare drumuri: Podolenilor (1,447 km), Biserică-Români (0,304 km), Troiță-Români+DL (0,106 km), Biserică-Siliștea (1,110km), Asimionesei (0,114 km), Pușcașu (0,816 km), Pârlita-Siliștea (1,032 km), Mățel-Chitic (0.125 km);

-Dezvoltarea infrastructurii rețelei edilitare prin:

-Extinderea rețelei de apă astfel încât și alte zone din intravilan să beneficieze de apă potabilă.

-Extinderea rețelei de canalizare.

-Înființarea instalației de distribuție a gazului metan în toate satele componente ale comunei Români.

-Extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în cătunul Fundoiaia.

-Extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei.

-Modernizarea instalațiilor de iluminat public .

-Amenajarea și regularizarea pârâului Șarpele în zona de intravilana satului Siliștea.

-Dezvoltarea infrastructurii educaționale prin:

-Amenajare teren pentru activități sportive în satul Români.

-Dezvoltarea infrastructurii de sănătate prin:

-Înființarea unui punct sanitar în satul Goșmani

-Dezvoltarea infrastructurii de turism prin:

- Înfiinţare de pensiuni agroturistice în comună care să valorifice toate oportunităţile existente, inclusiv cele tradiţionale.
-

Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu P.U.G.

- Înfiinţarea unui sistem de alimentare cu apă şi staţie de tartare a apei în comuna Români.
- Înfiinţarea unui sistem de canalizare menajeră şi a unei staţii de epurare.
- Modernizarea drumurilor în comuna Români.
- Modernizarea infrastructurii rutiere în comuna Români.
- Înfiinţarea unui sistem de distribuţie a gazelor naturale pentru alimentarea consumatorilor din comuna Români.
- Reabilitarea, modernizarea şi dotarea aşezământului cultural din comună.
- Construirea unei magazii de lemne şi a unei magazii de materiale didactice.
- Înfiinţarea unor parcuri în satul Români şi satul Siliştea.
- Reabilitarea, extinderea, modernizarea şi dotarea şcolii gimnaziale Gh. Nicolau din comuna Români.
- Extinderea, reabilitarea şi modernizarea sediului primăriei comunei Români.

Studii de fundamentare cu caracter analitic

Reambularea suportului topografic

- Planuri topografice scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie şi Organizarea Teritoriului, aerofotografiere, executată în 1974 şi imprimare în 1978, precum şi aerofotografiere, executată în 1981 şi imprimare în 1984;
- Ortofotoplanuri color, scara 1:5000, aerofotografiere executată în 2019
- Hărţi silvice;
- Măsurători T.P.S. şi G.P.S. executate în anul 2019.

Actualizarea şi corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor, precum şi a măsurătorilor G.P.S. în teren.

Scanarea şi georeferenţierea planurilor topografice scara 1:25000 şi 1:5000. Scanarea şi georeferenţierea planşelor vechiului P.U.G. precum şi a P.U.Z. elaborate. Vectorizarea curbilor de nivel de pe planurile topografice scara 1:5000 cu echidistanţa de 10 metri. Vectorizarea tuturor elementelor planimetrice necesare de pe planurile topografice 1:25000, 1:5000 precum şi de pe ortofotoplanuri. Actualizarea şi corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor precum şi a măsurătorilor G.P.S. în teren. Procesarea datelor în formă finală în ArcGIS.

Stabilirea condiţiilor geotehnice

- Condiţii geotehnice şi hidrogeologice

Circulaţia în localităţi şi în teritoriul de influenţă al acestora

- Organizarea circulaţiei şi transporturilor

Protecţia mediului

- Reabilitarea, protecţia şi conservarea mediului

Regimul juridic al terenurilor

- Tipuri de proprietate asupra terenurilor şi imobilelor

Identificarea şi protejarea ansamblurilor arhitecturale – urbanistice cu valoare deosebită.

-Stabilirea zonelor protejate cu valoare deosebită (culturală, istorică, arhitectural – urbanistică, etc.).

- Evoluţia localităţii, sub aspect istorico – cultural, etnografic, urbanistic – arhitectural.

Echipare edilitară majoră.
Potențialul turistic al localității.
- Valorificarea potențialului turistic.

Studii de fundamentare cu caracter consultative care au fost realizate în perioada de elaborare PUG

Ancheta socio – urbanistică privind opțiunile populației.

În cadrul ședințelor Consiliului Local s-au prezentat, de către proiectant, posibile scenarii privind evoluția localității și s-au conturat, pe baza opțiunilor populației, informații și date privind configurarea ulterioară a țesutului urban.

Studii de fundamentare cu caracter prospectiv care au fost realizate în perioada de elaborare PUG

Aceste tipuri de studii sunt reprezentate prin elaborarea unor prognoze pentru diferite domenii sectoriale, privind evoluția populației, evoluția mișcării în teritoriu, a mobilității și a unei serii întregi de factori care țin de geodemografia zonei luate în discuție, evoluția activităților economice, etc. Studiile reflectă o analiză atentă a situației existente și o evidențiere a disfuncționalităților și priorităților care trebuie luate în seamă.

Se știe foarte bine că prognozele sunt binevenite în cadrul socio - economic prin prisma fluctuațiilor în timp și spațiu a indicatorilor. Spre exemplu, evoluția spațială și temporală a populației unei zone face obiectul unor studii foarte complexe care trebuie să reflecte tendințele de dezvoltare a unei zone analizând mișcarea populației, natalitatea, mortalitatea, gradul de îmbătrânire al populației, speranța de viață la naștere, emigrarea și imigrarea, etc. Toți acești indicatori sunt în strânsă corelație cu indicatorii de ordin economic. Interacțiunea între social și economic este evidentă printr-o dependență în ambele sensuri. Atunci când sunt creșteri la așa-ziii indicatori pozitivi ai demografiei de regulă ele cauzează creșteri ale factorilor economici. Ori, o scădere din punct de vedere economic are o puternică repercusiune asupra evoluției demografice. Se poate spune deci că, orice fluctuație din demografie se reflectă printr-o altă fluctuație pe plan economic chiar dacă nu imediat (aceasta putând fi observată după o anumită perioadă de timp).

Iar această interacțiune a acestor factori se răsfrânge, în modul cel mai evident, asupra amenajării teritoriului prin modificări care schimbă peisajul natural. Politica de dezvoltare locală urmărită prin lucrări cum este și Planul Urbanistic General urmărește tocmai aceste modificări prin valorificarea potențialului de orice fel, fie el natural, social sau economic. Din acest motiv considerăm, de o importanță majoră, introducerea datelor evidențiate prin astfel de studii într-un capitol separat al prezentei lucrări.

Date statistice furnizate de Comisia Națională de Statistică, surse județene sau locale

Datele prezentate sunt în conformitate cu baza de date online (Indicatori de statistică regională Tempo) a Institutului Național de Statistică – Direcția Regională de Statistică Neamț;

Proiecte de investiții elaborate în domenii care privesc dezvoltarea localităților

În perioada întocmirii prezentului P.U.G. au fost finalizate proiecte de alimentare cu apă și sunt în curs de derulare proiecte de modernizare a drumurilor comunale și forestiere.

Suportul topografic al P.U.G.

Planuri topografice scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie și Organizarea Teritoriului, aerofotografiere executată în 1974 și imprimare în 1978, precum și aerofotografiere executată în 1981 și imprimare în 1984;

Ortofotoplanuri color, scara 1:5000, din 2019;
Hărţi silvice;
Măsurători T.P.S. și G.P.S. executate în anul 2019.

Actualizarea și corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor, precum și a măsurătorilor G.P.S. în teren.

Scanarea și georeferențierea planurilor topografice scara 1:25000 și 1:5000. Scanarea și georeferențierea planșelor vechiului P.U.G. precum și a P.U.Z. elaborate. Vectorizarea curbilor de nivel de pe planurile topografice scara 1:5000 cu echidistanța de 10 metri. Vectorizarea tuturor elementelor planimetrice necesare de pe planurile topografice 1:25000, 1:5000 precum și de pe ortofotoplanuri. Actualizarea și corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor precum și a măsurătorilor G.P.S. în teren. Procesarea datelor în formă finală în ArcGIS.

Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative

Comuna Români este așezată pe valea pârâului Români, este compusă din trei sate Români, Siliștea și Gosmani. Satele comunei sunt așezate pe vetrele unor așezări vechi, din timpul comunei primitive, ceea ce atestă o continuitate până în epoca contemporană. Mărturie sunt vasele găsite în urma unor săpături făcute pe dealul Cetățuia din fața satului Siliștea care au scos la iveală ceramica de vârstă bronzului timpuriu contemporan culturii Costisa. Se observă și astăzi tipul de așezare frotificată cu saț de apărare pe hatul dealului. Purtătorii culturii Costisa au avut o existență scurtă fiind distrusi de triburi de nomanzi venite dinspre est.

Vase ale unor civilizații demult apuse se observă pe fruntea dealului Făget din fața satului Români, care par a fi mai vechi, deoarece resturile de ceramică sunt cu incizii și punctele fiind probabil purtătorii culturii ceramice liniare. În 1941 când s-au făcut săpăturile pentru actuala fundație a Consiliului local din satul Români, au fost găsite elemente ale culturii geto-dacică care au fost depuse la Muzeul Pietra Neamț. Primele documente scrise pe care le posedăm despre existența așezării comunei Români, sunt din secolul al-XV-lea din care cunoaștem că o parte a locuitorilor comunei sunt răzeși din timpul primului descălecat.

Despre răzeșii din Gosmani avem mărturii scrise din 1424 din timpul lui Alexandru Cel Bun, pomenindu-se de biserica lui Gociman din Gocimănești pe Orbic (M. Costachescu, documente Moldave pag. 264.) tot sat vechi este și Siliștea, partea lui Nordică care se numea până în anul 1968 Barjoveni, care este menționat în 1432 sub denumirea de Barjoveni sau Crestestiv aflat sub Corodiste, ceea ce arată ca se stia de vechea așezare întâlnită de pe dealul Cetățuia.

La fel și satul Siliștea este menționat din anul 1429 iunie 30, când era în stăpanirea boerilor Lazăr, Stanciu și Costea, fii lui Ivan Uricul. Uricul arată că aici era curtea lor, deci și satul Siliștea este atât de vechi, dinaintea secolului al XV-lea.

Satul Birjoveni de sub Gordiste pomenit cu astfel de denumire în anul 1569 iulie 15 în timpul când stăpân era Seachil medelnicer și apoi 1585 în timpul lui Sechil parcalab. Aceasta este dovedită în timpul domniei lui Ioan Despod Vodă 1569, când aceasta era pârcalab de Neamț.

Localitățile componente ale comunei Români s-au dezvoltat în mod istoric lângă pârâul Români și de-a lungul drumului județean DJ 155 I care străbate localitățile Români și Goșmani, în partea sudică a județului Neamț.

Comuna Români are în componența sa 3 localități: Siliștea, Români și Goșmani.

Comuna se învecinează cu:

- Teritoriul comunei Mărgineni – la Nord
- Teritoriul comunei Moldoveni și Bahna – la Est
- Teritoriul comunei Podoleni – la Vest
- Teritoriul județului Bacău – la Sud

Teritoriul comunei se află în zona de trecere de la terasa Bistriței, la cea de dealuri la o altitudine medie de cca. 250,0 m. Relieful caracteristic comunei este cel de terasă mărginită de colinele Dumbrava, Dolca, Săcăriștea, Siliștea, culmi parțial împădurite.

Din punct de vedere al structurii geologice fundamentul regiunii este diferit, de la orogenul periocarpatic de vârstă miocenă, la unitatea de platformă, primul manifestându-se prin creșteri anticlinale și sinclinale marnoase.

Pe suprafața comunei există și o structură monoclinală la zi, apărând depozite miocene, în care sunt predominante marnele și argilele de vârstă helvețiană și tortoniană (reprezentate prin nisipuri, gresii și marne. Deasupra acestor depozite se întâlnesc depozitele deluvial-proluvial și aluvionare reprezentate prin argile prafoase, nisipoase, argile, nisipuri argiloase și nisipuri cu pietrișuri.

În vestul comunei predomină șisturile calcaroase și lentile de sare, iar în partea de est există depozite de vârstă sarmatică, apărând la zi prin depozite de marne, argile, gresii precum și facies deltaic în dealurile Babeica, Borcea și Dealul lui Mihai, formate din pietrișuri bine rulate, depuse în râul Bistrița.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Români este situată în extremitatea sudică a depresiunii Cracău pe nivelele de terasă de pe malul stâng al râului Bistrița.

Relieful caracteristic comunei este cel de terasă mărginită de colinele Dumbrava, Dolca, Săcăriștea, Siliștea, culmi parțial împădurite, la o altitudine medie de cca. 250 m.

Populația

La 1 ianuarie 2020, efectivul demografic al județului Neamț era de 566.080 persoane, din care populația stabilă din mediul rural reprezenta 60,79% (respectiv 344.145 persoane).

Raportat la aceeași dată, 1 ianuarie 2020, populația stabilă a comunei Români număra 4168 persoane, în termeni procentuali reprezentând 1,21 % din totalul populației rurale înregistrată în județul Neamț.

Pe parcursul ultimilor 10 ani de zile, în perioada 2010-2020, populația cu domiciliul în comuna Români a înregistrat o scădere mică de 168 de persoane, de la 4400 în 2010 la 4168 în 2020, conform INSSE.

Elemente de mobilitate urbană – existente – Relații în teritoriu

În contextul localităților, comuna Români, se află pe traseul drumului județean DJ 155 I, care străbate satele Români și Goșmani și DJ 158 care străbate satul Siliștea spre comuna Moldoveni.

În profil teritorial, comuna Români se caracterizează ca:

- zonă cu localități în care se concentrează o parte importantă din populația județului, care ridică probleme legate de:
 - a) organizarea și gestionarea spațiului;
 - b) extinderea zonelor de locuit și activități economice;
 - c) organizarea circulației și transportului;
 - d) protecția mediului legate și de riscurile naturale;
 - e) amenajarea în sistem a echipamentelor tehnico-edilitare.

Referitor la drumurile județene cât și la cele comunale pentru îmbunătățirea stării

lor de viabilitate se propune a se realiza modernizarea traseelor cu prioritate a celor care asigură legătura între localităţi.

Conform PATJ Neamţ, se propune cu prioritate pentru modernizarea următoarelor trasee de drumuri judeţene:

- DJ 155 I – Humuleşti – Totoieşti – Baratca – Români – Siliştea, în mai multe etape: km 60 + 784, 65 + 784 , fiind tronsoane de urgenţă.

Comuna Români este, conform Planului de Amenajare Teritorială a Judetului Neamţ, areal cu vocaţie agricolă şi face parte din Zona sistemului economic agricol Girov(agricultură,industrie).

Din punctul de vedere al potenţialului de dezvoltare Comuna Români face parte din UAT-urile cu potential scăzut de dezvoltare (zonă cu vocaţie turistică sau logistico-industrială).

Conform datelor INSSE, din totalul salariaţilor de 93 din comuna Români un procent de 50% sunt angajaţi în sectorul terţiar, 35% în sectorul primar şi 15% în sectorul secundar. Numărul firmelor existente la nivelul comunei este de 60.

Principalele sectoare de activitate care contribuie la cifra de afaceri a comunei sunt:

- Comerţ
- Agricultura
- Industrie

Potenţialul economic bazat pe resursele locale:

- Potenţial agricol;
- Prelucrarea lemnului;
- Prelucrarea lânii;
- Exploatare gaze naturale;
- Morărit – panificaţie;
- Piscicultură.

În comuna exista unitati agricole – remize utilaje agricole, ferme vegetale,baza furajera si iazuri piscicole .

Profilul dominant agricol prezinta potenţial important de dezvoltare în domeniul pisciculturii, al producţiei de carne, lactate şi creşterea legumelor.

Principalele societăţi comerciale de pe raza comunei Români au urmatoarele domenii de activitate:

- Cultivarea cerealelor (orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminţe oleaginoase;
- Comerţ cu amănuntul, cu vânzare predominantă de produse alimentare, bauturi şi tutun;
- Baruri şi alte activitati de servire a bauturilor;
- Alte lucrări speciale de construcţii;
- Comerţ cu ridicare al materialului lemnos şi al materialelor de construcţii şi echipamentelor sanitare.

Sunt prezente și meșteșuguri tradiționale, practicate încă de locuitorii comunei:

- Împletituri din papură;
- Țesutul covoarelor, cuverturilor;
- Fierărie-potcovit.

ZONE FUNCTIONALE – Situația existentă

Zona funcțională “Locuințe si funcțiuni complementare” este reprezentată de fondul de locuințe, al cărui situație la 1 ianuarie 2019 era de 1716 de locuințe existente, la nivelul comunei Români.

Zona funcțională “Instituții publice și servicii” prezintă următoarele instituții cu importanță pentru comună atât în ceea ce privește serviciile indispensabile unei comunități, cât și privitor la siguranța cetățeanului:

- Primăria
- Cabinet medical
- Cabinet stomatologic
- Farmacie
- Circumscripția sanitar veterinară
- Biblioteca
- Camin cultural
- Muzeu
- Școală
- Grădiniță
- Parc
- Teren de sport
- Ghiseu Poștal
- Alimentare cu energie electrica
- Rețea de alimentare cu apă
- Rețea de telefonie fixă, mobile, cablu TV și internet
- Unități comerciale
- Unități agricole
- Moară

Unitățile de învățământ dispun de 5 biblioteci școlare, care pun la dispoziția elevilor un număr de 12663 volume de cărți.

Unitățile de cult sunt reprezentate de:

- ❖ Biserica Sfintii Apostoli Petru si Pavel, Gosmani;
- ❖ Biserica Romani;
- ❖ Biserica Sf. Dumitru, Silistea;
- ❖ Biserica Silistea.

Unități de cultură sunt reprezentate de:

- ❖ Muzeul Sătesc Goșmani;
- ❖ Muzeul Sătesc Siliștea;

- ❖ Biblioteca Comunală si Camin Cultural, Siliştea;
- ❖ Caminul Cultural Goşmani.

Zona funcţională “Terenuri cu destinație specială” este reprezentată de Postul de Poliție.

Echipping edilitară – Situația existentă

Gospodărirea apelor

Cursurile de apă care străbat comuna nu sunt, în totalitate, regularizate și prezintă risc de inundabilitate. Podurile sunt insuficiente pentru traversarea cursurilor de apă.

Alimentarea cu apă

Comuna Români dispune de o rețea simplă de distribuție a apei potabile cu o lungime de 9,1 km.

Alimentarea cu apă existentă se realizează de pe teritoriul comunei Români – 5 captări de apă, o stație de tratare și rezervor de înmagazinare, instituite și reprezentate cu zonele de protecție, pe planul de 4.3. Reglementări echipare edilitară (la Vest de localitatea Siliștea). În prezent sunt acoperite de rețeaua de distribuție localitățile Români și Siliștea, în lungul drumurilor principale.

Sursa de alimentare cu apă este asigurată prin captarea a 5 izvoare de coastă situate în zona sudică și estică a comunei Români, pe versantul "Dealul lui Mihai". Debitul capabil total al izvoarelor este de cca 3.26l/s.

Sistemul de alimentare cu apă se compune din:

13. Captare de izvoare alcatuita din:

- 5 camere de captare realizate din beton armat, cu dimensiunile 4,6m x 2,2m

Fiecare camera de captare este echipată cu:

- camera de deznisipare a apei (1,2m x 1,6m); camera se golește și curată de materialul decantat printr-o conductă de golire din PVC Dn160mm
- camera sorbului în care se află conductă de plecare spre aducțiune.
- camera de vane de unde se va putea întrerupe alimentarea cu apă a comunei

14. Conducta de aducțiune

rețeaua de aducțiune este amplasată în partea de est a localității Români, având capatul extrem aval la intrarea în stația de tratare a apei, lângă rezervorul de înmagazinare.

Transportul apei la stația de tratare a apei se va realiza gravitațional, pe o lungime totală de 456,12m, cu rețea PEHD 110x6,3mm

15. Stația de tratare

Stația de tratare cu ultraviolete este amplasată într-o construcție având o suprafață construită de 10,56mp și amplasată înaintea rezervorului de înmagazinare.

16. Rezervorul de înmagazinare

Rezervorul de înmagazinare este suprateran și se află poziționat după stația de tratare. Volumul rezervorului este de 150mc, din care 80,691 mc rezerva intangibilă de incediu.

17. Stație hidrofor, rezervor tampon și platforma rezervor

În localitatea Siliștea, pentru o lungime de 1638 m din totalul rețelelor de distribuție s-a realizat o stație de hidrofor pentru ridicarea presiunii. Stația de hidrofor s-a amplasat într-o construcție din zidărie de cărămidă și beton, având la bază un strat hidroizolant.

Conducta rețelei de distribuție va deversa apă într-un rezervor tampon cu un volum de 7,5 mc, montat suprateran pe o platformă de beton. Acesta este echipat cu un sistem de trei robinete cu plutitor

Dn 100 mm, o golire de fund din teava PEHD Dn 100 mm conectata la reţeaua de canalizare. Golirea propriu zisa se realizeaza gravitacional prin actionarea unui robinet cu sertar Dn 100 mm, montat intr-un camin de vane.

Statia de hidrofor se incarca si se amorseaza gravitacional cu apa prin intermediul unui sorb metalic Dn 100 mm montat in rezervor si a unei conducte din PEHD Dn 110x2,7 mm montata ingropat, ce face legatura intre rezervor si hidroforul propriuzis. Hidroforul are caracteristicile $Q=2.21/s$ si $H=56$ m si este montat in interiorul unei constructii avand legatura cu vasul tampon si cu reţeaua de distributie.

Statia hidrofor este amplasata intr-o incinta imprejmuita, cu laturile de 30 m delimitatnd zona de protectie sanitara cu regim sever.

18. *Reţeaua de distributie*

A fost dimensionata la debitul dat de cerinta orara maxima de apa de 3,53 l/s. Prin reţeau de distributie se asigura transportul si distributia apei de la rezervorul de inmagazinare, $V=150$ mc, la utilizatori. Reţeaua este ramificata, alcatuita din patru tronsoane de conducte sub presiune in lungime de 9104,35 m, construite din PHED cu Dn 110 mm, ingropate in pamant sub adancimea de inghet in pat de nisip

La fiecare capat de tronson s-a prevazut cate un camin de vane astfel incat sa se poate realiza golirea partiala sau totala a conductelor de distributie, iar in viitor sa se poata realiza extinderea reţelei.

Pe traseul reţelelor de distributie Romani si Silistei s-au realizat:

- 15 subtraversari de vai si drumuri (13 subtraversari de viroage si 2 subtraversari de drum). Acestea au fost realizate prin foraj orizontal, cu conducte de PEHD Dn 110 mm, introduse in tuburi de protectie din PEHD Dn 250 mm. Viroagele sunt lipsite de debite si au rol de colectare si dirijare a apelor pluviale. La subtraversarea viroagelor, adancimea de pozare a conductei de protectie este de la min. 1 m sub partea inferioara a viroagei.

-1 supratraversare a raului Romani (Orbic), SV9, cu conducta din PEHD, Dn 110 mm protejata la exterior cu tabla zincata si izolatie de vata minerala. Conducta de distributie care supratraverseaza raul in dreptul podului de pe DJ 158 este suspendata pe doua picioare din beton armat($H=4,845$) amplasate in lateralul podului la o distanta de 0,885 m fata de tablier si este pozitionata la aceeasi cota cu tablierul podului.

Canalizare

Comuna Români dispune de **reţea de canalizare** pentru colectarea apelor uzate menajere pe o lungime de 9,7 km – reţea racordată la sistemul de canalizare al oraşului Buhuşi. In prezent sunt acoperite de reţeaua de canalizare localităţile Români şi Siliştea, în lungul drumurilor principale. Reţeaua existenta este reprezentata si delimitata pe planurile de Reglementări echipare edilitară.

Reţeaua de colectoare de canalizare - pentru preluarea apelor uzate menajere s-au realizat colectoare de canalizare din PVC, cu diametre de 315-250 mm. Colectoarele menajere amplasate pe principalele artere de circulatie in localitatile Romani si Silistea vor colecta prin intermediul bransamentelor individuale sau colective apa uzata, in sistem separativ. Lungimea totala a reţelei de canalizare gravitacionala este de $L=9987$ m, impartita pe 6 tronsoane, realizata din conducte PVC SN 4 avand diametre cuprinse intre 250-315 mm.

Statii de pompare: pentru transportul apelor uzate in reţeaua de canalizare a orasului Buhusi au fost prevazute 5 statii de pompare echipate cu pompe, inclusiv de rezerva cu urmatoarele caracteristici: SP1: $Q=3,415$ mc/h si $H=25$ mca, SP2 $Q=1,415$ mc/h si $H=20$ mca, SP3 $Q=0,748$ mc/h si $H=7$ mca, SP4 $Q=6,861$ mc/h si $H=6$ mca, SP5 $Q=8,64$ mc/h si $H=7$ mca. Conductele de refulare sunt din PEHD, Dn-110 mm, Pn6, $L=2420$ m

Debite caracteristice:

$Q_{uzi\ max}=152,52$ mc/zi ($1,771/s$)

Qu zi med=116,38 mc/zi (1,35 l/s)

Quor max=12,71 mc/h (3,53 l/s)

Alimentarea cu energie electrică

Localitățile din comuna Români sunt prevăzute cu instalații electrice pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor electrici, instalații electrice pentru telecomunicații pentru deservirea posturilor telefonice.

Instalațiile electrice pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor electrici constau din linii electrice aeriene de joasă tensiune interconectate prin posturi de transformare cu linii electrice aeriene de medie tensiune.

Nu sunt linii electrice de înaltă tensiune ce traversează teritoriul localităților comunei.

Telefonie

Localitățile din comuna Români sunt prevăzute cu instalații pentru telefonie. Aceste instalații electrice pentru telecomunicații pentru deservirea posturilor telefonice sunt interconectate cu rețelele de telecomunicații și reprezintă legăturile localităților din comuna Români cu rețelele de telecomunicații ale județului Neamț.

Alimentarea cu energie termică

Comuna nu dispune de rețea de încălzire. Atât dispensarul, clădirile social-edilitare din centrul satului reședință de comună, cât și restul gospodăriilor și dotărilor au încălzirea rezolvată cu sobe, la fel ca și în celelalte sate ale comunei, foarte rar cu centrale termice utilizând în principal lemnul drept combustibil.

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent în comună nu există alimentare cu gaz metan.

Locuitorii comunei folosesc combustibili solizi (lemne), butelii cu butan și sobe clasice. Există centrale termice pe combustibili solizi (lemn) la instituțiile publice (primăria, școlile).

Gospodărire comunală și gestiunea deșeurilor

În situația existenței cimitirelor de pe raza comunei Români nu au delimitate clar zonele de protecție sanitară.

Situația existentă prevede 6 cimitire la nivelul întregii comune, unul în localitatea Romani, 2 în Gosmani și 3 cimitire în localitatea Silistea. Suprafața cimitirelor existente ale parohiilor din comuna Romani este suficientă pentru următorii 10 ani.

Pentru cele 6 cimitire existente la nivelul comunei Români, zonele de protecție sunt delimitate pe planuri. În cadrul sistemului de alimentare cu apă existent la acest moment, doar în cazul cimitirului bisericii cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" din Siliștea, gospodăriile aflate în zona de protecție a acestuia sunt racordate la rețeaua existentă de alimentare cu apă. Celelalte zone aflate în zonele de protecție ale cimitirelor se află pe proiectul de extindere a rețelei de alimentare cu apă.

Cimitirele se vor gospodări sub controlul administrației locale și se vor înființa zone de protecție sanitară de 50 m (conform Ord. 119/2014) și 100 m în cazul înființării de cimitire noi (H.G. 741/2016).

Pentru comuna Români soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de pre colectare selectivă și transmitere către punctele de preluare stabilite. Comuna dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșuri menajere, deșuri vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Punctele de colectare au fost identificate și reprezentate pe planuri.

Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul comunei Români.

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Monumente și ansambluri de arhitectură:

Pe raza comunei Români, județul Neamț, sunt declarate două monumente istorice pentru care se vor respecta reglementările aflate în vigoare:

➤ **Situl arheologic de la Goșmani, punct “La Moară” – cod LMI NT-I-s-B-10506**
Situl arheologic de la Gosmani – La Moara este inclus și în Repertoriul Arheologic National – cod RAN 124091.01
Situl este situat la 500 m E de localitatea Gosmani.

➤ **Așezare fortificată “Cetățuia”, localitatea Siliștea – cod LMI NT-I-s-B-10535**
Punctul ” Cetățuia” este situat în partea de NV a Piscului Cetățuia – Siliștea și la S de fostul sat Bîrjoveni (azi unificat cu Siliștea). Din platoul parțial împădurit, aflat la 448 m altitudine, a fost desprinsă din vechime, prin săparea unui șanț, o suprafață de formă triunghiulară, cu lungimea de aproximativ 100 de metri. Așezarea astfel delimitată, fortificată natural pe celelalte laturi, are o poziție dominantă și prezintă o bună vizibilitate.

Așezarea a fost semnalată încă din 1940 de către preotul Constantin Matasă, în Cercetări din preistoria județului Neamț (BCMI, fasc. 90) și menționată, ulterior, de către Ștefan Cucuș, în Contribuții la repertoriul arheologic al județului Neamț (Memoria Antiquitatis, XVIII, 1992).

Potențialul turistic al comunei

Comuna Români dispune de suficiente resurse care pot răspunde cerințelor de dezvoltare a turismului, sub diverse forme: odihnă și recreere, drumeție, turism rural, religios și cultural, vânatoare etc. Teritoriul comunei nu dispune de infrastructură de cazare.

Obiective turistice culturale:

- Muzeul sătesc Siliștea
- Muzeul etnografic Goșmani

Resurse naturale

Resurse ale subsolului

În subsolul teritoriului există importante zăcăminte de gaze naturale.

Resurse de suprafață

Principalele resurse de suprafață sunt legate de terenurile agricole, terenurile împădurite, pășuni și fânețe.

Comuna ROMÂNI dispune de o suprafață totală de 5358 ha, din care aproximativ 74% este reprezentată de suprafața agricolă, iar pădurile constituie doar aproximativ 12.5 ha. Suprafața arabilă a comunei se întinde pe o suprafață de 3244 ha, reprezentând 82% din totalul suprafeței agricole.

Profilul economic al comunei este dominant agricol, cu posibilități de producție pentru carne, lapte, cartofi, piscicultură.

Alte resurse naturale ar mai fi materialul lemnos, stuful și papura din iazurile cu pește.

ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Comuna ROMÂNI este considerate zonă rurală, nefiind deloc industrializată, singurele surse de zgomot și vibrații demne de luat în seamă sunt determinate de activitățile de transport de-a lungul DJ/DC. Prin reabilitarea căilor de comunicație județene și asfaltarea drumurilor comunale ce străbat localitatea se îmbunătățește și activitatea de transport, cu efecte pozitive în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile generate.

VEGETAȚIA ȘI FAUNA

Teritoriul comunei Români este încadrat într-o zonă de vegetație forestieră, al etajului pădurii de foioase și stejar. Specia dominant de stejar este gorunul. În amestec cu acesta se dezvoltă și stejarul brumăriu, gârnița precum și carpenul, ulm, arțar, frasin, paltin, jugastru, plop, tei, ș.a..

Comuna Români a făcut parte din zona forestieră dar în urma defrișărilor masive, s-au produs mutații foarte mari în componența faunistică. Animalele întâlnite în padure sunt: lupul, vulpea, mistrețul, bursucul. Căprioara este pusă sub ocrotire fiind pe cale de dispariție.

Pădurile comunei sunt populate cu păsări specific zonei: ciocănitoarea, sturzul, cinteza, cucul, pițigoii. Dintre răpitoare amintim: uliul, eretele, cucuveaua și huhuruzul. În zona agricolă sunt prezente rozătoarele (șoarecele de câmp, iepurele, popândăul), iar dintre păsări ciocârlanul, pitpalacul, vrabia și cioara. Dintre reptile se semnalează prezența șopârlei comune, a șarpelui de casă iar prin locurile mai însorite se pot găsi vipere.

În zona celor doua iazuri sunt prezente specii de animale de baltă din care amintim barza albă, lișița și rața sălbatică iar fauna piscicolă este reprezentată de peștele de crescătorie.

REZERVAȚII NATURALE

Teritoriul comunei Români nu deține arii protejate.

DISFUNCTIONALITATI ÎN SITUAŢIA EXISTENTĂ

Surse de poluare existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, comuna **ROMÂNI** se află specificată în Ordinul 743/2008 – lista localităţilor unde există surse de nitraţi din activităţile agricole. Astfel sunt necesare aplicarea măsurilor prevăzute în CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

Calitatea factorilor de mediu nu a fost până în prezent monitorizată la nivelul comunei și nu a făcut obiectul studiilor de specialitate. Nu au fost semnalate degradări ale solului, poluări importante ale apei, aerului sau vegetației.

Prioritățile în intervenție din punct de vedere al mediului sunt :

- folosirea în agricultură a unor tehnici care să nu antreneze poluarea mediului prin :
- degradarea solului prin eroziune datorată tehnicilor improprii folosite în agricultură,
- degradarea vegetației și a solului prin eroziune datorată pasunatului excesiv,
- folosirea exagerată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor.
- monitorizarea factorilor de mediu.

Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)

Ca urmare a analizei situației existente, principalele disfuncționalități și aspecte critice rezultate din modul de desfășurare a activităților atât în teritoriu cât și în localitățile ce compun comuna **ROMÂNI** sunt:

➤ **Disfuncționalități socio-economice**

- reducerea activității în unitățile agricole – ceea ce a condus la reducerea numărului de locuri de muncă ;
- incurajarea insuficientă a agriculturii și nepracticarea acesteia într-un mod profesionist, documentat;
- lipsa unui sistem centralizat de preluare a surplusului de produse agricole și de comercializare a acestora;
- numărul mic al unităților de producție ;
- creșterea somajului a afectat și nivelul de trai al populației;
- insuficientă dezvoltare a sectorului de prestări servicii;
- lipsa consilierii de specialitate în problemele socio-economice ale comunei;
- slabă popularizare și valorificare a resurselor locale existente, fiind necesare îmbunătățiri pe linia promovării produselor cu marca locală, a creșterii sortimentale și a calității ofertei;
- lipsa de incurajare a turismului;

➤ **Disfuncionalitati privind asigurarea cu utilităţi:**

Canalizare

- Lipsa unei reţele de canalizare centralizată pentru toţi locuitorii comunei.

Alimentarea cu apă

- Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru toţi locuitorii comunei.

Alimentarea cu gaze naturale

- Lipsa unei reţele de distribuţie a gazelor naturale la nivelul comunei.

Alimentarea cu energie electrică şi telefonie:

- Cu toate că operatorul EON Moldova SA a efectuat o serie de reparaţii capitale ale instalaţiilor energetice din comună, încă se mai constată căderi de tensiune. Aceste căderi se datorează în mare parte stării tehnice proaste a posturilor de transformare şi a reţelelor de distribuţie existente (se produc întreruperi în distribuţia energiei electrice din slaba rezistenţă la intemperii şi datorită suprasolicitării reţelei).
- De asemenea, subdimensionarea reţelei electrice faţă de noile cerinţe apărute după 1990, când s-a liberalizat consumul de energie electrică, poate constitui o cauză.
- Iluminatul public stradal din localităţile comunei este necorespunzător din punct de vedere luminotehnic, din următoarele motive: distanţa prea mare dintre stâlpii de iluminat public, artere secundare neacoperite de sistemul de iluminat, corpuri de iluminat degradate, neperformante, cu caracteristici luminotehnice necorespunzătoare.
- În zonele periferice mai sunt stâlpi de lemn pentru pozarea reţelei aeriene de telefonie. Gradul de telefonizare al comunei este redus.

➤ **Disfuncionalitati privind mediul natural**

- Cadrul natural nu este valorificat corespunzător. Cu toate că potenţialul existent în zonă oferă largi perspective în acest sens, se remarcă o lipsă de atractivitate turistică.
- Zonele de sport/parc/agrement existente nu sunt suficient amenajate/întreţinute.
- Inexistenţa unei strategii şi a unei politici obiective adecvate locale de reconversie a activităţilor economice în cazul disponibilizărilor;
- Alăturarea arbitrară de construcţii, dizarmonioase ca funcţiune şi arhitectură (mai ales faţade), lipsa unei dispunerii urbane coerente privind silueta localităţii şi a unei legături fluente între unităţi/zone/subzone de interes public;
- Dezvoltarea relativ liniară a comunei a condus la lipsa unei zone centrale autentice şi reprezentative în cea ce priveşte unităţile de interes general;
- Lipsa suprafeţelor destinate organizării de picnicuri şi grătare.

➤ **Disfuncionalitati privind mediul construit si modul de utilizare a terenului**

- drumuri de acces impracticabile, mai ales pe timp ploios; alăturarea/vecinătatea faţă de zone şi subzone locuinţe abandonate şi/sau aflate în stadii avansate de degradare în proporţii variind între 10-60% unele cu risc de prăbuşire, pentru care se impun măsuri urgente de consolidare.
- Nu toate construcţiile noi respectă condiţiile urbanistice optime recomandate de ocupare şi amplasare prin autorizaţia de construire (respectiv retrageri, orientări faţă de punctele cardinale, volumetrii, estetica faţadelor etc.), ceea ce va conduce la o exploatare necorespunzătoare şi inefficientă din punct de vedere al utilităţilor;

- Un alt fenomen nedorit este începerea construcției și abandonarea sa la faza de fundație, astfel creându-se imposibilitatea de utilizare a terenului;
- Construirea din materiale și structură friabile, gen paiantă;
- Deprecierea fațadelor clădirilor și refacerea necorespunzătoare, mai ales a celor cu orientare către drumuri importante sau de interes vizual;
- Insuficiența sau inexistența spațiilor aferente/complementare locuirii (locuri de joacă pentru copii, spații plantate amenajate, parcaje, elemente de mobilier urban, pavimente, pietonale de legătură funcțională între zone/subzone de interes, spații de întâlnire, socializare și stimulare tradițională etc.);

PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Noua limită a intravilanului include toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării până în anul 2032.

În componența intravilanului propus intră următoarele areale:

| | | |
|---------------|----------|--------------------|
| -Români | - | 255.06 ha; |
| -Goșmani | - | 331.74 ha; |
| -Siliștea | - | 429.36 ha; |
| -TOTAL | - | 1016.16 ha. |

În vederea efectuării zonificărilor s-a avut în vedere prezentarea unei zonificări funcționale existente și a unei zonificări funcționale propuse.

La baza acestor zonificări au stat date din baza grafică digitală creată pentru această lucrare, date din P.U.G. existent, cerințele de dezvoltare ale comunei și necesitățile de dezvoltare, toate acestea coraborate cu cadrul legal al dezvoltării urbane din România.

Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna ROMÂNI

| Intravilan | Suprafata intravilan existent (Ha) | Suprafata intravilan propus (Ha) | Diferenta (Ha) | Diferenta % fata de existent |
|--------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|
| Siliștea | 286.06 | 429.36 | 143.30 | 50.09 |
| Români | 149.64 | 255.06 | 105.42 | 70.45 |
| Goșmani | 197.42 | 331.74 | 134.31 | 68.03 |
| TOTAL | 633.12 | 1016.16 | 383.03 | 60.50 |

Din bilanțul teritorial rezultă o creștere a zonelor de locuit și funcțiuni complementare, o creștere semnificativă a căilor de comunicație rutieră și o reducere a suprafeței terenurilor neproductive bazată pe o mai bună organizare și utilizare a teritoriului.

Bilanț teritorial propus pe categorii de folosință

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI
JUDETUL NEAMŢ**

| TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA | CATEGORII DE FOLOSINTA | | | | | | | | | TOTAL (Ha) |
|---|------------------------|--------|------|--------|----------------|--------|---------|--------|---------|------------|
| | AGRICOL (Ha) | | | | NEAGRICOL (Ha) | | | | | |
| | ARABIL | PASUNI | VII | LIVEZI | PADURI | APE | DRUMURI | CC | NEPROD. | |
| | | FANETE | | | SPATII VERZI | | CF | | | |
| Extravilan | 2570.08 | 598.53 | 1.05 | 27.43 | 646.27 | 146.47 | 51.86 | 1.19 | 299.20 | 4342.09 |
| Intravilan | 674.07 | 78.87 | 8.68 | 9.65 | 23.31 | 15.63 | 47.21 | 158.42 | 0.32 | 1016.16 |
| Total | 3244.16 | 677.40 | 9.73 | 37.08 | 669.58 | 162.10 | 99.07 | 159.61 | 299.52 | 5358.25 |
| % din total | 60.55 | 12.64 | 0.18 | 0.69 | 12.50 | 3.03 | 1.85 | 2.98 | 5.59 | 100.00 |

Direcțiile posibile de dezvoltare economică, potrivit P.A.T.J., includ comuna în zona teritorială cu profil agricol, cu gospodării care corespund condițiilor pentru practicarea activităților agricole.

Conform temei de proiectare se propune dezvoltarea de unități industriale, de unități agrozootehnice.

-Se impune, cu prioritate, analiza pe bază de P.U.Z. a zonelor trecute cu indicativul de (I.T.) interdicție temporară.

-Modernizarea zonei de circulație (străzi, alei), lucrări de întreținere a întregii rețele de poduri.

-Lucrări de prevenire a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, teren mlăștinos) ca termen imediat.

-Lucrări de echipare edilitară în termen imediat (canalizare, alimentare cu gaze naturale, inclusiv instalații aferente).

Termenele exacte pentru realizarea obiectivelor se vor include în programele de dezvoltare ale administrației publice locale, funcție de fondurile avute la dispoziție de Consiliul Local (fonduri proprii și fonduri de la bugetul de stat).

Zone cu funcțiune predominantă

Pentru modernizarea zonelor funcționale, Strategia de dezvoltare Economico-Socială Durabilă a comunei Români 2014-2020 prevede următorul Plan local de acțiune:

Căi de comunicație - transport rutier

- **Creșterea accesibilității și conectivității comunei prin modernizarea infrastructurii rutiere și de acces**

Acțiuni:

- Asfaltarea drumului județean 155 I pe distanța de 3 km Români - Goșmani;
- Pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și a străzilor din sate;
- Refacerea șanțurilor și rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zona drumurilor;
- Amenajare căi de acces pentru animale și atelaje, căi care să evite drumul județean;
- Consolidări, terasamente, refaceri și reabilitări drumuri afectate de alunecări de teren și inundații;
- Reabilitarea drumurilor forestiere;

- Înfiinţarea unor refugii pentru călători;
- Instalarea în zona drumurilor comunale şi judeţene a indicatoarelor şi marcajelor de semnalizare rutieră;
- Amenajarea de parcări;
- Reabilitare şi extindere poduri şi podeţe.

Construcţii tehnico-edilitare

- **Extinderea şi modernizarea infrastructurii de utilităţi şi sporirea gradului de acces şi conectare la aceasta**

Acţiuni:

- Regularizarea pârâului Şarpe (5km) şi amenajare albie pârâu Lipoveni-Siliştea II.
- Înfiinţarea reţelei de alimentare cu gaze naturale.
- Modernizarea reţelei de telefonie.
- Accelerarea creşterii gradului de contorizare a gospodăriilor, agenţilor economici şi instituţiilor din comună prin contractarea unui număr cât mai mare de abonaţi la reţeaua de alimentare cu apă din comună;
- Implementarea unei tehnologii avansate la staţiile de tratare a apei în cele trei sate ale comunei;
- Captarea izvoarelor subterane şi construirea bazinului colector care să alimenteze reţeaua de apă;
- Construirea reţelei de canalizare şi desfiinţarea puţurilor absorbante;
- Racordarea celor trei sate ale comunei la reţeaua de canalizare si epurare a apelor uzate;
- Branşarea unui număr cât mai mare de consumatori la reţeaua de canalizare si epurare a apelor uzate din cele patru sate;
- Implementarea unor tehnologii moderne, la standarde europene, în staţiile de epurare a apelor uzate şi a sistemului de colectare din cele patru sate ale comunei;
- Modernizarea sistemului de iluminat public existent, prin alocarea de fonduri proprii şi atrase, accesarea de fonduri nerambursabile şi/sau credite;
- Reabilitarea PT-urilor existente de către operatorul de servicii.

Instituţii publice şi servicii

- **Îmbunătăţirea calităţii serviciilor educaţionale la nivel de şcoală.**

Acţiuni:

- Reabilitarea termică a şcolilor
- Extinderea reţelei de calculatoare la şcolile din comună.
- Construirea de săli de sport moderne pentru fiecare şcoală din comună.
- Înfiinţarea unui after school pentru copii vulnerabili.
- Achiziţionarea unui microbuz pentru transportul copiilor

- **Îmbunătăţirea accesului la servicii medicale de calitate.**

Acţiuni

- Înfiinţarea unui cabinet medical în satul Siliştea II
- Înfiinţarea unui cabinet stomatologic în comuna Români.
- Reabilitarea cabinetelor medicale existente.
- Reabilitarea termică a cabinetelor medicale.
- Dotarea cabinetelor medicale cu mobilier, aparatură şi instrumente medicale performante.
- Înfiinţarea unei camere de gardă pentru urgenţe medicale.

- Dezvoltarea infrastructurii de sprijinire a afacerilor

Acțiuni

- Construirea unei piețe – târg pentru comercializarea produselor Agricole și a altor produse ale populației.
- Construirea unui centru civic în comună .
- Construirea de locuințe pentru specialiști, în vederea stabilirii acestora în comună.
- Dezvoltarea sectorului servicii prin atragerea de fonduri nerambursabile și înființarea de centre specifice în domenii deficitare (frizerie, coafor, etc.).
- Construirea unui parc eolian în comună.
- Instruirea populației și a instituțiilor din zonă cu privire la avantajele utilizării panourilor fotovoltaice.

Unități Agro

- Înființarea unui centru de colectare pentru produse agricole.
- Construirea unui siloz.
- Înființarea unui centru de prelucrare a laptelui și a cărnii.
- Încurajarea înființării întreprinderilor care realizează produse tip “bio” de marcă;
- Extinderea și diversificare serviciilor în agricultură prin încurajarea serviciilor specifice economiei de piață.

Spații verzi, sport, agrement, păduri

- Amenajarea unui teren de fotbal;
- Înființarea unui complex sportiv pe teritoriul comunei;
- Conservarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu.

Zona gospodărire comunală, cimitire

- Dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere.

EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII MASURILOR DIN PUG COMUNA ROMÂNI

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG Comunei **ROMÂNI** crează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

| Aspecte de mediu relevante | Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG |
|---|---|
| Aer | În lipsa unor investiții în infrastructura rutieră a comunei și corelat cu rularea autoturismelor vechi se înregistrează o creștere a emisiilor poluanților caracteristici gazelor de eșapament și a particulelor în suspensie. |
| Apă | Nerealizarea sau întârzierea realizării investițiilor de reabilitare privind sistemul centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare va contribui la deprecierea calității apelor subterane și a celor de suprafață de pe teritoriul comunei.. |
| Sol | Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului. |
| Modificări climatice | Emisiile de gaze cu efect de seră din agricultură vor cunoaște o ușoară creștere pe fondul menținerii suprafeței agricole și a practicilor actuale. |
| Biodiversitate | Bogățiile naturale ale comunei ROMÂNI cuprind pădurile, pajiștile și fânețele. În prezent nu există presiuni semnificative asupra acestora astfel că degradarea acestor ecosisteme este puțin probabilă. Managementul defectuos al pajiștilor și fânețelor cu valoare naturală ridicată poate duce în timp însă la degradarea acestora. Pe teritoriul comunei nu se afla nici o arie naturală protejată. |
| Managementul riscurilor de mediu | Nerealizarea investițiilor necesare pentru protecția împotriva inundațiilor, pentru combaterea alunecărilor de teren și pentru stoparea infiltrațiilor cu barită (norii de sondă) poate conduce la agravarea acestor fenomene și la producerea de pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești. În strânsă legătură cu aspectele de biodiversitate, este foarte probabil însă ca investițiile pentru protecția împotriva inundațiilor să genereze un impact semnificativ local prin întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă. |
| Conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale | Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind protecția fondului forestier poate conduce la supraexploatarea acestei resurse. Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească. |
| Populația și Sănătatea umană | Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce de asemenea la creșterea incidenței bolilor datorate acestor factori; |
| Peisajul natural | Lipsa unei viziuni durabile de dezvoltare va contribui la continua degradare a peisajului natural și a zonelor de interes cultural, peisagistic sau de agrement, precum și la extinderea urbanizării. |
| Transport durabil | Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a comunei se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor poluanților în atmosferă. |
| Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu | Insuficiența programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător. |

Alternativa neimplementării Planului Urbanistic General este defavorabilă majorității aspectelor relevante de mediu analizate anterior.

O mai bună concentrare a eforturilor și exprimarea unei viziuni unitare la nivelul comunei este necesară pentru maximizarea eforturilor de minimizare a externalităților de mediu și totodată de conservare a elementelor naturale valoroase ca fundament principal în dezvoltarea durabilă a comunei (protecția pădurilor și a pajiștilor este esențială pentru dezvoltarea turismului).

Considerarea rezultatelor evaluării de mediu va permite o mai bună adresare față de nevoile de protejare a mediului înconjurător și o îmbunătățire a efectelor pozitive în urma implementării planului.

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ și CANALIZARE:

Proiectarea extinderii rețelei de alimentare cu apă constituie una dintre principalele obiective de investiții ale Consiliului Local și Primăriei comunei ROMÂNI.

Proiectul de extindere a rețelei de alimentare cu apă în comuna Români se află în derulare la momentul efectuării prezentului studiu. Proiectul „Extinderea sistemului de apă și de canalizare în aglomerările: Alexandru cel Bun, Piatra Neamț, Dobreni, Dumbrava Rosie, Garcina și Girov” va extinde rețeaua de alimentare cu apă în comuna Romani pe o lungime de 25 km. Sunt două rezervoare de înmagazinare propuse delimitate și reprezentate cu zona de protecție, pe planurile de Reglementări echipare edilitară (unul la Vest de localitatea Siliștea și unul la Vest de localitatea Români, ambele situate în extravilanul comunei, pe teren proprietate a Primăriei).

Proiectul de extindere al rețelei de alimentare cu apă aflat în execuție la momentul actual nu acoperă în totalitate intravilanul propus al comunei, pentru acest lucru fiind nevoie de o extindere ulterioară a rețelei, propusă prin prezentul plan la nivelul tuturor străzilor din comună.

Consiliul Local al comunei Romani a aprobat de asemenea în 2021 cererea de finanțare, indicatorii tehnic-economici și devizul general pentru obiectivul de investiții “EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN COMUNA ROMANI, JUDETUL NEAMȚ” prin Programul National de investiții “Anghel Saligny”. Detaliile tehnice se vor prezenta prin Studiul de fezabilitate la momentul elaborării acestuia.

Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul tuturor străzilor din comună.

În cadrul Contractului de Lucrări 2 - "Extinderea sistemului de apă și de canalizare în aglomerările: Savinesti - Roznov, Zanesti, Podoleni, Costisa, Romani, Rediu și Piatra Soimului" propus în cadrul Programului Operational Infrastructura Mare care urmărește dezvoltarea unor investiții majore în sectorul de apă și apă uzată din județul Neamț, sunt cuprinse investiții ce se vor realiza în Comuna Romani.

Din punct de vedere administrativ lucrările necesare realizării *Contractului de Lucrări 2 - "Extinderea sistemului de apă și de canalizare în aglomerările: Savinesti - Roznov, Zanesti, Podoleni, Costisa, Romani, Rediu și Piatra Soimului"* se vor executa pe domeniul public, în intravilanul/extravilanul UAT-urilor Savinesti, Roznov, Zanesti, Podoleni, Costisa, Romani, Rediu și Piatra Soimului.

În cadrul UAT Romani se prevăd investiții în localitățile Romani, Silistea și Gosmani ce se vor realiza în cadrul Contractului de lucrări CL 2 „Extinderea sistemului de apă și de canalizare în aglomerările: Savinesti – Roznov, Zanesti, Podoleni, Costisa, Romani din Proiectul Major mai sus menționat.

Pentru asigurarea accesului la sistemul de alimentare cu apă a întregii populații din UAT Romani, sunt necesare extinderi ale rețelei de distribuție apă potabilă în cele trei localități. Bransamentele la rețeaua de distribuție a apei potabile proiectată, se vor executa pentru toate imobilele de pe străzile ce fac obiectul prezentului proiect, în limita numărului maxim indicat în listele de cantități de lucrări.

UAT Romani va fi alimentata din Frontul de captare Vaduri care apartine de sistemul de alimentare cu apa Piatra Neamt.

Masuri investitionale propuse in vederea asigurarii transportului apei captate la gospodariile de apa:

Conducta de aductiune

Pentru alimentarea rezervorului de inmagazinare din Gospodarirea de Apa Romani se va realiza o conducta de aductiune care va pleca din gospodaria de apa din UAT Podoleni pana la gospodaria nou infiintata din UAT Romani. Conducta de aductiune se va realiza din PEID PE100 RC, Pn10-PN16, De200 mm in lungime totala de L=6750m.

Pentru asigurarea functionalitatii conductelor de aductiune, respectiv a sigurantei in exploatare, pe traseul acestora au fost prevazute camine de:

- camine de vane si golire
- camine de vane si aerisire
- camine de vane golire si aerisire
- camine de aerisire

Conducta de transport pentru localitatea Romani

Pentru alimentarea retelei de distributie din localitatea Romani se va realiza o conducta de transport. Conducta de transport se va realiza din PEID PE100 RC, Pn10, De200 mm in lungime totala de L=2674 m.

Pentru asigurarea functionalitatii conductelor de aductiune, respectiv a sigurantei in exploatare, pe traseul acestora au fost prevazute camine de:

- camine de vane si golire
- camine de vane si aerisire
- camine de vane golire si aerisire
- camine de aerisire

STATII DE POMPARE PE ADUCTIUNI

In gospodaria de apa Podoleni se va realiza o statie de pompare pentru alimentarea gospodariei de apa Romani. Statia de pompare va fi instalata in container suprateran, avand urmatoarele caracteristici: Q=11.60/s, Hp=135mCA. Elementele componente ale grupurilor de pompare in contact cu apa se vor realiza din otel inox.

Masuri investitionale propuse pentru asigurarea calitatii apei tratate:

Statia de clorinare

Statie de clorinare Romani cu hipoclorit de sodiu, avand pompa de dozare dimensionata pentru un debit de tranzit $Q_{max} = 11.60$ l/s. Instalatia de clorinare va fi montata intr-un container metalic suprateran.

Instalatia de dozare hipoclorit dozeaza solutie de hipoclorit de sodiu in conducta de aductiune spre rezervor de inmagazinare Podoleni.

Instalatia de clorinare ofera urmatoarele moduri de dozare a hipocloritului de sodiu:

- manual, cu dozare constanta a solutiei de hipoclorit;
- proportional cu debitul apei de clorinat, in functie de un semnal transmis de un debitmetru (electromagnetic sau cu impulsuri);

Instalatia de dozare hipoclorit este compusa din:

- pompa dozatoare cu membrana si reglaj fin complet echipata;
- supapa multi-fuctionala ;
- Rezervor de stocare din polietilena pentru solutia de hipoclorit, V=120l;

- Contor cu emitator de impulsuri, DN100.

- Panoul de control si automatizare al procesului tehnologic.

Masuri investitionale propuse pentru asigurarea capacitatii de inmagazinare necesara:

Rezervor GA Romani

Pentru alimentarea cu apa a comunei Romani va realiza o gospodarie de apa in care se vor monta doua rezervoare supraterane metalice, cu capacitatea de $V=2 \times 300$ mc.

Rezervoarele se va integra in SCADA si vor fi prevazute cu urmatoarele echipamente:

- debitmetre pe conductele de intrare si de iesire din rezervoare;
- Vane electrice pe conductele de iesire si de intrare in rezervor;
- Traductoare de nivel, care vor comanda deschiderea, respectiv inchiderea vanelor electrice mentionate anterior.

Totodata se va tine cont ca in rezervorul de apa este stocata si rezerva intangibila de incendiu, astfel:

- echiparea rezervoarelor cu instalatie pentru semnalizare optica si acustica a nivelului rezervei de incendiu, luarea masurilor de utilizare a rezervei de incendiu in regim de avarii (conform P118/2-2013);
- se va prevedea posibilitatea alimentarii direct din rezervor, a pompelor mobile de interventie in caz de incendiu;

Instalatia electrica si de automatizare aferenta rezervoarelor va satisface urmatoarele cerinte:

- masurarea continua a nivelului si sesizarea a 4 trepte reglabile de nivel (minim avarie, minim, maxim, maxim avarie) a apei din rezervorul de inmagazinare aferent, cu transmiterea starii aferente la Dispeceratul SCADA;
- sesizarea independenta a pragurilor de nivel minim/maxim avarie a apei din rezervor;
- debitul circuitului de distributie va fi masurat prin intermediul debitmetrului electromagnetic, monitorizat, controlat si inregistrat prin sistem SCADA;
- semnalizarea la dispecer a starii de functionare si de avarie a vanelor actionate electric. Sistemul de automatizare va permite comanda optionala a deschiderii vanelor de la dispecer;
- comanda vanelor electrice amonte si aval de rezervor, dupa cum urmeaza;
- electrovana de tip „tot” sau „nimic”, pe circuitul de admisie, cu deschidere la nivel minim si inchidere la nivel maxim sesizate prin SCADA;
- electrovana de tip „tot” sau „nimic”, pe circuitul de eliberare rezerva de incendiu(dupa caz), cu deschidere la initierea unei comenzi inchidere/ deschidere initiate de la dispecerul local SCADA, numai de persoane autorizate;
- electrovana de tip „tot” sau „nimic”, pe circuitul de refulare, cu deschidere la nivel maxim si inchidere la nivel minim sesizate prin SCADA;
- semnalizarea la dispecer a valorii instantanee a volumului de apa din rezervor;
- Echipament de masura si control considerat necesar pentru alimentarea cu energie electrica, controlul, protectia si automatizarea echipamentului folosit, asa cum este necesar;

Pentru rezervor se va prevedea un RTU care va culege informatii de la traductorul de nivel hidrostatic, debitmetru, electrovana, echipamente alocate rezervorului. Pentru comunicatie se va utiliza modul de transmisie date prin GSM pentru integrarea in sistemul SCADA. Pentru asigurarea functionarii Gospodariei de apa a fost prevazut un generator fix de 60 KVA.

Masuri investitionale propuse pentru distributia apei la consumatori:

Pentru UAT Romani, se propun urmatoarele retele de distributie:

- Extindere reţea de distribuţie in localitatea Romani – PEID PE100 RC, De110 mm, Pn10, L = 6562 m;
- PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm – 6562 m;
- Extindere reţea de distribuţie in localitatea Silistea – PEID PE100 RC, De110 mm, Pn10, L = 9203 m;
- PEID PE100 RC, Pn10, De 110 mm – 9203 m;
- Extindere reţea de distribuţie in localitatea Gosmani– PEID PE100 RC, De110 mm, Pn10, L = 10600m;
- PEID PE100 RC, Pn10, De110 mm – 10600 m;

Pe reţelele de distribuţie proiectate s-au prevăzut cămine de vane, camine de aerisire, camine de golire, camine de vane si aerisire, camine de vane si golire, camine de reducere a presiunii, camine de monitorizare presiune si clor, camine de debitmetru.

Pentru stingerea incendiilor, pe reţeaua de distributie apa potabila, se vor prevedea *hidranti* de incendiu cu diametrul Dn 80 mm pentru conducte cu diametrul De 110-140 mm. Acestia se vor amplasa in special la intersectia strazilor, precum si in lungul acestora, la o distanta de maxim 500 m unul de altul, in locuri usor accesibile autospecialei de stins incendiul.

Bransamentele la consumatori vor include si caminul de bransament, ce va fi amplasat la limita de proprietate, pe domeniul public. Numarul total de bransamente propus este de 1466 buc. Caminul de bransament va fi din PEID, complet echipat, cu diametrul de 800 mm si va fi acoperit cu capac carosabil sau necarosabil, in functie de amplasare. Bransamente la reţeaua de alimentare cu apa potabila vor fi realizate din PEID PE100 RC De 25/32 mm, inclusiv camin de apometru cu contor cu citire la distanta.

STATII DE POMPARE PE RETEAUA DE DISTRIBUTIE

Pentru o zona inalta din cadrul localitatii Gosmani se va instala o statie de ridicare a presiunii pe reţeaua de distributie cu caracteristicile $Q=5.57l/s$, $H_p=20mCA$, si o pompa de incediu avand caracteristicile $Q=9.65l/s$, $H_p=55mCA$.

SCADA

Obiectele pentru care se propun investitii, dar si cele care nu dispun de un sistem SCADA vor fi prevăzute cu echipamente de automatizare si transmitere la distanta pentru gestionarea integrată a sistemelor de alimentare cu apă (PLC, interfată operator cu afişaj LCD (incluzând licente necesare și servicii complete de implementare) - HMI, modul de transmitere date pentru integrare in sistemul SCADA. Echipamentele de transmisie la distanta constau in routere GSM/GPRS cu capabilitati de VPN. Se vor prevedea in mod obligatoriu senzori de nivel, senzori de masurare a presiunii, senzori de masurare a clorului rezidual precum si debitmetre care se vor integra in SCADA.

PROPUNERI VOR RESPECTA PREVEDERILE DIN MASTER PLANUL PENTRU SECTORUL APA SI APA UZATA JUDETUL NEAMŢ pentru alimentarea cu apă comuna ROMÂNI.

➤ **Lucrări prioritare**

Ca lucrări prioritare în domeniul alimentării cu apă potabilă sunt următoarele:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți locuitorii comunei
- Contorizarea 100% a consumurilor de apă pentru populație și agenți economici;
- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară;
- Economisirea resurselor de apă prin evitarea pierderilor la transport și distribuție;
- Extinderea capacităților instalate la sursă și a rețelelor de distribuție, după caz.

➤ **Condiție obligatorie:**

Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației cu privire Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților

PROPUNERILE VOR RESPECTA PREVEDERILE DIN MASTER PLANUL PENTRU SECTORUL APA SI APA UZATA JUDETUL NEAMŢ pentru canalizarea din comuna ROMÂNI.

➤ **Lucrări prioritare**

Ca lucrări prioritare în domeniul canalizării apelor uzate, sunt următoarele:

- Racordarea la sistemele de canalizare existente a populației, a agenților economici și obiectivelor social-culturale;
- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară în zona stațiilor de epurare;
- Limitarea deversărilor directe de ape uzate în receptorii naturali și pe sol până la dispariția în totalitate;
- Realizarea de instalații proprii de preepurare pentru apele uzate provenite din activități poluante ale agenților economici.

Consiliul Local al comunei Romani a aprobat în 2021 cererea de finanțare, indicatorii tehnic-economici și devizul general pentru obiectivul de investiții “EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA ROMANI, JUDETUL NEAMŢ” prin Programul National de investiții “Anghel Saligny”.

Detaliile tehnice se vor prezenta prin Studiul de fezabilitate la momentul elaborării acestuia. Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus realizarea rețelei de canalizare la nivelul tuturor străzilor din comună.

➤ **Condiție obligatorie:**

- Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației cu privire la stabilirea zonei de protecție pentru stațiile de epurare:
 - Stații de epurare a apelor uzate: - 300 m
 - Stații de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
 - Stații de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m
 - Paturi de uscarea a namolurilor: - 300 m
 - Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI:

Presupunem că este posibil ca în viitor pe teritoriul **COMUNEI ROMÂNI, JUDEȚUL NEAMȚ** să se dezvolte obiective cu activități noi și care, ar putea constitui surse de poluare pentru aer.

Natura și gradul de dezvoltare a acestor obiective, precum și dinamica creșterii economice nu se cunosc, dar se impun măsuri care să diminueze poluarea aerului prin:

- respectarea legislației pe linie de mediu existentă, astfel încât viitoarele obiective să nu funcționeze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- obiectivele existente să fie supuse *reevaluării din punct de vedere al emisiilor* obținându-se de către acestea *autorizația de mediu*, eventual *reautorizarea* pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potential redus de poluare sau nepoluante;
- la amplasarea în teritoriu a obiectivelor trebuie să se țină cont și de faptul că unele dintre condițiile mediului geografic local pot asigura procesele de autoepurare naturală a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influența nivelul de poluare al comunei sunt:

- *curenții de aer (vânturile)* au un caracter puternic depoluator la viteze > 3 m/sec.;
- *calmul atmosferic* înregistrează o frecvență medie anuală de aprox. 31% și favorizează stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie;
- *inversiunile termice*, însoțite de stări de calm atmosferic, ceața și depuneri de chiciura, sunt mai frecvente și au o intensitate mai mare iarna, în condițiile stratificării aerului rece deasupra culoarului de vale. *Apariția unor astfel de situații meteosinoptice pot favoriza stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie.*

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor menajere de la populație;
- se va stabili amplasamentul pentru depozitare cadavre tip PROTAN .
- **In vederea realizării de minimul necesar de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor se propune realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele, în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lățime minimă de 5 m.**

Respectarea prevederilor legislative în vigoare:

- **Directiva 2008/50/CE** privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa
- **Legea nr. 104/15.06.2011** privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011)

Legea nr. 271/23.06.2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999 (publicată în Monitorul Oficial nr. 470/01.07.2003).

PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI ROMÂNI, ÎN PRIVINȚA PROTECȚIEI SOLULUI

Prin realizarea obiectivelor din **PUG COMUNEI ROMÂNI** și a priorităților, prin asigurarea unei funcționări normale a unităților, dar mai ales prin asigurarea colectării selective și depozitarea controlată a deșeurilor și prin înființarea unui serviciu de colectare și transport a deșeurilor urbane la stația de transfer, considerăm ca impactul asupra solului se va reduce.

Datorită antropizării au fost posibile modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestuia.

Întrucât îngrășămintele chimice se folosesc, după 1989, pe scara mult mai redusă prezența unor compuși chimici remanenți în sol poate fi considerată doar ca o ipoteză.

Utilizarea îngrășămintelor organice pe terenurile localnicilor nu prezintă probleme majore privind riscul de poluare a solurilor.

Amplitudinea acestuia depinde foarte mult de relația dintre:

- natura și cantitatea substanței, condițiile exterioare (care pot amplifica procesul de transfer a substanței pe profilul de sol), caracteristicile solului și durata de persistență a substanței pe sol.

Pentru evitarea și reducerea poluării solului sunt necesare următoarele:

- identificarea zonelor afectate de eroziunea terenurilor și stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului în baza unor studii de specialitate;
- conformarea la legislația în vigoare în ceea ce privește gestionarea deșeurilor;
- practicarea unei agriculturi ecologice conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

GESTIUNEA DEȘEURILOR

Gestiunea deșeurilor în România este reglementată prin:

- **Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor**

Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor) .

Din activitățile desfășurate pe teritoriul **COMUNEI ROMÂNI JUDETUL NEAMȚ** rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta *dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic)*, pot rezulta de asemenea *deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase*;
- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deșeuri solide (*metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile*). Mai pot rezulta deșeuri *din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale*, etc.

- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta *deșeuri de cuvertura asfaltică* în urma deteriorării și reparației drumurilor, *pământ contaminat*, infiltrarea apelor meteorice în sol.
- din **zona de agrement** nu rezulta deseuri specifice în afara celor urbane;
- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta *deșeuri de natura diversă* însoțite de emisii, etc.
- din **zona gospodării comunale și cimitire** pot rezulta deșeuri de natura diversă, solide.

Conform **Planului județean de gestionare a deșeurilor** se impune implementarea unor sisteme de gestiune integrată a deșeurilor urbane la nivelul întregului județ.

Alegerea modalității practice de *pre-colectare* și *colectare* a deșeurilor de către populație reprezintă schema generală de funcționare a sistemului de gestionare a deșeurilor solide municipale și se bazează pe necesitatea conformării cu următoarele principii de proiectare a sistemului:

- obligativitatea controlului asupra întregului flux de deseuri generate;
- dezvoltarea gradului de conștientizare a publicului cu privire la o creștere graduală a pre-colectării selective, dar nu mai târziu de 2007 – în zonele în care nu a existat un sistem de colectare este foarte dificilă implementarea într-o perioadă scurtă de timp a unui sistem viabil de colectare selectivă a deșeurilor.

Administrația publică locală joacă un rol important în activitatea de gestiune a deșeurilor – colectare, colectare selectivă, transport, prelucrare, eliminare finală. În urma descompunerii deșeurilor de natură organică, se degajă mirosuri dezagreabile, iar curenții atmosferici antrenează din depozitele de gunoi particule solide de diverse dimensiuni care, prin depunere ulterioară pe sol și plante, favorizează și accentuează fenomenul de poluare.

Un aspect important în gestionarea deșeurilor este constituit de managementul deșeurilor electrice și electronice DEE, astfel încât este necesară promovarea reciclării deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor provenite din urma demolărilor sau reparațiilor din construcții și un număr.

În situația existenței cimitirelor de pe raza comunei Români nu au delimitate clar zonele de protecție sanitară.

Situația existentă prevede 6 cimitire la nivelul întregii comune, unul în localitatea Romani, 2 în Gosmani și 3 cimitire în localitatea Silistea. Suprafața cimitirelor existente ale parohiilor din comuna Romani este suficientă pentru următorii 10 ani.

Cimitirele se vor gospodări sub controlul administrației locale și se vor înființa zone de protecție sanitară de 50 m (conform Ord. 119/2014) și 100 m în cazul înființării de cimitire noi (H.G. 741/2016).

Pentru comuna Români soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de pre-colectare selectivă și transmitere către punctele de preluare stabilite. Comuna dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșeuri menajere, deșeuri vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Serviciile de salubritate publică (pre-colectare, colectare și transport al deșeurilor menajere, inclusive ale deșeurilor toxice periculoase din deșeuri menajere, cu excepția celor cu regim special) sunt efectuate de către un operator autorizat din județul Bacău. Acesta colectează deșeurile de la locuitori, din poartă în poartă.

Contractul de salubritate are ca obiect colectarea, transportul și depozitarea de către operator în rampa autorizată a deșeurilor solide, cu excepția deșeurilor toxice, periculoase și a celor cu regim special, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Efectele pe termen scurt, mediu și lung vor consta în îmbunătățirea vieții comunităților rurale, inclusiv a comunității, prin diminuarea cantității de deșeuri, ameliorarea calității mediului înconjurător și a sănătății populației.

Cimitirele de pe raza comunei ROMÂNI nu au asigurate zone de protecție sanitară.

Cimitirele se vor gospodări sub controlul administrației locale și se vor înființa zone de protecție sanitară de 50 m spre exteriorul împrejurimii acestora.

ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL PUG COMUNA ROMÂNI, JUDETUL NEAMŢ

Zonele inundabile de pe teritoriul comunei sunt identificate pe planșele de reglementări urbanistice și zonificare și sunt reprezentate ca zone cu interdicție temporară/definitivă de construcție.

S-a inclus ca prioritate de intervenție imediată a proiectelor privind limitarea zonelor inundabile, de protecție a malurilor, de limitare a proceselor de degradare, prin alunecări de teren, și asigurarea de fonduri pentru realizarea acestora, în primă etapă acelea care să asigure protecția zonelor din intravilan.

Conform propunerii proiectantului și însușită de comuna ROMÂNI în cadrul dezbaterilor ce au avut loc, limitele de intravilan s-au constituit prin excluderea (acolo unde a fost posibil) a zonelor cu factor de risc (alunecări de teren, zone inundabile etc.), iar zonele rămase în intravilanul propus, materializate pe planuri cu semne specifice, au fost constituite cu restricții de construire până la eliminarea factorului de risc.

Majoritatea zonelor cu factor de risc ce au intrat în intravilanul propus sunt situate de-a lungul apelor ce străbat intravilanul, pentru toate acestea fiind constituite interdicții conform înscrierilor din R.L.U.

Măsuri prevăzute pentru zonele inundabile de pe teritoriul comunei sunt identificate pe planșe de reglementare PUG hasurate conform legendei atașate.

- Includerea în prioritățile de intervenție imediată a proiectelor privind limitarea zonelor inundabile, de protecție a malurilor, de limitare a proceselor de degradare prin alunecări de teren și asigurarea de fonduri pentru realizarea acestora, în primă etapă acelea care să asigure protecția zonelor din intravilan;
- Interdicție de construire în zonele de protecție a albiei râurilor;

În ceea ce privește alunecările de teren s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Studiu de fundamentare pentru refacerea și stabilizarea zonelor afectate și măsurile de prevenire ale alunecărilor în zonele cu risc;

În ceea ce privește inundațiile s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Regularizarea cursurilor apelor;
- Îndiguiți cu întărire de maluri.

Riscul geotehnic

A fost evaluat conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, indicativ NP 074/2007.

Terenul de fundare este constituit predominant din pamânturi argiloase, argile prafoase, pietris cu nisip si posibil liant, tipul de teren de fundare depinzând de vârsta formatiunilor geologice întâlnite.

Apa subterana. Nivelul apei este situat la adâncimi variabile functie de zona, de aceea la executarea excavatiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuismenle normale.

Încadrarea noilor construcții în mediul natural și în mediul construit se va face în așa fel încât să se evite sporirea riscurilor implicate de efectele potențiale, directe sau indirecte, ale unor viitoare cutremure puternice. În acest scop se recomandă să se limiteze densitatea de construire, precum și a numărului de persoane care pot ocupa pe perioade lungi de timp construcțiile de tip curent, cum sunt clădirile de locuit. Aceasta înseamnă, de regulă, limitarea înălțimii acestor construcții, măsură care poate avea și efecte economice favorabile. De asemenea, se vor asigura căi multiple de acces și de comunicare pentru eventuala necesitate a evacuării de urgență în scopul limitării efectelor unor cutremure puternice.

Se va limita durata situațiilor provizorii care pot apărea în timpul executării construcțiilor în care gradul de protecție structurală este mai redus și riscul unor efecte grave sporește în eventualitatea unor acțiuni seismice de intensitate ridicată.

Activitatea de realizare a construcțiilor noi se va corela cu activitatea de înlocuire sau de consolidare în timp util a fondului construit vechi, vulnerabil seismic.

Amplasamentele construcțiilor se vor alege, de regulă, în zone în care structura geologică și alcătuirea straturilor superficiale de teren permite realizarea protecției seismice în condiții economice, fără măsuri costisitoare.

Se va evita, ca regulă generală, amplasarea construcțiilor pe maluri, râpe sau alte terenuri care prezintă risc de alunecare sau surpare. În cazul în care amplasamentele de acest fel nu se pot evita, se vor lua măsurile necesare pentru stabilizarea terenurilor.

În cazurile în care amplasarea construcțiilor pe terenuri cu proprietăți mecanice inferioare (nisipuri cu grad mare de afânare, refulante sau lichifiabile, mълuri, umpluturi neconsolidate, etc) nu poate fi evitată, se vor lua măsurile necesare pentru consolidarea terenurilor, astfel încât aceasta să poată asigura o bună comportare seismică a construcțiilor.

Pentru construcțiile a căror eventuală avariere poate avea urmări de gravitate deosebită se vor preciza, în funcție de specificul construcțiilor și al proceselor tehnologice, criteriile specifice de excludere a anumitor categorii de amplasamente.

Orice autorizație de construcție pentru viitoarele clădiri care urmează să se ridice pe teritoriul comunei ROMÂNI se va emite doar în urma efectuării, de către o firmă autorizată, a unui studiu geotehnic, conform legii numărul 50 din 21 iulie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

Riscuri de poluare cu nitrați

Conform Ordinului nr. 1552/743/2008 al MMDD și MADR – Comuna Români este inclusă în lista localităților vulnerabile la nitriți și nitrați. Astfel sunt necesare aplicarea măsurilor prevăzute în CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

SPAȚII CU REGIM DE ZONĂ VERDE ȘI ZONE DE RECREERE

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia,

incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Pentru aplicarea articolului 10 (aliniatul 3), ținând cont de extinderea intravilanului în cadrul dezvoltării urbane se va avea în vedere realizarea de noi spații verzi, conform prezentărilor din articolul 4, Legea 24/2007.

Suprafața cartată corespunzătoare zonificării funcționale “Spații verzi, sport, agrement, păduri” relativ raportată la limitele intravilanului propus este de 28,07 Ha. Raportat la populația de 4168 locuitori rezultă o suprafață cu potențial de amenajare ca spațiu verde de până la 186 m² pe cap de locuitor.

Se recomandă înființarea de parcele verzi în lungul căilor de acces, realizarea de fâșii plantate în lungul cursurilor de apă, respectiv înființarea altor spații verzi conform descrierilor cadrului legal. Se va impune prin certificat de urbanism realizarea de spații verzi pentru toate solicitările de dezvoltare de construcții pe terenuri libere și în cazurile în care nu este respectată lățimea tramei stradale conform categoriei de drum simbolizată pe planurile de reglementare urbanistică zonificare, fiind obligatoriu identificarea și realizarea unei parcele pe proprietate privată, ce va fi prezentată prin proiectul de realizare a construcției. Aceste parcele, în limita a 26 m², vor fi înregistrate în registrul spațiilor verzi, preluând responsabilitățile ce decurg din lege.

Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul comunei Români.

Se recomandă atingerea cotei de 26 m² pe cap de locuitor, conform normativelor în vigoare.

Stadiul actual de constituire a registrului spațiilor verzi și propunere termen de realizare - Primăria comunei Români își propune conform Strategiei de Dezvoltare Locală 2021-2027 să elaboreze Registrul spațiilor verzi.

Din acest punct de vedere, comuna **ROMÂNI** dispune de un real potențial. Astfel, în zonele de extindere a intravilanului au fost propuse dezvoltări de funcțiuni turistice și de agrement precum și o zonă lacustră, eventual și cu destinație piscicolă.

De mare importanță este realizarea unor zone plantate arboricole între zonele productive agro-zoo (ferme animaliere) cu caracter poluant și zonele protejate (locuire, dotări, alte spații verzi și funcțiuni ce necesită protecție). Se vor planta vegetații de incintă și perdele arboricole din specii rezistente la poluare (salcâm, plop etc. – v. Anexe) în special dispuse pe direcțiile vânturilor dominante.

Acest aspect, atât de important pentru dezvoltarea durabilă și revitalizarea urbană a localității, poate fi îmbunătățit prin recuperarea și revitalizarea spațiilor verzi, cât și a terenurilor degradate în urma unor activități antropice.

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Pentru aplicarea articolului 10 (aliniatul 3), ținând cont de extinderea intravilanului în cadrul dezvoltării urbane se va avea în vedere realizarea de noi spații verzi, conform prezentărilor din articolul 4, Legea 24/2007.

Deasemenea pentru protecția spațiilor verzi se vor respecta condițiile impuse prin LEGEA nr. 54 din 19 martie 2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic, prezentate în Raportul de mediu.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a planului

Lucrările de construcție și amenajare a teritoriului- infrastructură drumuri, captări de apă potabilă, stații de tratare, rețele de alimentare cu apă potabilă, canalizare- preluare ape uzate, stație de epurare, platforme pentru punctele de pre colectare deșeuri, necesită excavarea, transportul și manipularea unor volume importante de materii prime și materiale.

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG-ul reactualizat necesită ocuparea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren, activitatea unui parc auto divers de utilaje de construcții, organizare de șantier, baze de utilaje, depozite de materiale, stații de betoane și stații asfalt.

Aceste activități ce se vor desfășura pe teritoriul comunei pot constitui surse de poluare a apei, aerului, solului, subsolului, pânzei freatice.

Având în vedere ca poluanții evacuați din operațiile de execuție a construcțiilor și din circulația mijloacelor auto nu se evacuează în atmosferă în mod controlat, aerul impurificat nu este preluat și evacuat prin sisteme de exhaustare, limitele ORD 462/93 nu pot fi aplicate în acest caz.

Prin utilizarea motorinei, în cazul surselor mobile se apreciază un impact redus asupra condițiilor existente comparativ cu emisiile atmosferice generate prin arderea benzinei.

Totodată se recomandă pentru caile rutiere din cadrul comunei să se pastreze starea continuă a acestora precum și curățenia necesară, eventual stropirea periodică a cailor rutiere pentru micșorarea concentrațiilor pulberilor în aerul atmosferic.

În vederea atenuării poluării aerului cu noxe provenite din arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă se va urmări reducerea vitezei de trafic în arealul comunei.

Pentru mijloacele auto utilizate la transportul materialelor rezultate din construcții/ dezafectări din cadrul șantierelelor se vor respecta normele legale în vigoare pentru regimul emisiilor maxime admisibile.

La ieșirea din șantier în vederea reducerii pulberilor în suspensii se va efectua curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport în vederea respectării condițiilor în trafic pe drumurile publice.

Proiectele trebuie să prevadă finanțarea lucrărilor de monitorizare în perioada de execuție, urmărindu-se impactul asupra factorilor de mediu prin analize de aer, apă, zgomot și prelevare de probe de sol.

Activitățile din șantier implică ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, tasarea solului, manipularea unor cantități importante de materiale ce pot fi poluante pentru sol și subsol.

Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol, subsol și pânza freatică în cazul eventualelor pierderi de produse petroliere cu infiltrarea în sol a acestora.

O altă sursă potențială de poluare a solului și subsolului o reprezintă activitatea utilajelor în fronturile de lucru, prin pierderile accidentale de carburanți și uleiuri, pierderi ce pot fi evitate prin remedierea eventualelor defecțiuni.

Solul vegetal este o resursă importantă care trebuie gestionată în mod adecvat. Lucrările necesare pentru atingerea obiectivelor planului implică ocuparea terenului, respectiv decopertare și depozitare selectivă pentru a putea fi utilizat în faza ulterioară pentru refacerea lui, inclusiv a terenurilor degradate.

Un factor important îl constituie managementul deșeurilor, rezultate de la construcții și/sau demolări, deșuri care trebuie gestionate astfel încât să fie recuperate, reciclate cu depozitare în mod controlat pe sol.

Decopertarea solului vegetal se va realiza numai în limita strictului necesar, acesta fiind depozitat temporar și apoi folosit pentru taluzuri sau pentru amenajarea peisagistică a altor zone.

Deșeurile tehnologice provenite de la șantiere vor fi depozitate în locuri special amenajate protejate și vor fi evacuate ritmic în baza contractelor încheiate cu operatori de salubritate.

Privitor la posibilitățile de poluare a mediului datorită erorilor de execuție, proiectare se va avea în vedere ca acestea să fie întocmite de organisme certificate cu respectarea tuturor normelor specifice : protecția muncii, PSI, protecția mediului.

În perioada de implementare/execuție a PUG-ului reactualizat pot apărea eventuale surse de poluare a factorilor de mediu care prin respectarea legislației în vigoare privind construcțiile, protecția muncii, protecția mediului, acestea pot fi reduse la un nivel acceptabil.

MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG COMUNA comuna ROMÂNI, județul NEAMŢ

Capitolul 8 prezintă măsurile propuse pentru a preveni și reduce eventualele efecte negative ale implementării PUG comuna ROMÂNI.

Măsuri / propuneri de dezvoltare

| DOMENII | MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE |
|--|---|
| Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare | <ul style="list-style-type: none"> • Extinderea rețelelor de alimentare cu apă • Extinderea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune • Reabilitarea și reconditionarea stațiilor de tratare a apei potabile și realizarea stațiilor de epurarea apelor reziduale. |
| Gestionare deșuri | Colectarea selectivă a deșeurilor (cuprinzând platforme de colectare, dotate cu pubele și euro-containere pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și a materialelor reciclabile, precum și unități de compostare individuală în gospodării pentru deșeurile biodegradabile) |
| Spatii verzi | Amenajarea și întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi în comuna comuna ROMÂNI, județul NEAMŢ. Elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI. |
| Organizarea circulației | Completarea / dezvoltarea / reabilitarea și/sau îmbunătățirea tramei stradale și a infrastructurii tehnico-edilitare în general. |
| Zgomot și vibrații | Amplasarea de perdele forestiere pentru limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili, de exemplu: în perimetrele adiacente obiectivelor sensibile: unitati scolare, dispensare medicale, gradinite. |
| Zonele de protecție și limitele acestora | Stabilirea zonelor de interdicție (temporară, cu condiții și/sau definitivă de construire) în zonele de culoar și respectarea distanțelor de protecție (sanitară, tehnologică etc.), cu atenționare asupra traseelor LEA care traversează terenuri din intravilan. Stabilirea zonelor cu interdicție temporară și/sau definitivă de construire (zone de risc, zone de protecție sanitară și de siguranță față de incinte pentru echipare |

| | |
|--|---|
| | <p>tehnico-edilitară și de gospodărie comunală – cimitir, retrageri față de artere de circulație, căi ferate etc.) și atenționarea asupra construirii în apropierea acestora;</p> <p>Aceste zone vor avea o delimitare precisa și un regim special al lor și al zonelor învecinate, în funcție de natura zonei protejate.</p> |
| Interdicții diferite aplicate unor zone | <p>În cazul interdicțiilor temporare aplicate unor zone se remarca cele rezultate din studiul geotehnic, pentru eventualele zone cu potențial de alunecare la care se impun măsuri suplimentare de realizare a construcțiilor, cât și zonele cu risc de inundabilitate sau băltire. Pentru construcțiile existente în aceste zone de risc se recomandă luarea unor măsuri specifice de consolidare.</p> <p>De asemenea trebuie avută în vedere și luarea unor măsuri de interdicție temporară de construire în anumite zone, până la întocmirea unor planuri urbanistice zonale sau de detaliu.</p> |
| Interdicții definitive | <p>Pentru zonele care prezintă riscuri naturale – zone inundabile, cât și pentru zonele care necesită protecție (zone protejate și zone de protecție) se introduc interdicții definitive care pot fi ridicate numai atunci când au fost eliminate cauzele ce au generat interdicțiile.</p> |
| Îmbunătățirea activității primăriei | <ul style="list-style-type: none"> • Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanență, funcționând în numele și interesul cetățenilor; • Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel; • Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesărilor fondurilor europene; • Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a blocurilor. |
| Respectarea proprietății | <ul style="list-style-type: none"> • Finalizarea tuturor dosarelor de restituire a proprietarilor și eliberarea titlurilor de proprietate. • Sprijinirea cetățenilor care nu dețin acte de proprietate în vederea eliberării acestora. • Reorganizarea spațială și reconversie funcțională în cazul unor situații de vecinătate conflictuală, a incintelor unităților productive, de depozitare și servicii specifice, sau cu risc de poluare și care necesită distanțe ample față de zone protejate. Se vor aborda programe și măsuri de modernizare și re tehnologizare în sensul creșterii productivității și promovării de tehnologii nepoluante, ecologizării /recuperării terenurilor afectate de activități tehnologice, prevederea de plantații protective de incintă și aliniament, ocupării rentabile a terenurilor etc. |
| Socio - economic | <ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelelor edilitare –alimentare cu apa și canalizare, în urma realizării studiilor de fezabilitate și a întocmirii proiectelor de specialitate, cu respectarea normelor tehnice și legislației în vigoare; • construirea de noi rețele edilitare – alimentare cu gaze naturale; • modernizări, reparații, redimensionări ale drumurilor existente pe teritoriul comunei ; • încurajarea activităților economice de pe teritoriul comunei ; • trecerea la o agricultură sustenabilă. |

➤ **CONDIȚII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL comuna ROMÂNI județul NEAMŢ**

- ✓ Pentru reducerea poluării apelor freatice și a celor de suprafață, proiectantul propune instituirea de zone de protecție sanitară de-a lungul albiilor care străbat zonele locuite, zona în care s-a impus și interdicția definitivă de construire (locuințe și anexe) de 15 m de o parte și de alta a malurilor .

- ✓ Delimitarea zonelor de protecție sanitara cu regim sever urmează să se facă cu gard de sarma ghimpata în jurul zidurilor exterioare ale clădirilor:
 - stația de pompare – 10 m;
 - stația de epurare – 20 m;
 - rezervoare – 20 m;
 - stație captare – 20 m.
- ✓ În zone de protecție este permisă doar cultura plantelor perene (specii vegetale caracteristice pajiștilor naturale din această zonă, evitându-se extinderea speciilor invazive – Ambrozia);
- ✓ În vederea protejării fondului construit fata de riscurile naturale se propune:
 - regularizarea pâraielor;
 - consolidarea malurilor;
 - plantații de protecție cu scop de stabilizare a terenurilor cu risc de alunecări.
- ✓ Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi și plantate, în funcție de destinația și capacitatea construcției, conform Regulamentului de Urbanism al PUG.
- ✓ Monitorizarea activităților de protecția mediului și respectarea condițiilor de Implementare a Planului Urbanistic General vor realiza în conformitate cu Legea protecției mediului.
- ✓ Zonele supuse alunecărilor de teren și inundații sunt delimitate și marcate distinctiv pe planșele de REGLEMENTARI ale PUG. Pentru aceste zone se vor institui interdicții temporare de construire până la efectuarea lucrărilor de stabilizare sau drenare a terenului.
- ✓ zone de protecție sanitara pentru limitarea zgomotului asupra teritoriilor protejate, se va impune prin PUG și Regulament, respectarea niveluri lor de zgomot în conformitate cu STAS SR10009/2017.
- ✓ Respectarea zonelor de protecție impusă prin prin **ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014** pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației.
- ✓ **obligatiile ce le revin conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor referitoare la:**
 - - modul de gestionare al deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare;
 - - modul de gestionare al deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul administrativ al comunei;
 - - organizarea pe teritoriul comunei, până la 1 ianuarie 2025, a unui sistem de colectare separată a fracției de deșeuri periculoase care provin din gospodăria, să se asigure ca sunt tratate în conformitate cu art. 4 și 21 și că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale;
 - - Până la 31 decembrie 2023 trebuie să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora rară a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri.
- ✓ se va specifica obligativitatea întocmirii și actualizării REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI, conform art.16 din *Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localității/or*, cu modificările și completările ulterioare - Se recomandă atingerea cotei de 26 m² pe cap de locuitor".

BIBLIOGRAFIE

_ Ghinea, D. (2000) , *ENCICLOPEDIA GEOGRAFICA A ROMANIEI*, Ed. Enciclopedica, Bucuresti.

_ Ujvari, I. (1972), *GEOGRAFIA APELOR ROMANIEI*, Ed. stiintifica, Bucuresti.

LUCRARI COLECTIVE:

_ 1970: *HARTA GEOLOGICA A RS ROMANIA*, scara 1/1 000 000, - Comitetul de Stat al Geologiei, Institutul Geologic, Bucuresti


_ 1972-1983: *ATLASUL RS ROMANIA (hartile: Apele subterane; Solurile; Vegetatia)* Ed. Academiei RSR, Bucuresti



_ 1983n: *GEOGRAFIA ROMANIEI, GEOGRAFIA FIZICA*, vol. I, Ed .Academiei, Bucuresti;

_ 1992: *GEOGRAFIA ROMANIEI , REGIUNILE PERICARPATICE*, vol. IV, Ed. Academiei Romane, Bucuresti

_ 1992: *ATLASUL CADASTRULUI APELOR DIN ROMANIA*, p. I, coordonator AQUAPROIECT, Bucuresti

CERTIFICATE INREGISTRARE IN REGISTRUL UNIC

| | |
|--|--|
|  MINISTERUL MEDIULUI ĂPELOR ŞI PĂDURILOR | |
| CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 674 din 12.05.2021 | |
| În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, şi ale Ordinului ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condiţiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice şi juridice şi a componenţei şi Regulamentului de organizare şi funcţionare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de: | |
| S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L | |
| cu sediul în: municipiul Bacău, str. Alexei Tolstói, nr. 12, judeţul Bacău CUI 32660781, înregistrată în Registrul Comerţului la nr. J04/39/2014 | |
| persoana juridică este înscrisă în Lista experţilor care elaborează studii de mediu la poziţia 674 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 checked="" type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Emis la data de 12.05.2021 Valabil de la data de 24.06.2021 Valabil până la data de 24.06.2022 | |
| SECRETAR DE STAT Robert- Eugen SZÉP | |

| | |
|--|--|
|  MINISTERUL MEDIULUI ĂPELOR ŞI PĂDURILOR |  MINISTERUL MEDIULUI ĂPELOR ŞI PĂDURILOR |
| CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 675 din 12.05.2021 | CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 676 din 12.05.2021 |
| În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, şi ale Ordinului ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condiţiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice şi juridice şi a componenţei şi Regulamentului de organizare şi funcţionare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de: | În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, şi ale Ordinului ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condiţiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice şi juridice şi a componenţei şi Regulamentului de organizare şi funcţionare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de: |
| GUŞĂ DELIA-NICOLETA | GUŞĂ GEORGE |
| cu domiciliul în: comuna Hemeius, str. Ploşter, nr.42, judeţul Bacău CNP 2710213040058 | cu domiciliul în: comuna Hemeius, str. Ploşter, nr.42, judeţul Bacău CNP 1710812040063 |
| persoana fizică este înscrisă în Lista experţilor care elaborează studii de mediu la poziţia 675 pentru: | persoana fizică este înscrisă în Lista experţilor care elaborează studii de mediu la poziţia 676 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 checked="" type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Emis la data de 12.05.2021 Valabil de la data de 24.06.2021 Valabil până la data de 24.06.2022 | Emis la data de 12.05.2021 Valabil de la data de 24.06.2021 Valabil până la data de 24.06.2022 |
| SECRETAR DE STAT Robert- Eugen SZÉP | SECRETAR DE STAT Robert- Eugen SZÉP |

Sursa [LISTA PERSOANELOR JURIDICE ATESTATE CA \(mmediu.ro\)](http://www.mmediu.ro)

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/02.07.2021_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDII%20DE%20MEDIU.pdf