

RAPORT DE MEDIU

pentru

PLAN URBANISTIC GENERAL ***COMUNA DOLJEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ***

Titularul planului: Consiliul Local al Comunei Doljești, județul Neamț

Beneficiarul planului: Comuna Doljești, județul Neamț

Ianuarie 2016

CUPRINS

CAPITOLUL I. CONȚINUTUL, OBIECTIVELE PRINCIPALE, RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE, ALE PUG COMUNA DOLJEȘTI JUDEȚUL NEAMȚ.....	4
I.1. Conținutul PUG comuna Doljești.....	4
I.1.1. Stadiul actual al dezvoltării comunei Doljești.....	4
I.1.2. Propuneri de dezvoltare durabilă prevăzute în PUG comuna Doljești.....	35
I.2. Obiectivele principale ale PUG comuna Doljești.....	52
I.3. Relația PUG comuna Doljești cu alte planuri și/sau programe relevante.....	55
CAPITOLUL II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE, ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG COMUNA DOLJEȘTI..	65
II.1. Descrierea zonei de amplasament a comunei Doljești.....	65
II.1.1. Încadrarea teritorial-administrativă a comunei Doljești	65
II.1.2. Geomorfologie și geologie.....	66
II.1.3. Climă	69
II.1.4. Hidrologie și hidrogeologie	72
II.1.5. Sol și subsol.....	72
II.1.6. Floră, faună și arii naturale protejate	73
II.1.7. Riscuri naturale.....	81
II.2. Aspecte relevante ale evoluției probabile a componentelor de mediu, în cazul neimplementării PUG comuna Doljești	82
II.2.1. Disfuncționalități.....	82
II.2.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării PUG comuna Doljești.....	84
II.2.3. Calculul riscului neimplementării PUG comuna Doljești	90
CAPITOLUL III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PUG COMUNA DOLJEȘTI.....	93
III.1. Factorii de mediu aer atmosferic, zgomot și vibrații.....	93
III.1.1. Surse de emisii și calitatea aerului atmosferic.....	93
III.1.2. Prognozarea impactului asupra aerului atmosferic, zgomotul și vibrațiile.....	94
III.2. Factorul de mediu ape de suprafață și subterane.....	94
III.2.1. Apele de suprafață și subterane, calitate și utilizarea resurselor de apă.....	94
III.2.2. Managementul apelor uzate.....	98
III.2.3. Prognozarea impactului asupra apelor de suprafață și subterane.....	99
III.3. Factorii de mediu sol și subsol.....	103
III.3.1. Surse de emisii, calitatea solului și subsolului.....	103
III.3.2. Prognozarea impactului asupra solului și subsolului.....	105
CAPITOLUL IV. ARII NATURALE PROTEJATE.....	106
CAPITOLUL V. OBICTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PUG COMUNA DOLJEȘTI.....	114
CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, ASOCIATE IMPLEMENTĂRII PUG COMUNA DOLJEȘTI.....	120
VI.1. Metodologia de evaluare a efectelor implementării PUG Doljești, asupra componentelor de mediu.....	121
VI.2. Evaluarea impactului implementării PUG Doljești asupra componentelor de mediu.....	123
VI.2.1. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă.....	125
VI.2.2. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG - Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere.....	127
VI.2.3. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț.....	128

VI.2.4. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Modernizarea infrastructurii rutiere...	130
VI.2.5. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Reducerea riscurilor naturale la inundații și alunecări de teren.....	132
VI.2.6. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Completarea infrastructurii pentru activitățile de învățământ socio-culturale, protecție, sport, recreare, PSI.....	134
VI.2.7. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG - Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești	136
VI.2.8. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG - Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești.....	137
CAPITOLUL VII. EVALUAREA POSIBILELOR EFECTE SEMNIFICATIVE TRANSFRONTIERĂ, ASUPRA MEDIULUI ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI	141
CAPITOLUL VIII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA IMPACTULUI PUG COMUNA DODEȘTI, ASUPRA MEDIULUI	142
VIII.1. Măsuri pentru protecția aerului atmosferic.....	142
VIII.2. Măsuri pentru protecția apelor de suprafață și subterane.....	143
VIII.3. Măsuri pentru protecția solului/subsolului.....	144
VIII.4. Măsuri pentru protecția biodiversității și ariilor naturale protejate.....	147
VIII.5. Măsuri pentru protecția așezărilor umane.....	148
CAPITOLUL IX. EFECTUAREA EVALUĂRII, DIFICULTĂȚI.....	152
CAPITOLUL X. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG, ASUPRA COMPONENTELOR DE MEDIU.....	154
CAPITOLUL XI. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	157
Bibliografie	167

CAPITOLUL I
CONȚINUTUL, OBIECTIVELE PRINCIPALE , RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI
PROGRAME RELEVANTE, ALE PUG COMUNA DOLJEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ

Părți implicate

Denumire PLAN

Plan Urbanistic General, comuna Doljești, județul Neamț

Titular PUG

Consiliul Local al Comunei Doljești, județul Neamț

Beneficiar PUG

Comuna Doljești, județul Neamț

Proiectant PUG

SC M TECH PROIECT SRL Piatra Neamț

Elaborator Raport de Mediu

Axinte Olga, persoană fizică autorizată

Adresa poștală: Bacău, str. Mihai Viteazu, bl. 5, sc. A, ap. 4

Telefon: 0742 138 862

Fax: 0334/103 565

E-mail: olga.axinte@yahoo.com

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului, 2001/42/CE din 2001, privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, transpusă în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin **Raportul de Mediu** se identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea se 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.

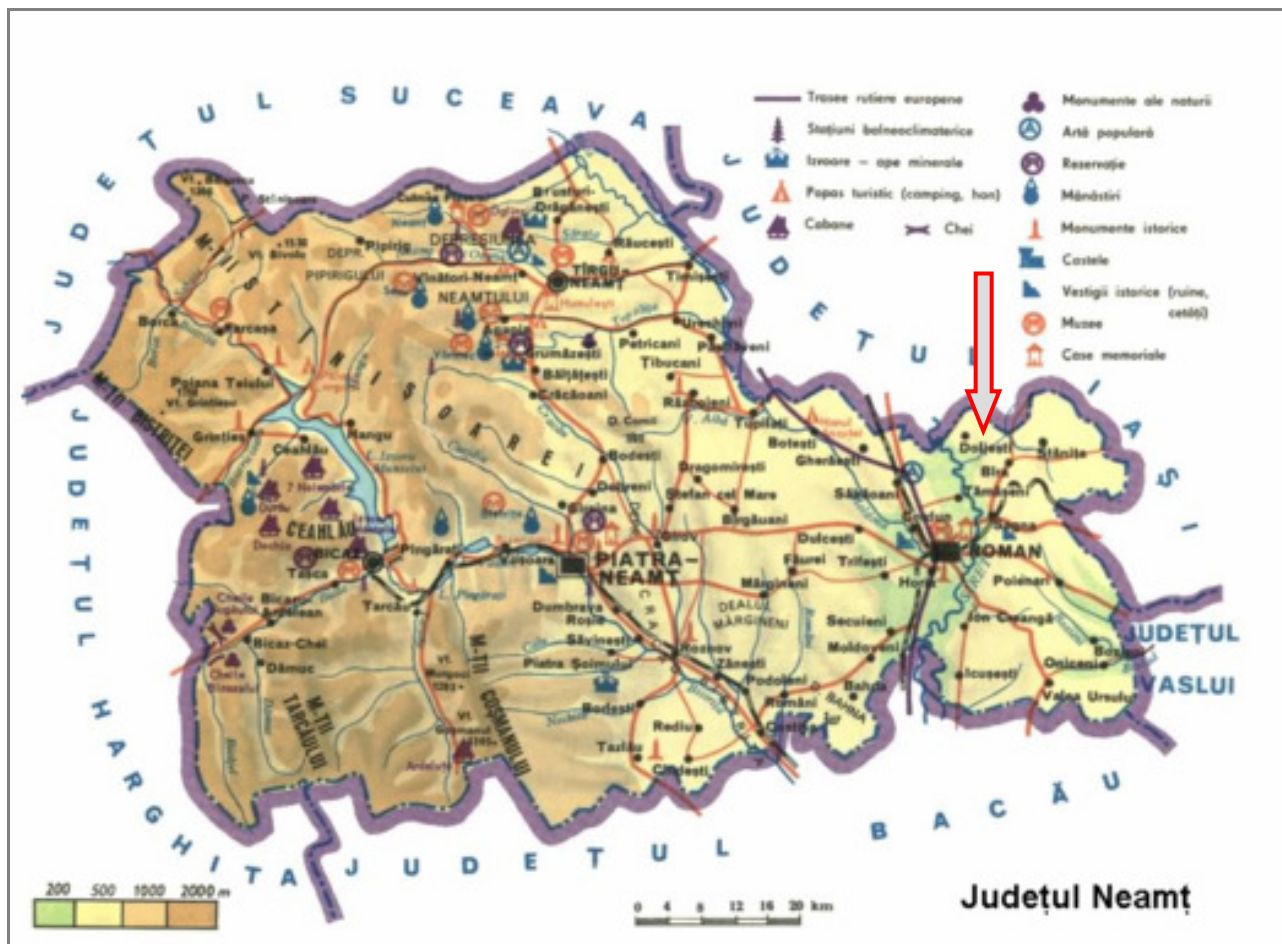
Planul Urbanistic General anterior a fost elaborat în anul 1999 de către SC EDILPROIECT SRL Neamț.

I.1. Conținutul PUG comuna Doljești

I.1.1. Stadiul actual al dezvoltării comunei Doljești

Comuna Doljești datează anterior anului 1500, este așezată în partea de nord-est a județului Neamț, la limita cu județul Iași și este compusă din 4 localități (sate):

- Doljești – localitatea reședință de comună și căreia i s-a alipit satul Lițca încă din anul 1911;
- Buruienești;
- Rotunda;
- Buhonca.



Amplasamentul comunei Doljești în cadrul județului Neamț

Comuna Doljești are următoarele vecinătăți:

- Nord - comunele Butea și Oțeleni din județul Iași;
- Est - comuna Bîra, județul Neamț și comuna Oțeleni, județul Iași;
- Sud - comuna Sagna, județul Neamț;
- Vest - comuna Tămășeni, județul Neamț.

Studii și proiecte întocmite înaintea elaborării prezentului PUG al comunei Doljești, județul Neamț:

- Extinderea sistemului de alimentare centralizată cu apă potabilă în comuna Doljești, județul Neamț, proiect întocmit de INTELPROIECT SRL Piatra Neamț;
- Înființarea sistemului de canalizare ape uzate în comuna Doljești, județul Neamț,

proiect întocmit de INTELPROIECT SRL Piatra Neamț;

- Lucrări de îndiguire a râului Siret pe tronsonul Rotunda-Buruieștești, proiect întocmit de SC CERNACONSTRUCT SRL Iasi.

Studii de fundamentare întocmite concomitent cu elaborarea prezentului PUG al comunei Doljești, județul Neamț:

- Reambularea suportului topografic:
 - Planuri topografice scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie și Organizarea Teritoriului;
 - Ortofotoplanuri color, scara 1:5000, aerofotografiere executată în 2008-2009;
 - Actualizarea și corectarea detaliilor planimetrice vectorizate pe baza ortofotoplanurilor, precum și a măsurătorilor în teren;
 - Scanarea și georeferențierea planurilor topografice scara 1:25000 și 1:5000;
 - Limitele intravilanului vechiului PUG, digitizate, au fost achiziționate din baza de date a OCPI Neamț. Vectorizarea curbelor de nivel de pe planurile topografice scara 1:5000 cu echidistanța de 10 m. Vectorizarea tuturor elementelor planimetrice necesare de pe planurile topografice 1:25000, 1:5000, precum și, de pe ortofotoplanuri;
- Ancheta socio – urbanistică privind opțiunile populației;
- Chestionarul privind evoluția comunei în următorii 10 ani.

În cadrul ședințelor Consiliului Local Doljești au fost prezentate de către proiectant, scenarii posibile privind evoluția localității, conturându-se pe baza opțiunilor populației, configurarea ulterioară a țesutului urban.

Planul Urbanistic General al comunei Doljești, județul Neamț a fost elaborat în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, specifice domeniului sau complementare acestuia și conține informații referitoare la:

- Stadiul actual de dezvoltare urbanistică al comunei Doljești și modul de gestionare teritorială a acesteia;
- Propuneri de dezvoltare urbanistică a comunei Doljești, pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a zonei, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului;
- Activitățile prezente și viitoare care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor, în concordanță cu măsurile de protecție ale patrimoniului natural, istoric, arhitectural, arheologic și paleontologic.

1. Date de identificare a comunei Doljești

<i>Comuna Doljești - Date de identificare</i>	
Denumire	Doljești
Data înființării	Înainte de anul 1500
Suprafață	3.470 ha
Populație la recensământul din 2011	7.220 locuitori
Localitate reședință de comună	Doljești
Localități aparținătoare (4)	Doljești, Buruienești, Rotunda, Buhonca
Cod SIRUTA	122347
Cod poștal	617160

2. Teritoriul administrativ al comunei Doljești

Din punct de vedere administrativ-teritorial, comuna Doljești cuprinde 4 localități (Doljești, Buruienești, Rotunda și Buhonca), localitatea Doljești având rol de coordonare administrativă și socio-culturală.

Funcțiile de bază ale localităților comunei sunt cea agricolă și de cazare a populației proprii (locuire rurală).

Fondul funciar

Comuna Doljești, județul Neamț:

- Suprafața totală – 3.470 ha, din care:
 - Teren agricol - 3.007 ha, reprezentând 86,66% din suprafața comunei;
 - Teren neagricol - 463 ha, reprezentând 13,34% din suprafața comunei.

Structura terenului agricol

<i>Categoria de folosință</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Pondere în total agricol (%)</i>	<i>Pondere în total comună (%)</i>
<i>Arabil</i>	2.471	82,17	71,21
<i>Pășuni</i>	430	14,30	12,39
<i>Fânețe</i>	84	2,79	2,42
<i>Vii/livezi</i>	22	0,73	0,63
<i>Total teren agricol</i>	<i>3.007</i>	<i>100</i>	<i>86,66</i>

Sursa: Memoriu General PUG

Din suprafața terenurilor agricole, cea mai mare pondere o are terenul arabil, 2.471 ha, reprezentând 82,17% din total teren agricol și 71,21% din suprafața totală a comunei Doljești.

Structura terenului neagricol

<i>Categoria de folosință</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Pondere în total neagricol (%)</i>	<i>Pondere în total comună (%)</i>
<i>Păduri</i>	167	37,78	4,81
<i>Ape</i>	127	28,73	3,66
<i>Construcții</i>	100	22,62	2,88
<i>Drumuri</i>	48	10,86	1,38
<i>Neproductiv</i>	21	4,75	0,61
<i>Total teren neagricol</i>	<i>463</i>	<i>100</i>	<i>13,34</i>

Sursa: Memoriu General PUG

Intravilanul existent

În prezent, intravilanului comunei Doljești este alcătuit din patru trupuri, cu funcția dominată de locuire, suprafața totală fiind de 752,38 ha:

- Trupul 1 – localitatea Doljești, cu suprafața de 247,66 ha;
- Trupul 2 - localitatea Buruienești, cu suprafața de 230,58 ha;
- Trupul 3 - localitatea Rotunda, cu suprafața de 213,89 ha;
- Trupul 4 - localitatea Buhonca, cu suprafața de 60,25 ha.

3. Populația comunei Doljești, elemente demografice și sociale

Populația comunei Doljești înregistrată la recensământul din anul 2011 – 7.220 locuitori:

- Buruienești - 3.850 locuitori;
- Rotunda – 1.512 locuitori;
- Doljești - 1191 locuitori;
- Buhonca - 667 locuitori.

Se poate concluziona că, mai mult de jumătate din populația comunei Doljești locuiește în satul Buruienești (3.850 persoane - 53,32%), iar unul din cinci locuitori au domiciliul în satul Rotunda (1.512 persoane - 20,94%). Cele mai puțin populate sunt localitățile Doljești (1.191 persoane) și Buhonca (667 persoane).

Evoluția populației stabile a comunei Doljești în perioada 2005 - 1 iulie 2015

<i>Anul</i>	<i>Numărul de locuitori</i>
2005	7.598
2006	7.621
2007	7.639
2008	7.602
2009	7.595
2010	7.609
2011	7.654
2012	7.677
2013	7.682
2014	7.652
2015	7.635

Sursa: Memoriu General PUG

Din analiza datelor din tabel, în perioada 2005 – 2015, populația comunei Doljești a avut o evoluție în general stabilă, variind în jurul valorii de 7.600 locuitori.

La recensământul din anul 2011, 96,56% dintre locuitorii comunei Doljești au declarat că sunt etnici români, 18 persoane (0,25%) au declarat că sunt de etnie rromă iar 230 de persoane nu și-au declarat etnia.

Conform recensământului din anul 2011, populația din comuna Doljești aparține următoarelor confesiuni: romano-catolică – 5.757 persoane, ortodoxă – 1.208 persoane, adventistă de ziua a șaptea – 21 persoane, nedeclarată – 230 persoane.

Analiza populației din comună privind sexul: 51,22% sunt bărbați și 48,78% sunt femei.

Analiza populației din comună pe grupe de vârstă conduce la concluzia că:

- populația potențial activă (între 16 și 64 ani) reprezintă 69,72% din total populație;
- persoanele de peste 65 ani reprezintă 11,70% din total populație;
- copiii reprezintă 18,59% din total populație.

De semnalat este faptul că numărul persoanelor din grupele de vârstă 0-4 ani și 5-9 ani este mai mic decât numărul persoanelor cu vârste mai înaintate, aspect care trebuie luat în considerație privind tendința de îmbătrânire a populației din comuna Doljești și de scădere a populației totale pe termen lung.

Zona de locuire cu funcțiunile complementare acesteia ocupă în intravilan suprafața cea mai mare. Deși populația comunei nu a crescut semnificativ ca număr de locuitori, numărul locuințelor au înregistrat o creștere importantă.

Conform datelor statistice, la data de 30.06.2014, în comuna Doljești erau un număr de 2.383 locuințe, cu o suprafață totală desfășurată de 106.361 mp.

Corelând numărul de locuințe, cu populația comunei Doljești în anul 2014 (7.652 locuitori), rezultă:

- numărul de persoane într-o locuință - 3,2;
- suprafața locuibilă/locuitor - 14,44 mp.

Fondul locuit este format în marea majoritate din locuințe individuale, cu regim de înălțime P și P+1.

Materialele folosite la realizarea locuințelor sunt:

- materiale locale (chirpici, paiantă, vălătuci) – circa 15%;
- lemn – circa 30%;
- zidărie de cărămidă și BCA – circa 55%.

Se constată că localitățile comunei Doljești au o dezvoltare liniară a zonelor construite, de-a lungul principalelor căi de circulație, solicitând Consiliului Local extinderea intravilanelor localităților componente ale comunei.

Analizând extinderile anterioare și cele solicitate în prezent, proiectantul optează pentru acțiuni de conștientizare a populației în vederea ordonării și îndesirii frontului construit existent la arterele principale și crearea fronturilor secundare, paralele celor

existente, pe baza PUZ-urilor, în care să se organizeze artere noi de circulație și utilități.

4. Căi de comunicație și repere de conectare

Căi de comunicație rutiere

Străzile sunt drumuri publice din interiorul localităților, indiferent de denumire (stradă, sosea, alee, uliță, etc.).

În raport cu intensitatea traficului și cu funcțiile pe care le îndeplinesc, străzile din localitățile rurale se clasifică astfel:

- Străzi principale - cu două benzi de circulație pentru trafic în dublu sens;
- Străzi secundare - cu o singură bandă de circulație pentru trafic de intensitate redusă.

Încadrarea în categorii a străzilor din localitățile rurale se face de către consiliile locale, pe baza studiilor de dezvoltare și organizare a traficului. Pentru întocmirea acestor studii, consiliile locale împreună cu poliția rutieră asigură recensământul periodic al traficului și anchete de trafic origine – destinație.

Comuna Doljești este situată la distanța de 17 km față de municipiul Roman și este străbătută de mai multe căi de circulație care facilitează deplasările și relațiile în teritoriu:

- DJ 207K - străbate comuna Doljești de la nord la sud traversând localitățile Doljești, Rotunda și Buruienești, are câte o bandă pe sens și îmbrăcămintă asfaltică relativ deteriorată;
- DJ 208J a fost redenumit DC 82A Butea - Oțeleni, cu scopul refacerii cu finanțare din fonduri europene. Străbate satele Doljești și Buhonca, are lungimea totală de 4.500 m, câte o bandă pe sens și îmbrăcămintă asfaltică relativ deteriorată;
- DC 60 Bîra – Reditu – Buruienești, în lungime totală de 1.845 m, face legătura cu comuna învecinată Bîra, are câte o bandă pe sens și este betonat;
- DC 177, în lungime totală de 3.496 m, străbate satul Rotunda și are îmbrăcămintă asfaltică deteriorată.

Prin intermediul acestor drumuri, și apoi prin DJ 207A și DJ 201C + DN2 (E85), localitățile comunei Doljești sunt legate de municipiul Roman, centrul urban cel mai apropiat.

În apropierea comunei Doljești se află două artere de transport importante:

- DN2 (E85) București - Voluntari - Urziceni - Buzău - Râmnicu Sărat - Focșani - Mărășești - Adjud - Bacău - Roman - Fălticeni - Suceava – Siret (vama), cu o lungime totală de 482,38 km;

- DN 28 – E 583 Roman (E85) - Târgu Frumos - Iași – Albița (vama).

În comuna Doljești se mai află o rețea de drumuri locale balastate, nemodernizate, amenajate în general cu șanțuri și podețe, care asigură legătura cu drumurile principale.

Pe aceste drumuri, descărcarea apelor din precipitații se face prin fâgașele longitudinale formate pe partea carosabilă, ape care în deplasarea lor, antrenează și balastul și erodează aceste drumuri.

Pe aceste drumuri, circulația vehiculelor se desfășoară, având efecte negative asupra vieții economice și sociale a locuitorilor comunei Doljești.

Dar, din punct de vedere calitativ, drumurile comunale și vicinale aflate în administrarea Consiliului Local Doljesti sunt într-o stare tehnică necorespunzătoare, deteriorate, de asemenea, drumul județean DJ 207K și DC 82A, necesitând lucrări de reconstrucție.

Starea tehnică necorespunzătoare a drumurilor de pe teritoriul comunei Doljești, are drept consecințe:

- Scăderea interesului pentru investiții care ar conduce la dezvoltarea activităților economice și implicit la creșterea nivelului de trai;
- Creșterea cantităților de emisii în aerul atmosferic (pulberi și gaze de ardere), zgomot și vibrații;
- Accesul dificil al mijloacelor de intervenție în caz de urgență.

Rețeaua stradală de toate gradele necesită intervenții pentru modernizări, iar intersecțiile de străzi nu sunt amenajate la nivelul cerut de normativele tehnice.

Relațiile economice în comuna Doljești sunt realizate atât în interiorul comunei, cât și cu localitățile rurale și urbane din apropiere. Prin aceste relații are loc procesul de aprovizionare – desfacere, atât cu materii prime, materiale, produse industriale și agroalimentare, cât și cu alte bunuri și produse. Acest tip de relații se produc și în domeniul prestărilor de servicii.

Realizarea în zona oricărui drum public a oricărei construcții sau instalații se face numai cu acordul prealabil al administratorului drumului.

Parcarea/gararea autovehiculelor se face de obicei la domiciliul proprietarului, în curțile locuințelor. Se impune cu prioritate amenajarea unor parcaje publice.

Transportul în comun este asigurat cu mijloacele operatorilor economici din acest domeniu.

Căi de comunicație feroviare

Cea mai apropiată stație CFR este în comuna vecină Sagna, alte stații fiind la

Roman și Săbăoani.

Căi de comunicație aeriene

Cel mai apropiat aeroport se află în municipiul Bacău, la circa 60 km distanță, conexiunea cu acesta realizându-se pe traseul Doljești – Roman - Bacău. Alte aeroporturi în regiune sunt cele din Iași (75 km) și Suceava (110 km).

Disfuncționalități:

- Din analiza privind structura rețelei de drumuri existentă, reiese că profilurile transversale și longitudinale ale drumurilor sunt deformate;
- Străzile care alcătuiesc rețeaua principală de circulație a comunei necesită lucrări de modernizare (amenajări de profil, aplicarea de îmbrăcăminte);
- Intersecțiile de străzi nu sunt amenajate corespunzător, nu sunt suficiente spații amenajate pentru parcare a autovehiculelor;
- Lipsa marcajelor rutiere și a indicatoarelor de circulație, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe).

5. Dotări tehnico-edilitare

Alimentarea cu apă potabilă

Rețea de alimentare centralizată cu apă potabilă existentă

- Sursa de alimentare este conducta de aducțiune Timișești – Iași, care face parte din sistemul de alimentare cu apă potabilă a municipiului Iași, conductă care străbate teritoriul comunei Doljești și la care aceasta este racordată;
- Rețea de alimentare centralizată cu apă potabilă există în toate localitățile comunei Doljești fiind racordate circa 1.100 locuințe;
- Rețeaua de alimentare centralizată cu apă potabilă existentă este compusă din:
 - conducte de alimentare cu lungimea de 25 km;
 - 2 rezervoare a stocare a apei potabile (Doljești - 1 rezervor cu capacitatea de 220 mc, Buruienești - 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc);
 - 2 stații de clorinare, câte una în localitățile Doljești și Buruienești;
- Apa potabilă furnizată îndeplinește condițiile de calitate: organoleptice, fizice, chimice, radioactive și bacteriologice, stabilite de standardul de calitate a apei potabile, STAS nr. 1342/91, operatorul economic care are această responsabilitate fiind SC APAVITAL SA Iași;
- Sunt asigurate și respectate zonele de protecție sanitară cu regim sever (50 m amonte și 20 m aval) pentru toate componentele rețelei de alimentare cu apă

potabilă.

Locuitorii care nu sunt racordați la rețeaua de distribuție centralizată a apei potabile, se aprovizionează cu apă din surse proprii, fântâni de mică adâncime.

Disfuncționalități:

- Riscul îmbolnăvirii populației cauzată de prezența nitraților în pânza freatică;
- Dificultatea realizării instalațiilor interioare de apă, pentru băile și bucătăriile din locuințele populației.

Conform Ordinului ministerului mediului și dezvoltării durabile și al ministerului agriculturii și dezvoltării rurale (nr. 15552/743 din 12.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole, comuna Doljești este menționată ca făcând parte dintre localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din activități agricole (cod: 22132).

Pentru zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați este necesară elaborarea unor *Programe de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, programe în care trebuie prevăzută respectarea principiilor Codului de Bune Practici Agricole, în practicile agricole.

Pentru a se elimina riscul îmbolnăvirii populației, cauzată de prezența nitraților în pânza freatică, este în derulare proiectul privind extinderea rețelei de alimentare centralizată cu apă potabilă, proiect realizat în proporție de 50% și care include:

- Rețea de conducte cu lungimea de: 5.624 m în localitatea Doljești, 2.722 m în localitatea Buhonca, 6.487 m în localitatea Rotunda și 5.327 m în localitatea Buruienești;
- 3 stații de pompare, din care, 2 în localitatea Doljești și 1 în localitatea Buhonca.

Pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă în satele Doljești și Buhonca s-a prevăzut un rezervor de înmagazinare de 220 mc, stație de clorinare amplasată pe partea stângă a DJ 207K.

Pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară, în jurul rezervorului de înmagazinare, camerei vanelor și stației de clorinare este împrejmuită suprafața de 3.552 mp de teren.

Gestionarea apelor uzate

Componentele existente pentru colectarea și tratarea apelor uzate:

- Rețea de canalizare în toate localitățile comunei Doljești, cu lungimea totală de 19,535 km, fiind racordate la rețea circa 280 de locuințe;
- O stație de epurare containerizată în localitatea Buruienești, cu capacitatea de 420

mc/zi;

- După tratare, apele uzate sunt deversate în râul Siret;
- 10 stații de pompare în toate localitățile (3 stații – localitatea Doljești, 2 stații – localitatea Buhonca, 4 stații – localitatea Buruienești, 1 stație – localitatea Rotunda).

Locuitorii comunei Doljești care nu sunt racordați la rețeaua de colectare a apelor uzate menajere folosesc latrine în sistem uscat sau fose septice vidanjabile.

Extinderea rețelei de canalizare și tratare ape uzate

- Proiectul de extindere a rețelei de canalizare și tratare ape uzate în toate localitățile comunei Doljești (nu este realizat) include:
 - Rețea de conducte cu lungimea de: 5.010 m – localitatea Doljești, 2.168 m - localitatea Buhonca, 8.171 m – localitatea Rotunda, 8.488 m – localitatea Buruienești;
 - 19 stații de pompare: 5 stații – localitatea Doljești, 4 stații – localitatea Buhonca, 5 stații – localitatea Buruienești, 5 stații – localitatea Rotunda;
 - 1 stație de epurare în localitatea Buruienești (în etapa de execuție), amplasată pe strada Crîngului.

Alimentarea cu energie electrică

Rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice acoperă tot teritoriul comunei Doljești, toți locuitorii având acces la această sursă de energie.

Rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice pentru iluminatul public și cea destinată consumatorilor casnici este de tip aerian, fiind pozată pe stâlpi de susținere din beton.

Pe teritoriul comunei Doljești sunt și posturi de transformare aflate în exploatarea E.O.N. Moldova Distribuție. Posturile TRAFU transformă energia electrică din rețeaua de medie tensiune de 20 kv, într-o tensiune de 0,4 kv, asigurând alimentarea rețelei de distribuție de joasă tensiune necesară consumului pe teritoriul comunei.

Disfuncționalități:

- În anumite situații (vârf de consum), sunt fluctuații sau căderi de tensiune, afectând aparatura casnică a locuitorilor. Aceste fluctuații pot fi produse și de către unii consumatori prin punerea ocazională în funcțiune a unor echipamente mari consumatoare de energie electrică (motoare electrice puternice), echipamente neluate în calculul dimensionării rețelei pentru consumatorii casnici;
- În cazul unor fenomene naturale violente (furtuni sau viscole puternice), liniile electrice aeriene și posturile de transformare sunt afectate, producându-se

întreruperi de alimentare, ca urmare a deteriorării elementelor de rețea.

Telefonie și CA-TV

Pe teritoriul comunei Doljești există rețele de comunicații: telefonie fixă și mobilă, internet.

Rețeaua de telecomunicații este asigurată de o centrală automată ALCATEL, operată de Telekom, prin care se realizează legăturile locale, interurbane și internaționale pentru abonați.

Comuna Doljești este traversată de cablu cu fibră optică.

Rețeaua telefonică din comună respectă traseul drumurilor și străzilor din intravilanul comunei, firele fiind amplasate pe stâlpi, dar și subteran.

Serviciile oferite de Oficiul postal comunal: distribuție corespondență, mesagerie, filatelie, servicii financiare (mandate poștale, mandate telegrafice) și servicii diverse în baza unor convenții încheiate cu alți operatori economici (pensii, alocații, energie electrică, telefonie, apă, etc.).

Recepția programelor TV se face prin intermediul televiziunii prin cablu care acoperă în totalitate teritoriul comunei.

Alimentarea cu energie termică

În Comuna Doljești nu există un sistem centralizat de alimentare cu energie termică.

Încălzirea locuințelor și a obiectivelor social - economice se face pe bază de combustibil solid (lemn), cu sobe sau centrale termice.

Prepararea hranei se face la plite cu combustibil solid (lemn) sau la aragazuri alimentate de butelii cu gaze lichefiate.

În Comuna Doljești sunt câteva centre mici de desfacere a buteliilor cu gaze lichefiate.

Disfuncționalități:

- Cea mai importantă disfuncționalitate o constituie faptul că folosirea lemnului presupune tăierea pădurilor, cantitatea insuficientă de lemn și prețul ridicat a acestuia;
- Tăierea pădurilor are impact negativ asupra componentelor de mediu (sol, aer, ape, climă și biodiversitate);
- Emisiile de noxe ca urmare a arderii combustibilului solid au impact negativ asupra calității a aerului atmosferic.

Alimentarea cu gaze naturale

În Comuna Doljești nu este rețea de distribuție a gazelor naturale.

Prin PUG se propune ca în asociere cu alte comune învecinate să se realizeze rețea de distribuție a gazelor naturale și pentru locuitorii comunei Doljești.

Disfuncționalități

- Prețul ridicat pentru schimbarea buteliilor cu butan.

Prevenirea și stingerea incendiilor

În Comuna Doljești, în ultimii ani nu s-au înregistrat incendii la gospodăriile populației și nici la operatorii economici de pe teritoriul administrativ.

În Comuna Doljești există zone în care nu sunt respectate distanțele minime între clădiri, unele drumuri sunt greu accesibile pentru intervenția autospecialelor în caz de incendiu, nu există echipare corespunzătoare ci doar un echipaj de voluntari.

Cimitire

Pe teritoriul comunei Doljești sunt 5 cimitire, din care:

- Doljești - 2;
- Buruienești - 1;
- Rotunda - 1;
- Buhonca - 1.

Nu au fost delimitate și respectate zonele de protecție sanitară, 50 m în jurul împrejmuirii fiecărui cimitir.

6. Gestionarea deșeurilor solide

- La data curentă, în Comuna Doljești nu se face colectarea selectivă a deșeurilor provenite de la populație. În fiecare gospodărie, deșeurile sunt colectate în saci de polietilenă, preluate de 2 ori/săptămână (marțea și vinerea) pentru transport și depozitare/valorificare, în baza unui contract, de către un operator economic specializat și autorizat, ROSAL ROMAN.
- Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se face compostarea în gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.
- Deșeurile spitalicești provenite de la cabinetele medicale, considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare) sunt transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat.

Pe teritoriul comunei Doljești este în curs de realizare infrastructura pentru integrarea în Sistemul de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Neamț, până la

data curentă realizându-se:

- Închiderea și ecologizarea depozitelor de deșeuri neconforme;
- Stabilirea amplasamentelor punctelor pentru precolectare selectivă a deșeurilor și construirea platformelor impermeabilizate – 45 de puncte pentru deșeurile biodegradabile și 32 de puncte pentru amplasarea recipientelor în care vor fi colectate selectiv deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, sticlă, etc.).

Amplasamentele punctelor de colectare selectivă a deșeurilor de pe teritoriul comunei Doljești au fost stabilite prin HCL Doljești nr. 13/23.02.2011, modificată de HCL nr. 78/31.10.2013, anexate.

Vor fi amenajate 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd (Doljești și Buhonca – 1 platformă în zona Caragia, Buruienești și Rotunda – 1 platformă în zona Busuioc).

Pentru depozitarea temporară a cadavrelor de animale din gospodăriile populației se va amenaja un spațiu frigorific, cu respectarea limitei de protecție sanitară, până la preluarea acestora de către un operator economic specializat, tip protan.

7. Spații verzi amenajate/neamenajate, sport, agrement

Spații verzi

La data întocmirii Raportului de Mediu la PUG, Primăria Doljești nu are întocmit *Registrul local al spațiilor verzi*, suprafețele de spații verzi fiind în curs de inventariere.



Spațiu verde amenajat pentru recreare, situat în localitatea Rotunda

Spații verzi amenajate – 0,92 ha

- Localitatea Doljești – 0,10 ha;
- Localitatea Buruienești – 0,46 ha;
- Localitatea Rotunda – 0,36 ha;
- Localitatea Buhonca – nu sunt.

Spații verzi neamenajate

- Sunt luate în considerație ca spații verzi și suprafețele de teren din intravilan - cultivate și pășuni - suprafețe care la data curentă nu sunt inventariate.

Deoarece la data curentă nu se cunosc suprafețele din intravilanul comunei Doljești care pot fi luate în considerație ca spații verzi, nu se poate trage o concluzie dacă sunt îndeplinite obiectivele prevăzute de Legea nr. 47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, care prevede asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor.

Prin PUG este prevăzut să fie amenajate noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei și inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;

Sport, agrement



Spațiu amenajat pentru recreare, situat în zona centrală a localității Doljești

Pe teritoriul Comunei Doljești nu sunt amenajări corespunzătoare pentru activități sportive, acesta se practică pe terenurile de sport existente la școlile din comună.

De asemenea nu sunt amenajate spații pentru agrement și recreare, chiar dacă pe teritoriul comunei sunt zone potrivite pentru agrement, sport și pescuit.

Pentru crearea condițiilor corespunzătoare privind activitățile de sport, agrement și recreare, prin PUG se propune:

- ✚ *Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea terenului de sport de la Școala Doljești;*
- ✚ *Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Amenajarea unor locuri de joacă pentru copii în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000:*
 - 1 loc în localitatea Doljești, zona Potcoava - 0,50 ha;
 - 1 loc în localitatea Buhonca, în lunca pârâului Buhonca - 0,75 ha.

8. Situația socio-culturală, obiective de interes public

Administrație publică

Activitatea de administrație publică este asigurată de Primăria, Consiliul Local și Poliția comunei Doljești.



Clădirea care este sediul Primăriei și Consiliului Local este situată în centrul localității Doljești, zonă care concentrează mai multe obiective de interes public. Clădirea a fost renovată, dar necesită extindere, proiect propus în PUG.

Primăria Doljești are un număr de 29 salariați, din care, 15 funcționari publici.

Activitatea de învățământ

- Învățământul preșcolar - se desfășoară în 4 grădinițe de stat, câte una în fiecare localitate componentă a comunei (Doljești, Buruienești, Rotunda, Buhonca).



Grădinița din localitatea Rotunda

În localitatea Buruienești, în cadrul *Centrului Socio-Caritativ "Don Bosco"* funcționează și o grădiniță particulară de tip after-school, destinată unui grup de 20 de copii cu probleme sociale.

- Învățământul general primar și gimnazial - activitatea se desfășoară în 4 unități școlare, din care, 3 școli cu clasele I-VIII, câte una în localitățile Doljești, Buruienești, Rotunda, și o școală cu clasele I-IV în localitatea Buhonca.

Evoluția indicatorilor învățământului din comuna Doljești

Etapa de învățământ	Persoane implicate	Anii				
		2010	2011	2012	2013	2014
Învățământ preșcolar	Număr copii	155	142	113	118	122
	Număr cadre didactice	7	7	6	6	6
	Număr copii/cadru didactic	22,14	20,29	18,83	19,67	20,33
Învățământ primar	Număr elevi	322	312	329	303	291
	Număr cadre didactice	18	18	18	18	17
	Număr elevi/cadru didactic	17,89	17,33	18,28	16,83	17,12
Învățământ gimnazial	Număr elevi	363	334	320	314	297
	Număr cadre didactice	25	24	22	21	24
	Număr elevi/cadru didactic	14,52	13,92	14,55	14,95	12,38
Total învățământ	Număr copii/elevi	840	788	762	735	710
	Număr cadre didactice	50	49	46	45	47
	Număr copii, elevi/cadru didactic	16,80	16,08	16,57	16,33	15,11
Săli de clasă și cabinete		*	*	*	32	31
Laboratoare		*	*	*	5	5
Săli de sport		*	*	*	1	1

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Etapa de învățământ	Persoane implicate	Anii				
		2010	2011	2012	2013	2014
P.C.		*	*	*	87	87

Notă - * Date nedisponibile

Sursa: Memoriu General PUG



Școala cu clasele I – VIII din localitatea Doljești



Școala cu clasele I – IV din localitatea Buhonca

Cea mai mare parte a locuitorilor comunei Doljești cu vârsta peste 10 ani este absolventă de gimnaziu (8 clase – 48,19%), 23,03% sunt absolvenți de școală primară, și 15,68% sunt absolvenți de școli profesionale/de ucenici.

Nivelul de dotare al instituțiilor de învățământ a crescut în ultimii ani prin:

- Îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare;
- Îmbunătățirea condițiilor de confort termic pe timpul iernii;
- Dotarea cu mobilier și material didactic nou;
- Realizarea rețelei de calculatoare și conectarea la internet.



Școala cu clasele I – VIII din localitatea Rotunda

Activitatea culturală

În comuna Doljești sunt 3 cămine culturale, câte unul în localitățile Doljești, Rotunda și Buruienești, clădiri care necesită reparații și modernizare.

Biblioteca comunală este în locație proprie, are dotări IT și acces la internet prin biblionet.

S-a dezvoltat rețeaua de televiziune prin cablu și satelit, majoritatea familiilor din comună având cel puțin un aparat TV, de asemenea, multe familii sunt conectate la rețeaua de internet.

Activitatea de asistență medicală

Infrastructura de sănătate a comunei Doljești cuprinde:

- 3 dispensare cu 3 cabinete de medicină de familie, câte un dispensar în localitățile Doljești, Rotunda și Buruienești, deservite de 3 medici de medicină generală și 3 cadre medii;

- 4 farmacii - 2 farmacii în localitatea Buruienești și câte o farmacie în localitățile Rotunda și Doljești;
- 3 cabinete stomatologice deservite de câte un medic stomatolog, câte un cabinet în localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;
- 1 cabinet veterinar în localitatea Doljești, deservit de 1 medic și 1 tehnician veterinar.

În localitatea Rotunda a fost construită o clădire nouă pentru dispensarul uman, clădire care dispune de alimentare cu apă rece și caldă, precum și, încălzire centrală.

În această clădire funcționează 1 cabinet de medicină generală de familie, 1 cabinet stomatologic și o farmacie umană.

De asemenea, în localitatea Doljești a fost construită o clădire nouă pentru dispensarul uman, în care funcționează 1 cabinet de medicină generală de familie, 1 cabinet stomatologic și o farmacie umană.

Datorită faptului că în comună sunt și familii sărace cu copii, precum și, bătrâni neajutorați care au nevoie de asistență socială, în cadrul Primăriei Doljești există un asistent social comunitar, responsabil cu asistența socială la nivelul comunei. Este absolut necesară dezvoltarea acestei activități și înființarea unui serviciu public de asistență socială în cadrul Primăriei Doljești, pentru a furniza servicii sociale corespunzătoare nevoilor locale.

Specificul confesional

În comuna Doljești sunt 5 biserici, dintre care, 2 biserici ortodoxe și 3 biserici romano-catolice.



*Biserica ortodoxă Sfânta Treime
din Doljești*



*Biserica romano-catolică Înălțarea
Sfintei Cruci din Buhonca*



*Biserica romano-catolică Sf.
Francisc de Assisi din Rotunda*

- *Biserica ortodoxă "Sfânta Treime"* a fostei Mănăstiri Doljești, construită în 1764 iar turnul clopotniță a fost construit în 1884, din localitatea Doljești;
- *Biserica ortodoxă "Sfântu Dumitru"* din (Lițca) localitatea Doljești ;
- *Biserica romano-catolică „Înălțarea Sfintei Cruci”* din localitatea Rotunda;
- *Biserica romano-catolică "Sfântu Francisc de Assisi"* Rotunda;
- *Biserica romano-catolică "Sfântu Iosif Muncitorul"* din localitatea Buruienești.

9. Situația socio-economică

Resurse naturale

Comuna Doljești dispune de resurse naturale ale solului, dintre acestea evidențiindu-se terenurile arabile și pășunile, resurse de bază pentru asigurarea bunurilor materiale necesare traiului.

Având în vedere profilul economic (agricol) al comunei, resursele solului sunt legate de potențialul terenurilor agricole și al pășunilor pentru creșterea animalelor.

O altă resursă naturală este reprezentată de nisipurile și pietrișurile existente în special în lunca Siretului, care pot fi folosite ca materiale de construcție.

Activități economice

Un segment important din populația tânără aptă de muncă a comunei Doljești (circa 25%) a emigrat către piața de muncă din occident. Sunt familii întregi stabilite de mai mulți ani în țări precum Italia, Grecia sau Spania.

În prezent, din cauza crizei economice mulți locuitori ai comunei și-au pierdut locurile de muncă devenind șomeri. Numărul salariaților din comună a scăzut în ultimii ani cu peste 30%.

Profilul dominant al comunei Doljești este cel agricol:

- Activități din sectorul secundar – cultura plantelor și zootehnie;
- Activități din sectorul terțiar - servicii.

Degradarea fondului construit, modificările mediului economic și a necesităților tehnologice au avut ca rezultat dezafectarea unităților agricole existente în satele componente.

Activități industriale și de depozitare

Zona funcțională industrie/depozitare se găsește în partea de nord-est a comunei - fostul CAP.

În comuna Doljești industria atât de slab reprezentată a dus la formarea unei pături de populație săracă care necesită asistență din partea statului.

Operatori economici de pe teritoriul comunei Doljești

Nr. crt.	Denumirea operatorului economic	Localitatea	Profil de activitate și număr de salariați
1	SC Dutu&Lucia SRL	Doljești	Extragerea pietrei, nisipului și argilei – 2 salariați
2	SC Ironim SRL	Doljești	Confecții metalice - 3 salariați
3	SC Comartis SRL	Doljești	Fabricare elemente de tâmplărie și dulgherie - 2 salariați
4	I.I. Blaj Marius	Doljești	Confecții metalice - 1 salariat
5	SC Camiba Pan SRL	Doljești	Fabricarea pâinii și a produselor de patiserie - 1 salariat
6	SC Tata Belo SRL	Doljești	Întreținerea și repararea autovehiculelor - 1 salariat
7	SC JSM Samiem SRL	Doljești	Fabricarea produselor de patiserie - 2 salariați

Sursa: Primăria comunei Doljești

Activitatea economică din comună este susținută și de alți operatori economici mici, care activează în domeniile: prestări servicii, comerț și construcții și care absorb o parte din forța de muncă disponibilă în comună.

Agricultura - cultura plantelor și zootehnia

Structura terenului agricol

Categoria de folosință	Suprafața (ha)	Pondere în total agricol (%)	Pondere în total comună (%)
Arabil	2.471	82,17	71,21
Pășuni	430	14,30	12,39
Fânețe	84	2,79	2,42
Vii/livezi	22	0,73	0,63
Total teren agricol	3.007	100	86,66

Sursa: Memoriu General PUG

Din suprafața terenurilor agricole, cea mai mare pondere o are terenul arabil, 2.471 ha, reprezentând 82,17% din total teren agricol și 71,21% din suprafața totală a comunei Doljești.

Marea majoritate a populației trăiește din agricultura de subzistență și din creșterea animalelor. Produsele obținute completează consumul familial, surplusul fiind valorificat prin diferite forme de comerț, precum și, în piețele agroalimentare din orașele mai apropiate.

Din datele statistice reiese un declin al activităților agricole cauzat de o insuficientă susținere de către stat a sectorului agricol, îmbătrânirea celor care mai lucrează în acest domeniu, precum și, a faptului că terenul arabil este fărâmițat, se lucrează în cele mai multe cazuri pe suprafețe mici, situație în care rentabilitatea este scăzută și producțiile agricole sunt mici.

Principalele culturi agricole sunt: cerealele (grâul, porumbul), cartoful, floarea soarelui, plantele tehnice, plantele furajere și legumele.

În comuna Doljești sunt constituite 5 asociații care exploatează o suprafață mai

mare de teren agricol (teren propriu și luat în arendă) și care prestează și servicii pentru populație, cu utilajele proprii

Operatori economici de pe teritoriul comunei Doljești – cultura plantelor

Nr. crt.	Denumirea operatorului economic	Localitatea	Cultura și numărul de ha
1	SC AGRIMIC SRL	Doljești	Rapiță, porumb, floarea soarelui - 509,99 ha
2	SC LEAD AGRARIS SRL	Doljești	Salcie energetică - 23,18 ha
3	SC MOLDOVA FARMING SRL	Doljești	Rapiță, porumb, floarea soarelui, grâu - 254,79 ha
4	SC IURO AGRODANCA SRL	Doljești	Porumb, floarea soarelui - 6,44 ha
5	SC BASII SERVICE SRL	Doljești	Porumb, grâu, floarea soarelui -120,62 ha

Sursa: Primăria comunei Doljești

În zootehnie se constată o scădere drastică a efectivelor de animale, scădere cauzată de calitatea slabă a pășunilor ca urmare a exploatării acestora în mod intensiv, precum și, lipsa piețelor pentru desfacerea produselor animaliere.

Suprafața de 514 ha pășuni și fânețe, reprezentând 17,09% din suprafața agricolă, poate asigura hrana pentru un număr mult mai mare de animale decât cel existent în prezent în comună.

Operatori economici de pe teritoriul comunei Doljești – ferme zootehnice

Nr. crt.	Denumirea operatorului economic	Localitatea	Specia de animale și numărul de capete
1	PFA SOICAN DANIELA	Doljești	100 capre și 50 oi

Sursa: Primăria comunei Doljești

Animalele sunt crescute aproape în exclusivitate în sistem gospodăresc: bovine, ovine, caprine, porcine, cabaline, păsări și familii de albine.

Animale crescute în gospodăriile individuale de pe teritoriul comunei Doljești

Localitatea	Număr capete						
	Bovine	Ovine	Caprine	Porcine	Cabaline	Păsări	Familii de albine
Doljești	155	1.194	64	64	73	1.221	150
Buruienești	215	123	80	93	101	1.270	-
Rotunda	54	139	30	7	23	594	50
Buhonca	43	81	31	8	17	578	-
Total comuna Doljești	467	1.543	205	172	214	3.663	200

Sursa: Primăria comunei Doljești

Serviciile pentru agricultură sunt asigurate pe plan local, cu utilaje deținute de persoane fizice sau juridice.

Pentru eficientizarea activităților din agricultură sunt necesare identificarea, pregătirea și stimularea personalului capabil să contribuie la elaborarea și implementarea proiectelor de dezvoltare locală care să conducă la:

- Asocierea în vederea înființării unor exploatații agricole cu suprafețe corespunzătoare pentru practicarea unei agriculturi eficiente și durabile;
- Ca efect al existenței exploatațiilor agricole este înființarea fermelor zootehnice moderne și a unor unități industriale de prelucrare a produselor agricole și animaliere.

Este de asemenea necesară diversificarea activităților economice și reducerea dependenței de agricultură și creșterea animalelor.

Evoluția șomajului în perioada 2010 - 2014

Lună/An	2010	2011	2012	2013	2014	Medie lună
Ianuarie	167	189	154	182	178	174
Februarie	176	184	153	186	177	175
Martie	171	166	152	175	174	167
Aprilie	167	163	140	160	169	159
Mai	152	146	130	146	161	147
Iunie	149	139	128	140	155	142
Iulie	155	134	133	144	175	148
August	163	127	142	149	173	150
Septembrie	166	121	144	127	162	144
Octombrie	179	126	143	160	165	154
Noiembrie	177	146	156	170	193	168
Decembrie	183	155	168	181	191	175
Medie an	167	149	145	160	172	158

Sursa: Memoriu General PUG

Din analiza datelor din tabelul de mai sus se observă un fenomen de sezonalitate a șomajului generat de faptul că pe perioada caldă o parte din forța de muncă își găsește de lucru în construcții și agricultură. În realitate șomajul atinge valori mai ridicate, existând persoane fără loc de muncă dar care nu sunt înregistrate ca șomeri.

Pentru luna iulie 2015 rata șomajului are o valoare medie de 3,72%, totuși în realitate este mult mai mare.

Obiective, activități cu impact asupra mediului

Pe teritoriul comunei Doljești nu sunt obiective sau activități care să afecteze în mod semnificativ calitatea componentelor de mediu.

10. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic

Prin Legea nr. 5/2000 a fost aprobată Secțiunea III - Zone protejate naturale și

construite, PATN, fiind delimitate geografic și/sau topografic zonele protejate atât natural cât și construite. Pentru aceste valori ale patrimoniului național au fost stabilite zone și arii de protecție, lucrări de salvare și de punere în valoare.

Conform articolului 10, până la delimitarea zonelor de protecție a valorilor de patrimoniu cultural, se instituie zone de protecție a monumentelor istorice:

- 100 m - în municipii și orașe;
- 200 m - în comune;
- 500 m – în afara localităților, distanțe măsurate de la limita exterioară a terenurilor aferente monumentelor istorice.

Pe teritoriul comunei Doljești nu exista vestigii arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN), totuși, de-a lungul timpului s-au făcut câteva descoperiri arheologice întâmplătoare:

- ✓ În vatra satului, în grădina locuitorului Gheorghe Niță, la adâncimea de 0,40 m, a fost descoperit un topor de silex alb, cioplit, cu forma plată și tăișul șlefuit;
- ✓ La vest-sud-vest de sat, pe botul de deal care înaintază în lunca Siretului, în dreapta șoselei Doljești-Rotunda s-au găsit fragmente ceramice și teracote feudale;
- ✓ Pe deal, în apropiere de râul Siret, au fost identificate resturile unei așezări preistorice, neîncadrată;
- ✓ Pe interfluviul de la sud de sat, La Gostat, s-au descoperit urmele unei așezări din secolul IV, de tip Sântana de Mureș și fragmente ceramice din perioada feudalismului dezvoltat;
- ✓ Pe malul stâng al pârâului Lițca, la sud-vest de sat, în punctul La Dănilă, s-au cules fragmente ceramice din perioada Hallstatt-ului timpuriu;
- ✓ Între pârâul Albaia și șoseaua Doljești-Rotunda, pe un promontoriu, s-au descoperit resturi ceramice din secolul IV, de tip Sântana de Mureș, precum și, din perioada feudală și din feudalismul dezvoltat;
- ✓ La marginea satului Rotunda, spre Doljești, în dreapta șoselei, se observă urme ale unei locuințe feudale;
- ✓ În anul 1985, pe teritoriul satului Buruienești, în locul numit Calvar a fost descoperit un tezaur monetar din 1.786 piese de argint (podoabe și lingouri) și un tezaur monetar cu 1.751 piese, din care, 1.738 moldovenești, una din Țara Românească și 12 străine. Tezaurul a fost încadrat pe baza emisiunilor monetare la sfârșitul secolului al XIV-lea.

Monumente istorice de pe teritoriul comunei Doljești

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
282	NT-2-a-B-10615	Fosta mănăstire Doljești	Localitatea Doljești, comuna Doljești	Sec. XVIII-XX
283	NT-2-m-B-10615.01	Biserica „Sfânta Treime”		1765-1774, adăugiri 1884
284	NT-2-m-B-10615.02	Turn clopotniță		1884

11. Riscuri naturale

Prin Legea nr. 575/2001 a fost aprobat PATN - Secțiunea V - Zone de risc natural.

În înțelesul acestei legi, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Fac obiectul legii zonele de risc natural cauzat de cutremure de pământ, inundații și alunecări de teren, zonele de risc cauzate de alte fenomene naturale se supun reglementărilor specifice.

Delimitarea geografică a zonelor de risc natural se bazează pe studii și cercetări specifice elaborate de instituții specializate, materializate prin hărți de risc natural avizate de organele de specialitate ale administrației publice locale și centrale, competente potrivit legii.

Declararea unui areal ca zonă de risc natural se face prin hotărâre a consiliului județean, în baza hărților de risc natural avizate, potrivit legii.

De asemenea, conform prevederilor legale, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor.

Zonele de risc natural se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor.

Potrivit legii, finanțarea studiilor și cercetărilor necesare în vederea elaborării hărților de risc natural, constituirii băncilor de date aferente, precum și lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se face din bugetul de stat, prin bugetele Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și Ministerului Apelor și Protecției Mediului, din bugetele locale, precum și din alte surse legal constituite.

Prioritățile privind finanțarea și executarea hărților de risc natural, a lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se stabilesc de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, la propunerea

consiliilor județene.

Consiliile județene, conform atribuțiilor care le revin potrivit legii, în termen de 3 ani de la data intrării în vigoare a legii vor identifica în detaliu, vor delimita geografic și vor declara zonele de risc natural de pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale și vor constitui bănci de date informatizate privind aceste zone, care vor fi reactualizate periodic și integrate în sistemul național de monitorizare.

Nu există un studiu special pentru inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale de pe teritoriul comunei Doljești, în conformitate cu prevederile art. 7 din *Legea nr. 575/14.11.2001* privind aprobarea *PATN – Secțiunea V - Zone de risc natural*.

Au fost consultate studiile anterioare, au fost culese informații specifice de la Primăria comunei Doljești și au fost utilizate datele cuprinse în *PATN – Secțiunea V – Zone de risc natural*, cu privire la fenomenele de alunecare-prăbușire și inundabilitate, care constituie cele mai importante riscuri naturale ale zonei analizate.

Vor fi abordate cele mai importante riscuri naturale care pot reprezenta pericole și produce pagube materiale:

- Riscul la cutremure;
- Riscul la alunecări de teren;
- Riscul la inundații.

Riscul la cutremure

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Acestea sunt cel mai des întâlnite de-a lungul limitelor plăcilor tectonice, dar pot apărea aproape oriunde.

Pentru țara noastră, majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord – vest ale țării.

Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse, clădirilor, țevilor de apă, gaze naturale, liniilor de transport curent electric și comunicații, șoselelor.

Analiza riscului seismic stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică Vrancea să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter.

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări de teren (locale), cauzate de apele subterane, infiltrațiile din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență, de forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare (Lungu et al., 1989).

Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul comunei Doljești se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 - 150 km și se încadrează în macrozona de intensitate seismică „71” (conform STAS 11 100/93: ”Zonare seismică - Macrozonarea Teritoriului României”), iar potrivit Normativului P100-1/2006 (Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri), în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației pentru proiectare, $a_g = 0,24 \text{ g}$ și o perioadă de colț, $T_C = 0,7$ secunde.

Categoriile de clădiri cele mai vulnerabile în cazul unui cutremur puternic sunt reprezentate de:

- clădirile înalte (peste 5 niveluri) cu schelet de beton armat, construite înainte de 1940, fără protecție antiseismică;
- construcțiile executate între 1950 și 1976, conform normativelor de proiectare în vigoare atunci, au fost proiectate cu considerarea unor forțe seismice mai reduse;
- clădirile joase din zidărie și alte materiale locale executate tradițional, fără control tehnic specializat.

Diminuarea vulnerabilității seismice a construcțiilor se poate realiza prin acțiuni de intervenție (consolidări) la clădiri din domeniul sănătății, administrației centrale și locale, educației și cercetării, culturii, clădiri de locuit, etc.

Referitor la modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcțiilor care urmează să fie cuprinse în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, prin studiul bibliografic efectuat, nu au fost identificate reglementări internaționale care să impună restricții de autorizare (impuse prin documentațiile de urbanism și autorizațiile de construire) și amplasare a unor construcții sau, dotări din punct de vedere al hazardului seismic.

Zonele de risc la alunecări de teren

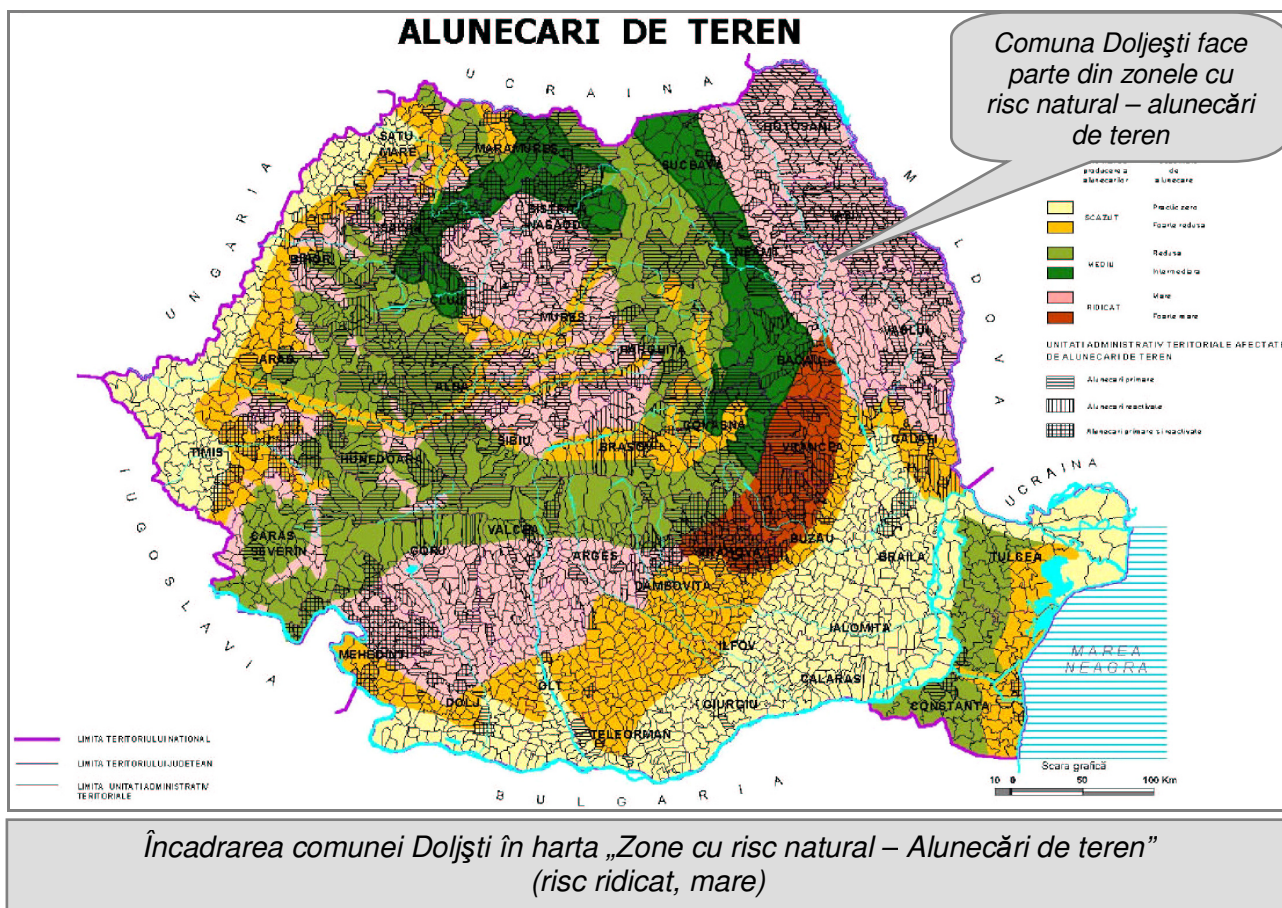
Condițiile geologice și fizico-geografice situează comuna Doljești în categoria zonelor cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren, probabilitatea de producere este „mare”.

Conform studiului *“Furnizarea datelor cartografice privind procesele de eroziune, alunecări, prăbușiri de teren și inundații, pentru evidențierea zonelor cu riscuri naturale la nivelul teritoriului național”*, elaborat de Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie în 1998, se evidențiază următoarele situații ale terenurilor, după riscul și gradul de manifestare a proceselor de eroziune și alunecări:

- Terenuri relativ stabile afectate de eroziune slabă - moderată, cu risc redus de

alunecări și cu risc ridicat de accentuare a eroziunii;

- Terenuri cu eroziune moderat – puternică, cu risc ridicat de activare a alunecărilor de teren în cazul: ploilor puternice, a schimbării folosințelor (defrișări) sau a lucrărilor pe versanți;
- Terenuri cu stabilitate foarte redusă, afectate de eroziune puternică - excesivă, asociată cu ravenări și alunecări active, frecvente organisme torențiale.



Principalele cauze care duc la declanșarea unor alunecări de teren active sau la reactivarea celor stabilizate natural sunt:

- Precipitațiile atmosferice – care au un rol de prim ordin în declanșarea și evoluția alunecărilor de teren. În cadrul acestor factori climatologici intră ploile, zăpezile, temperatura, vântul, seceta;
- Eroziunea apelor curgătoare – cu acțiune permanentă la baza versanților, constituie una din cele mai importante cauze ale alunecărilor de teren;
- Acțiunea apelor subterane – manifestată sub diferite forme (presiunea apei din pori, sufoziunea, ridicarea nivelului apei subterane și presiunea hidrostatică a apei din fisuri) a generat și generează cele mai multe alunecări de teren din județul Vaslui;
- Acțiunea înghețului și dezghețului;

- Acțiunea cutremurelor – duce la modificarea stării de eforturi în teren – reactivarea unor alunecări vechi și declanșarea unor alunecări noi;
- Activitățile umane (factori antropici): lucrări de terasamente, instalații edilitare, îndepărtarea vegetației cu rolul de susținere a fenomenelor de alunecare;
- Construcții executate pe versanți sau la baza acestora, care determină apariția zonelor cu rezistență scăzută;
- Defrișarea abuzivă a plantațiilor, lizierelor și pădurilor care au dus și care vor duce la declanșarea energiei versanților și apariția unor noi alunecări, care au produs numeroase pagube materiale, îndeosebi după 1990;
- Arăturile transversale pe panta versanților duc la producerea unor văi torențiale și în final la distrugerea versanților și a stabilității lor.

În zona studiată (comuna Doljești) predomină forme de alunecări vechi de teren, majoritatea lor fiind stabilizate natural și temporar, dar vegetația care le menține în echilibru maschează acest proces, ceea ce-l face greu de identificat, existând riscul unor reactivări ale procesului de alunecare cauzate de fenomene naturale.

În afara acestora pot apărea, funcție de structura geologică, și fenomene de alunecări noi, pe terenuri care în momentul de față nu sunt predispuse la acest fenomen.

În condițiile unor ploii de lungă durată alunecările de teren stabilizate s-ar putea reactiva existând riscul să afecteze - în special în localitatea Buruienești:

- 20 de locuințe;
- suprafața de circa 10 ha teren agricol.

Zonele de risc la inundații

Teritoriul comunei Doljești este afectat de fenomenul de inundații, având în vedere schimbările climaterice care au loc și care imprimă precipitațiilor relativ bogate un caracter torențial, care suprapus peste gradul redus de împăduriri, pante mari ale versanților și colmatarea continuă a albiilor, favorizează frecvente inundații în lunca râurilor și interfluvii, generând pagube importante, cu atât mai mult cu cât amplasarea unor noi obiective în perimetrele inundabile crește, din lipsa unor studii de inundabilitate.

Alte cauze care favorizează fenomenul de inundații sunt:

- Capacitatea redusă de transport a albiilor la debite mari de apă;
- Secțiuni de poduri și podețe subdimensionate sau obturate cu diverși plutitori;
- Existența lucrărilor de îndiguiri pe lungimi relativ mari, fără măsuri suplimentare privind preluarea efectelor de dezatenuare care se pot produce;
- Neîntreținerea cursurilor de apă, cu precădere în interiorul localităților;

- Inexistența rețelelor de canalizare a apelor meteorice;
- Promovarea limitată a lucrărilor noi pentru corectarea formațiunilor torențiale și a lucrărilor de împădurire;
- Lipsa măsurilor de reabilitare a lucrărilor de apărare deteriorate de viiturile produse în ultimii ani.

Pentru ariile propuse pentru extinderea intravilanului, perimetrele analizate nu prezintă aspecte negative privind riscul la inundații.

Zone și bunuri materiale cu risc la inundații

<i>Nr. crt.</i>	<i>Localitate</i>	<i>Curs de apă</i>	<i>Nr. locuințe/ anexe gospodărești</i>	<i>Suprafață teren (ha)</i>	<i>Obiective social- economice și edilitare</i>
1	<i>Doljești</i>	Pârâul Doljești (Lițca)	-	- 5 ha teren arabil - 10 ha pășune	-
		Pârâul Albuia	-	- 5 ha teren arabil - 3 ha pășune	-
2	<i>Buruiești</i>	Râul Siret	1	- 0,2 ha teren arabil	-
		Pârâul Reditu	2	- 20 ha teren arabil	-
		Torentul Huma	30	- 10 ha teren arabil	6 obiective: - 1 școală; - 1 cămin cultural; - 4 magazine
3	<i>Rotunda</i>	Pârâul Doljești	-	- 10 ha teren arabil, - 15 ha pășune	-
		Pârâul Albuia	30	- 20 ha teren arabil, - 10 ha pășune	-
		Râul Siret	1	- 0,5 ha teren arabil	-
4	<i>Buhonca</i>	Pârâul Buhonca	6	- 1 ha teren arabil, - 2 ha fânețe	-

Sursa: Primăria comunei Doljești

Teritoriul comunei Doljești este traversat de râul Siret care producea frecvente inundații în zona de luncă. Pentru protecția împotriva inundațiilor, pe tronsonul Rotunda - Buruiești a fost construit un dig de apărare, lucrare finanțată din Fondul de Mediu.

Disfuncționalități

- Riscul producerii inundațiilor în cazul unor ploi torențiale de lungă durată și a topirii zăpezii, în zonele menționate în tabelul anterior.

Una dintre măsurile care pot fi luate în condițiile producerii unor inundații este evacuarea populației afectate și cazarea acesteia în spațiile aflate la dispoziția Comitetului Local pentru Situații de Urgență.

I.1.2. Propuneri de dezvoltare durabilă prevăzute în PUG comuna Doljești

Principalele propuneri (proiecte, măsuri) prevăzute în PUG, pentru dezvoltarea durabilă a comunei Doljești:

- ✚ Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ✚ Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;
- ✚ Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;
- ✚ Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;
- ✚ Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;
- ✚ Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale;
- ✚ Modernizarea drumurilor comunale și sătești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;
- ✚ Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe);
- ✚ Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcarele autovehiculelor;
- ✚ Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei;
- ✚ Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Reditu și Albuia;
- ✚ Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;
- ✚ Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;
- ✚ Înființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;
- ✚ Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;
- ✚ Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe);
- ✚ Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;
- ✚ Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;
- ✚ Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;
- ✚ Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;
- ✚ Reabilitarea terenului de sport la Școala Doljești;
- ✚ Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;

- + Achiziționarea a două microbuze școlare;*
- + Amenajarea unor locuri de joacă pentru copiii în toate localitățile comunei;*
- + Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;*
- + Extinderea sediului Primăriei Doljești;*
- + Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești;*
- + Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult;*
- + Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.);*
- + Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;*
- + Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*
- + Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;*
- + Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone;*
- + Asigurarea dotărilor pentru PSI (construire hidranți stradali și achiziție autospecială);*
- + Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești;*
- + Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.*

1. Intravilanul propus prin PUG

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă, construirea rețelei de canalizare, extinderea iluminatului public, reabilitarea rețelei rutiere, construirea unor noi obiective sociale și economice și solicitarea populației privind construcția de noi locuințe, este necesară extinderea intravilanului localităților componente ale comunei Doljești.

Intravilan existent/propus

Localitate	Suprafețe existente OCPI (ha)	Suprafețe propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului (ha)	Suprafața totală intravilan/localitate (ha)
<i>Doljești</i>	247,66	71,07	318,73
<i>Buruieniști</i>	230,58	-15,15	215,43
<i>Rotunda</i>	213,89	4,45	218,34
<i>Buhonca</i>	60,25	17,13	77,38
Total intravilan	752,38	77,50	829,88

- ✚ *Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime se majorează datorită includerii în această zonă a unei părți din terenurile agricole situate în intravilan.*
- ✚ *Zona de unități economice se va mări, prin propunerea unor noi zone de dezvoltare economică (terenuri destinate activităților industriale, de depozitare, etc.).*
- ✚ *Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează ca urmare a propunerilor PUG.*

2. Propuneri PUG privind căile rutiere de comunicații

Pentru îmbunătățirea circulației și în conformitate cu planurile de dezvoltare a infrastructurii în PUG comuna Doljești sunt prevăzute:

- ✚ *Modernizarea drumurilor comunale și sătești, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;*
- ✚ *Amenajări și consolidări la toate categoriile de drumuri și poduri (amenajări de profil, aplicare îmbrăcăminte, etc.);*
- ✚ *Amenajarea corespunzătoare a intersecțiilor;*
- ✚ *Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcare a autovehiculelor, conform prevederilor RLU (Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale - MO partea I, nr. 138 bis din 06.04.1998);*
- ✚ *Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe);*
- ✚ *Organizarea intravilanului prin propunerile din PUG impune trasarea unor noi accese;*
- ✚ *Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei.*

Este foarte important ca lucrările de modernizare a drumurilor să se facă concomitent cu echiparea cu utilități a localităților.

3. Propuneri PUG privind dotările tehnico-edilitare

- ✚ *Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.).*

Propuneri PUG privind alimentarea cu apă potabilă

Conform Ordinului ministerului mediului și dezvoltării durabile și al ministerului agriculturii și dezvoltării rurale (nr. 15552/743 din 12.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole, comuna Doljești este menționată ca făcând parte dintre localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din activități agricole (cod: 22132).

Pentru zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați este necesară elaborarea unor *Programe de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, programe în care trebuie prevăzută respectarea principiilor Codului de Bune Practici Agricole, în practicile agricole.

Pentru a se elimina riscul îmbolnăvirii populației, cauzată de prezența nitraților în pânza freatică, prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești este prevăzută extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă pe întreg teritoriul locuit al comunei.

În acest scop, este în derulare proiectul privind extinderea rețelei de alimentare centralizată cu apă potabilă, proiect realizat în proporție de 50% și care include:

- Rețea de conducte cu lungimea de: 5.624 m în localitatea Doljești, 2.722 m în localitatea Buhonca, 6.487 m în localitatea Rotunda și 5.327 m în localitatea Buruienești;
- 3 stații de pompare, din care, 2 în localitatea Doljești și 1 în localitatea Buhonca.

Pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă în satele Doljești și Buhonca s-a prevăzut un rezervor de înmagazinare de 220 mc, stație de clorinare amplasată pe partea stângă a DJ 207K.

Pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară, în jurul rezervorului de înmagazinare, camerei vanelor și stației de clorinare este împrejmuită suprafața de 3.552 mp de teren.

Surse de alimentare cu apă potabilă

Soluțiile de principiu propuse prevăd că, pentru aprovizionarea cu apă potabilă a populației se pot folosi următoarele surse locale:

- ✚ Surse subterane - care îndeplinesc condițiile de calitate;
- ✚ Surse supraterane – care îndeplinesc condițiile de calitate – Legea 107/97 – Legea apelor;

- ✚ Surse de suprafață – ce îndeplinesc condiții de calitate – apă de suprafață, categoria I de folosință, și numai după tratare.
- ✚ Sursele de apă folosite pentru aprovizionarea cu apă potabilă trebuie să fie protejate împotriva tuturor activităților poluatoare, prin *stabilirea și respectarea perimetrelor de protecție sanitară și prin controlul activităților poluante din teritoriul aferent*, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se va face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele și prevederile legale în vigoare.
- ✚ Sursele de apă de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite pe terenuri nepoluate agricol sau industrial, să fie protejate contra șiroirilor de ape și împotriva inundațiilor. Zona de extracție trebuie să fie protejată sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât să se prevină accesul public și al animalelor. De asemenea, zona trebuie să fie prevăzută cu pantă de scurgere pentru prevenirea bălțirii apei în sezoanele cu precipitații atmosferice.
- ✚ Sursele de apă de suprafață trebuie să fie protejate de activitățile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- ✚ Administrația locală sau administratorul sursei de apă va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se află zonele de protecție sanitară, asupra restricțiilor de utilizare a acestora.
- ✚ În situația în care există obiective economico-sociale riverane sursei de suprafață sau sursa este folosită pentru o durată lungă de timp pentru un anumit scop și astfel se creează imposibilitatea asigurării perimetrelor de protecție sanitară, se admite reducerea acestora la regimul sever de protecție sanitară și se adaptează tehnologia de tratare a apei.
- ✚ *Tehnologiile de tratare a apei* trebuie proiectate, în funcție de condițiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerație calitatea și natura sursei. Obiectivul procedeeleor de tratare trebuie să fie protecția consumatorilor față de germeni patogeni și substanțe chimice cu risc pentru sănătatea umană.
- ✚ *Instalațiile de tratare a apei de suprafață* trebuie să parcurgă următoarele etape, după caz:
 - îndepărtarea suspensiilor prezente în apă, prin sedimentare;
 - folosirea unor substanțe cu rol de coagulanți pentru conglomerarea suspensiilor rămase după sedimentarea apei;

- filtrarea apei pentru reducerea suspensiilor foarte fine, conținutul de germeni și o parte din substanțele organice din apă;
- dezinfecția, prin care sunt distruși germeii patogeni, cei saprofiți fiind aduși la condițiile de potabilitate, conform legislației în vigoare;
- în funcție de calitatea apei la sursă se vor introduce și alte etape de tratare a apei, astfel încât să se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.

Rețeaua de distribuție a apei potabile și instalațiile conexe (rezervoare de înmagazinare, stații de pompare):

- ✚ Trebuie să asigure regimul continuu, cantitatea necesară și să nu permită contaminarea exterioară;
- ✚ Proiectarea rețelelor de distribuție trebuie să țină seama de topografia, amplasarea și mărimea localității;
- ✚ Rezervoarele de apă (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate și realizate încât să nu permită contaminarea exterioară;
- ✚ Se vor folosi numai echipamente, produse, materiale, substanțe chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabilă avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare;
- ✚ Rezerva de apă potabilă trebuie să acopere minimul necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă;
- ✚ Proiectarea instalațiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelelor de distribuție trebuie să prevadă posibilitatea de evacuare a apelor de spălare și accesul pentru recoltarea probelor, în vederea efectuării monitorizării de control și a celei de audit a calității apei potabile;
- ✚ Spălarea, curățarea și dezinfecția periodică și ori de câte ori este necesar a instalațiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelei de distribuție sunt obligatorii. Materialele și substanțele de curățare și dezinfecție trebuie să aibă aviz/autorizație emis/emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide și să fie utilizate conform instrucțiunilor.

Necesarul de apă:

- ✚ Cantitățile de apă necesare vor fi determinate în conformitate cu prevederile STAS1343;
- ✚ Determinarea cantităților de apă necesare se va face analitic, diferențiat pentru fiecare categorie de folosință de apă a localităților;

- ✚ Cantitățile de apă pentru nevoile publice se vor determina analitic pentru fiecare unitate de interes public, conform STAS 1478;
- ✚ Cantitățile de apă pentru nevoile animalelor din gospodăriile individuale se vor determina pe baza prevederilor planurilor de sistematizare;
- ✚ Cantitățile de apă potabilă pentru nevoile industriei locale sau a altor unități economice se vor lua orientativ, conform normelor prevăzute de fiecare tehnologie aplicabilă;
- ✚ Cantitățile de apă, precum și condițiile pentru combaterea incendiilor se vor determina în conformitate cu prevederile normelor PSI în vigoare.

Zone de protecție sanitară

- ✚ Stabilirea și respectarea zonelor de protecție sanitară a tuturor componentelor sistemelor de alimentare cu apă potabilă, centralizate și individuale.

Propuneri PUG privind gestionarea apelor uzate

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești este prevăzută continuarea și definitivarea proiectului în derulare, privind construcția rețelelor de canalizare și tratare a apelor uzate menajere, investiție care va duce la reducerea emisiilor pe sol/subsol, ape de suprafață și freatice.

Componentele proiectului care au fost deja realizate, pentru colectarea și tratarea apelor uzate:

- Rețea de canalizare în toate localitățile comunei Doljești, cu lungimea totală de 19,535 km, fiind racordate la rețea circa 280 de locuințe;
- O stație de epurare containerizată în localitatea Buruienești, cu capacitatea de 420 mc/zi;
- După tratare, apele uzate sunt deversate în râul Siret;
- 10 stații de pompare în toate localitățile (3 stații – localitatea Doljești, 2 stații – localitatea Buhonca, 4 stații – localitatea Buruienești, 1 stație – localitatea Rotunda). Locuitorii comunei Doljești care nu sunt racordați la rețeaua de colectare a apelor uzate menajere folosesc latrine în sistem uscat sau fose septice vidanjabile.

Extinderea rețelei de canalizare și tratare ape uzate

- Proiectul de extindere a rețelei de canalizare și tratare ape uzate în toate localitățile comunei Doljești (nu este realizat) include:
 - Rețea de conducte cu lungimea de: 5.010 m – localitatea Doljești, 2.168 m - localitatea Buhonca, 8.171 m – localitatea Rotunda, 8.488 m – localitatea Buruienești;

- 19 stații de pompare: 5 stații – localitatea Doljești, 4 stații – localitatea Buhonca, 5 stații – localitatea Buruienești, 5 stații – localitatea Rotunda;
- 1 stație de epurare în localitatea Buruienești (în etapa de execuție), amplasată pe strada Crîngului.

În fiecare din cele 4 localități ale comunei Doljești, apele uzate menajere provenite de la locuințe, clădiri administrative, social-culturale, vor fi colectate de rețelele de canalizare, prin intermediul cărora vor fi descărcate în cele 2 stații de epurare.

Stațiile pentru tratarea apelor uzate menajere vor fi de tip modular (containerizate), amplasate în afara zonelor de locuit și în aval de localități, la distanța de minimum 100 m față de cea mai apropiată locuință, respectându-se distanțele de protecție sanitară.

Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural, prin lucrări de sistematizare verticală, în rigolele drumurilor care vor deversa în pâraiele de pe teritoriul celor 4 localități.

La dimensionarea stațiilor de epurare se va ține seama de posibilitățile de cooperare cu alte unități economice din zona comunei.

Dimensionarea rețelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS nr. 1486 și 1795, la Q_{oramax} .

Debitul de calcul pentru dimensionarea conductelor de canalizare ape uzate menajere se va face în conformitate cu prevederile STAS 1846/1990 – Canalizări exterioare și conform STAS 1795/1987 – Canalizări interioare: $Q_{uzmax} = 0,8 \times Q_{zimax}$.

Propuneri PUG privind extinderea iluminatului public

- ✚ *Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult.*

Propuneri PUG privind alimentarea cu gaze naturale

- ✚ *Prin PUG se propune ca în asociere cu alte comune învecinate să se realizeze rețea de distribuție a gazelor naturale și pentru locuitorii comunei Doljești.*

Propuneri PUG privind cimitirele

- ✚ *Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone.*

Propuneri PUG privind prevenirea și stingerea incendiilor

- ✚ *Construirea hidranților stradali;*
- ✚ *Achiziția unei autospeciale.*

4. Propuneri PUG privind gestionarea deșeurilor solide

Gestionarea deșeurilor pe teritoriul Comunei Dodești se subordonează **Master Planului Județului Neamț**, fiind în curs de implementare proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț”.

Pe teritoriul comunei Doljești este în curs de realizare infrastructura pentru integrarea în Sistemul de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Neamț, până la data curentă realizându-se:

- Închiderea și ecologizarea depozitelor de deșeuri neconforme;
- Stabilirea amplasamentelor punctelor pentru precolectare selectivă a deșeurilor și construirea platformelor impermeabilizate – 45 de puncte pentru deșeurile biodegradabile și 32 de puncte pentru amplasarea recipientelor în care vor fi colectate selectiv deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, sticlă, etc.).

Una dintre prioritățile Consiliului Local Doljești o reprezintă gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, prin organizarea sistemului de colectare selectivă, transportul și neutralizarea (eliminare, valorificare, reciclare) deșeurilor solide provenite de la populație.

Pentru realizarea colectării selective a deșeurilor solide, în PUG sunt propuse:

- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune, respectiv, amplasarea recipientelor pe platformele impermeabilizate deja construite;*
- ✚ *Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;*
- ✚ *Amenajarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd provenit de la animalele crescute în gospodăriile individuale (Doljești și Buhonca – 1 platformă în zona Caragia, Buruienești și Rotunda – 1 platformă în zona Busuioc).*

În funcție de numărul locuitorilor, considerându-se o frecvență de ridicare a deșeurilor de 7 zile și o capacitate a eurocontainerelor de 1,1 mc, s-a calculat numărul de puncte de colectare (platforme) necesare pentru fiecare localitate. În funcție de aceiași parametri va fi asigurat și numărul de recipiente care vor fi amplasate pe platformele de precolectare.

La elaborarea Regulamentului de salubritate, Primăria Doljești are obligația să respecte normele de sanitare în vigoare, prevederile Ordinului ministerului sănătății nr. 119 din 04.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, precum și, legislația specifică privind gestionarea deșeurilor:

- ✚ Platformele betonate trebuie să fie racordate la un hidrant stradal și la rețeaua de canalizare, pentru a putea fi curățate (menținute în condiții salubre), precum și, pentru spălarea și dezinfectia recipientelor;
- ✚ Platformele betonate trebuie să fie situate la o distanță de cel puțin 10 m față de clădiri, prevăzute cu pantă de 1%, cu rigole de drenare a apei pluviale și accesul mijloacelor de transport care asigură preluarea deșeurilor să fie facil.
- ✚ Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierii deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate;
- ✚ În punctele de precolectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei, a conductelor de canalizare sau de transport și distribuție gaze naturale.

Pe fiecare platformă vor fi amplasate recipiente în care se va face precolectarea deșeurilor menajere solide, în componente reciclabile și nereciclabile.

- ✚ Recipientele trebuie să fie de culori diferite pentru a facilita selectarea, inscripționate cu tipul de deșeu căruia-i este destinat, acoperite, dimensionate corespunzător, în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează deșeurile colectate, prevăzute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, ușor transportabile.
- ✚ Sistemul de acoperire al recipientelor trebuie să fie ușor de manevrat, să asigure etanșeitatea, adaptat fiecărui tip de deșeu.
- ✚ Deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum mai mare decât volumul recipientului.
- ✚ Recipientele trebuie menținute în condiții salubre, trebuie făcută evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și dezinfectarea lor după golire.
- ✚ Deșeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeuri organice, biodegradabile.

Evacuarea deșeurilor menajere de la locurile de producere și colectare la locul de neutralizare se va face cu mijloace de transport speciale, de preferință zilnic, fără a se depăși următoarele termene maxime:

- În perioada 1 aprilie - 1 octombrie:
 - zilnic, din zonele centrale și de la unitățile de alimentație publică, grădinițe și creșe;
 - la cel mult 2 zile, din celelalte zone.
- În perioada 1 octombrie - 1 aprilie:
 - la cel mult 3 zile, din toate zonele.

Fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice)

- ✚ Colectarea pe cele 45 de platforme construite la nivelul comunei sau, compostarea în gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic;
- ✚ Deșeurile zootehnice, rezultate de la animalele crescute în gospodăriile individuale vor fi depozitate pe cele 2 platforme construite la nivelul comunei sau, gestionate de fiecare locuitor din comună prin mijloace proprii, fiind colectate pe platforme de colectare impermeabilizate, amplasate la distanța de cel puțin 10 m față de ferestrele locuințelor.

Deșeurile periculoase (infecțioase și întepătoare)

- ✚ Rezultate din asistența medicală acordată la domiciliul pacienților sau cele rezultate din activitatea medicală de la cabinetul medicului de familie, urmează circuitul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală, conform reglementărilor specifice, fiind colectate și transportate în recipiente adecvate (cutii din carton cu saci din polietilenă în interior sau cutii din plastic rigid), în condiții de siguranță și eliminate (incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat).

Deșeurile stradale asimilabile celor menajere

- ✚ Vor fi precolectate în recipiente stradale (coșuri, pubele, containere) asigurate de către Primăria Doljești. Aceste recipiente trebuie să fie în număr suficient, cu volume adecvate și montate la distanțele optime, se golesc periodic, nu mai rar de o dată la 2 zile, în perioada 1 aprilie - 1 octombrie și 1 dată la 3 zile, în perioada 1 octombrie - 1 aprilie. Deșeurile stradale urmează traseul de neutralizare a deșeurilor menajere.

Cadavrele de animale

Pentru eliminarea în siguranță a cadavrelor de animale, în PUG Comuna Doljești sunt prevăzute următoarele măsuri:

- ✚ *Înființarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a cadavrelor de animale, până la preluarea acestora de către un operator economic care prestează servicii de ecarisaj, situată la distanța de peste 10 m față de alte încăperi, cu acces pentru mijloace de transport auto;*
- ✚ *Încheierea unui contract cu un operator economic care prestează servicii de ecarisaj, pentru preluarea cadavrelor de animale.*

5. Propuneri PUG privind spațiile verzi amenajate/neamenajate, sport, agrement

Deoarece la data curentă nu se cunosc suprafețele din intravilanul comunei Doljești

care pot fi luate în considerație ca spații verzi, nu se poate trage o concluzie privind îndeplinirea obiectivelor prevăzute de Legea nr. 47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, care prevede asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor.

În aceste condiții, în PUG se propune:

- ✚ *Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;*
- ✚ *Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei.*

Pentru crearea condițiilor corespunzătoare privind activitățile de sport, agrement și recreare, prin PUG se propune:

- ✚ *Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;*
- ✚ *Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea terenului de sport de la Școala Doljești;*
- ✚ *Amenajarea unor locuri de joacă pentru copiii în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000:*
 - *1 loc în localitatea Doljești, zona Potcoava - 0,50 ha;*
 - *1 loc în localitatea Buhonca, în lunca pârâului Buhonca - 0,75 ha.*

6. Propuneri PUG privind învățământul și aspectele socio-culturale

- ✚ *Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;*
- ✚ *Achiziționarea a două microbuze școlare;*
- ✚ *Realizarea educației ecologice a copiilor din toate formele de învățământ, precum și, a populației din afara sistemului de învățământ;*
- ✚ *Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoșterea bunurilor naturale cu valoare deosebită de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură;*
- ✚ *Inființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;*
- ✚ *Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;*
- ✚ *Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe;*

- ✚ *Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;*
- ✚ *Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;*
- ✚ *Extinderea sediului Primăriei Doljești;*
- ✚ *Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești.*

7. Propuneri PUG privind activitățile economice

Profilul dominant al Comunei Doljești este axat pe activități din sectorul secundar – cultura plantelor și zootehnie, și terțiar - servicii.

Dezvoltarea unei agriculturi durabile presupune punerea în valoare a suprafețelor agricole cu favorabilitate ridicată.

Stabilirea nivelului de fertilitate și în general al potențialului economic are la bază studii complexe privind condițiile naturale și tehnico-economice existente.

Obiective pe termen mediu și lung privind agricultura, prevăzute în PUG:

- ✚ *Practici specifice agriculturii durabile, adaptate condițiilor climatice și solului din comună;*
- ✚ *Activități agricole diversificate și generatoare de venituri mai mari;*
- ✚ *Asocierea producătorilor;*
- ✚ *Politici de marketing eficiente.*

Pentru practicarea unei agriculturi moderne și durabile sunt necesare elaborarea unor studii privind:

- ✚ *Reactualizarea cartării agrochimice și pedologice, precum și, recalcularea notelor de bonitare potențate, pe sole, în cadrul fiecărei proprietăți;*
- ✚ *Amenajarea integrală a zonei pentru protejarea și ridicarea potențialului productiv al pământului;*
- ✚ *Evaluarea patrimoniului genetic a animalelor, pe specii;*
- ✚ *Reactualizarea zonării producției agricole;*
- ✚ *Refacerea și îmbunătățirea capacității productive a pajiștilor;*
- ✚ *Elaborarea noilor tipologii de exploatare agricole specifice comunei.*

Ca elemente investiționale pentru agricultură, în urma analizării situației actuale din comună, se propun cu prioritate următoarele obiective:

- ✚ *Înființarea unui parc de tractoare, cu minimum 50 de unități;*

- ✚ Înființarea unui parc de combine, cu minimum 20 de unități;
- ✚ Amenajări pentru irigații în sistem local pe circa 1000 ha teren arabil;
- ✚ Împăduriri antierozionale pe cel puțin 300 ha;
- ✚ Înființarea plantațiilor viticole cu specii nobile.

Activitățile neagricole

- ✚ În acest sector se mizează în principal pe inițiativa particulară locală;
- ✚ Valorificarea potențialului localităților comunei și a forței de muncă ar putea conduce spre realizarea unor activități noi cu cerere în zonă;
- ✚ Susținerea inițiativelor persoanelor care au pregătire în meserii care pot fi valorificate pe plan local;
- ✚ Activitățile de comerț și unele servicii (reparații aparatură electrică și electronică, frizerie, activități financiar – bancare, etc.) trebuie încurajate dovedindu-se rolul benefic în preluarea forței de muncă tinere și calificate.

7. Prevederi PUG privind valorile patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic

Revine în sarcina autorității publice locale, cu sprijinul autorităților publice centrale cu atribuții în domeniu, delimitarea pe baza unui studiu de specialitate a zonelor de protecție pentru valorile de patrimoniu prevăzute în anexe. De asemenea legiuitorul permite actualizarea periodică a listei monumentelor, în condițiile legii.

Atribuțiile administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic, conform prevederilor OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național:

- ✚ Cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic, pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;
- ✚ Asigură protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice întâmplătoare, aflate în domeniul public ori privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;
- ✚ Pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public sau privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;
- ✚ Finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcină arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt

ordonatori principali de credite, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop;

- ✚ Cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;
- ✚ Aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii măsurilor de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive;
- ✚ Eliberează autorizația de construire și desființare numai pe bază și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător, sau de interes arheologic prioritar;
- ✚ Colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire, în zonele de patrimoniu arheologic reperat;
- ✚ Precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;
- ✚ Iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de drepturi reale asupra imobilelor, obligațiile care le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul său administrativ de competență, primarul are următoarele atribuții specifice:

- ✚ Dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare de construcții, în situația descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare, anunță în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și Cultelor și organizează paza descoperirilor arheologice întâmplătoare;
- ✚ Eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;
- ✚ Asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică,

apărute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnalând de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, orice nerespectare a legii.

8. Propuneri PUG pentru prevenirea și reducerea riscurilor naturale de inundații și alunecări de teren:

- ✚ *Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Reditu și Albaia;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale (informarea și conștientizarea populației și a operatorilor economici privind gestionarea durabilă a resurselor de apă, sol, pădure, biodiversitate, importanța gestionării corespunzătoare a deșeurilor, practicării agriculturii durabile, modul de efectuare a lucrărilor agricole, rotația culturilor, utilizarea îngrășămintelor naturale, etc.).*

Lucrări și măsuri de prevenire și remediere a degradării solului:

- ✚ Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal (la eliberarea Autorizației de construire se va consemna obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru a fi utilizat la regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive);
- ✚ Se va interzice realizarea construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în zonele inundabile;
- ✚ Se va interzice depozitarea deșeurilor în locuri neautorizate.

Lucrări și măsuri de prevenire și remediere a eroziunii:

- ✚ *Împiedicarea alimentării cu apă a substratului supus fenomenului de alunecare;*
- ✚ Nivelarea capitală;
- ✚ Execuția canalelor de coastă;
- ✚ Execuția lucrărilor de drenaj subteran.

Măsuri pentru asigurarea stabilității masivului care alunecă:

- ✚ Captarea izvoarelor de coastă;
- ✚ Ameliorarea regimului aerohidric și stabilizarea terenului;
- ✚ Fertilizarea diferențiată, în raport cu natura substratului și înclinarea terenului;
- ✚ Dozarea fundamentată științific a îngrășămintelor organice și chimice aplicate

terenurilor.

Organizarea antierozională a terenului:

- ✚ Trebuie acordată o mare atenție creării unităților teritoriale de lucru și drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării *mecanizării lucrărilor agricole și executării acestora pe linia curbei de nivel și a transporturilor în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solului;*
- ✚ La lucrările de nivelare și de modelare a terenurilor alunecate sunt indispensabile lucrările pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și asigurarea unui drenaj natural extern;
- ✚ Crăpăturile mari și adânci trebuie astupate corespunzător înaintea executării modelării;
- ✚ Prin modelare trebuie asigurate condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee în genul celor naturale;
- ✚ Toate drumurile de exploatare a căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, terenurile cu alunecări și procese de eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canale marginale înclinate, impermeabilizate, iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast;
- ✚ Evitarea executării de construcții pe terenuri cu pante mari sau nesigure, până la verificarea stabilității generale și locale ale acestora;
- ✚ Realizarea șanțurilor de gardă pentru apărarea localităților de scurgerile de pe versanți;
- ✚ Combaterea alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare și plantare cu vegetație forestieră;
- ✚ Instituirea zonelor de protecție pentru zonele sensibile la amplasarea obiectivelor cărora le sunt aplicabile prevederile HG nr. 804/2007.

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor

Pentru îmbunătățirea pajiștilor, în special de pe terenurile erodate, se recomandă o serie de măsuri complexe de amenajări împotriva eroziunii, măsuri de suprafață și radicale.

Măsuri de suprafață:

- ✚ Pășunatul rațional prin metoda pășunatului sistematic pe tarlale, metodă prin care se pot aplica lucrările de întreținere a pajiștilor, realizându-se și o îmbunătățire a structurii floristice, înlăturându-se astfel, călcatul continuu a acestora de către animalele, iar vegetația se îmbunătățește cu plante valoroase înțelenitoare și se

realizează o producție constantă de masă verde. Prin această metodă se obțin producții la hectar de 2-3 ori mai mari;

- ✚ Îngrășarea pășunilor și fânețelor cu îngrășăminte organice și chimice, conform dozelor prescrise în planul de fertilizare de la cartarea agrochimică;
- ✚ Curățirea pajiștilor de buruieni toxice și vătămătoare pentru animale.

Măsuri radicale:

- ✚ Înierbarea pajiștilor prin reînsămânțări și supraînsămânțări;
- ✚ Fertilizări radicale odată la 6 - 8 ani;
- ✚ Folosirea erbicidelor de contact și telemorfe.

I.2. Obiectivele principale ale PUG Comuna Dodești

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global, atât la nivelul Uniunii Europene cât și la nivel național.

Conform Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă, pe termen lung, creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să fie într-un echilibru dinamic, oferind societății mai prospere și mai echitabile, cu un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos, și care asigură o calitate mai bună a vieții pentru generațiile actuale și generațiile viitoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- Dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de limitele resurselor naturale;
- Politicile sociale să sprijine performanța economică;
- Politicile de mediu să fie eficiente din punct de vedere al costurilor.

În acest context, este necesar ca în realizarea investițiilor publice și private să se utilizeze tehnologii prietenoase față de mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociate cu degradarea mediului și consumul excesiv de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltare durabilă este condiționată de evaluarea realistă și fundamentată a totalității efectelor politicilor propuse, politici care trebuie să conțină estimarea impacturilor economice, sociale și de mediu, politici care trebuie să fie fundamentate pe principiile dezvoltării durabile.

Un obiectiv major al Strategiei de Dezvoltare Durabilă îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate, prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane. În acest sens, se prevede încurajarea inițiativelor

locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și rurale, și elaborarea strategiilor integrate pentru zonele urbane și rurale sensibile din punct de vedere al protecției mediului.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților comunei pentru următorii 10 ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente:

- Includerea în intravilanul existent a tuturor zonelor construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localităților la data elaborării PUG;
- Delimitarea intravilanului, respectiv a zonelor construite sau destinate construcțiilor. Mărirea intravilanului existent cu suprafețele necesare, pentru o primă etapă a dezvoltării funcțiunilor localităților și excluderea zonelor (terenurilor) improprie dezvoltării armonioase a acestora;
- Stabilirea reglementărilor specifice localității și a zonelor funcționale pentru amplasarea și destinația construcțiilor, precum și, a regimului de înălțime și a indicilor de control privind modul de ocupare și utilizare a terenului;
- Materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităților pe baza propunerilor populației locale;
- Evidențierea formei de proprietate asupra terenurilor, fixarea amplasamentelor rezervate obiectivelor de utilitate publică și altor lucrări și instalații de interes general;
- Dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare, conform necesităților locale;
- Fundamentarea necesității realizării unor investiții de utilitate publică;
- Împărțirea teritoriului în zone funcționale și organizarea relațiilor dintre acestea, în funcție de folosința principală și de natura activităților dominante;
- Volumul și structura potențialului, resursele de muncă, aspectele sociale privind mobilitatea populației și ocuparea resurselor de muncă, repartiția și structura populației în cadrul localității;
- Potențialul economic al localității, repartizarea activităților pe ramuri și profile, posibilitățile de dezvoltare;
- Posibilități de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate;
- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;

- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea terenurilor;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente, stabilirea traseelor și a datelor caracteristice ale circulației care urmează să se conserve, să se modifice sau să se creeze;
- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Stabilirea reglementărilor specifice localităților și a zonelor funcționale pentru amplasarea și destinația construcțiilor, precum și, a regimului de înălțime și a indicilor de control privind modul de ocupare și utilizare a terenului;
- Delimitarea zonelor de protecție a siturilor și altor obiective protejate și stabilirea măsurilor care se impun pentru a asigura protecția și conservarea acestora;
- Delimitarea zonelor cu interdicție definitivă sau temporară de construire;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare (colectarea și tratarea apelor uzate emise din gospodăriile individuale sau operatori economici, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, practicarea agriculturii durabile, etc.);
- Delimitarea zonelor sau subzonelor care pot fi reabilite prin acțiuni care pot fi inițiate și urmărite de Primăria Doljești (reconstrucția ecologică a terenurilor degradate – eroziuni și alunecări de teren).

Pe baza propunerilor de amenajare și dezvoltare, prin Planul Urbanistic General sunt oferite și instrumente de lucru necesare urmării aplicării prevederilor acestuia.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică, reglementate prin PUG se va putea face în timp, în funcție de fondurile alocate din bugetul propriu al comunei, din bugetul de stat, și mai ales, pe bază de proiecte cofinanțate de Uniunea Europeană.

I.3. Relația PUG comuna Doljești cu alte planuri și/sau programe relevante

La nivelul Uniunii Europene au fost stabilite o serie de obiective în vederea creării condițiilor pentru dezvoltarea durabilă, ținându-se cont de impactul economic, social și de mediu al implementării proiectelor, planurilor și programelor. Aceste obiective sunt formulate conform angajamentelor de la Kyoto și se referă la:

- ❖ Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, față de valorile din 1990;
- ❖ Reducerea utilizării resurselor și generării deșeurilor în procesul de dezvoltare economică;
- ❖ Protecția și reabilitarea habitatelor și a mediului natural.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General al Comunei Doljești, județul Neamț se subordonează:

- ❖ Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN), secțiunilor aprobate prin lege (Secțiunea I - Căi de comunicație, Secțiunea II - Apa, Secțiunea III - Zone protejate naturale și construite, Secțiunea IV - Rețeaua de localități, Secțiunea V - Zone de riscuri naturale, Secțiunea VI - Turism);
- ❖ Planului de Amenajare a Teritoriului Regional (PATZ) – Regiunea 1 Nord – Est;
- ❖ Planului de Amenajare al Teritoriului Județului (PATJ) Neamț;
- ❖ Planului Județean (Neamț) de Gestionare a Deșeurilor.

În Planul Urbanistic General al comunei Doljești a fost continuată detalierea problemelor de amenajare teritorială, aflate ierarhic în amonte, constituind pachetul de principii directoare care se transmit acestui plan.

Raporturile PUG Doljești cu Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)

Secțiunea I - Căi de comunicație

Prin Legea nr. 71/1996 se aprobă *PATN, Secțiunea I din PATN - Căi de comunicație*, stabilindu-se lucrările de infrastructură rutieră, ferată, navală și aeriană de interes național.

Referitor la comuna Doljești, în cadrul PATN, Secțiunea I - Căi de comunicație, nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări de infrastructură, pe termen scurt, mediu și lung dar, prin *PUG se propune modernizarea infrastructurii rutiere existente.*

Secțiunea II - Apa

PATN, Secțiunea II din PATN - Apa a fost aprobată prin Legea nr. 171/1997, unde

sunt prevăzute lucrări de interes național care constituie cauză de utilitate publică, prevederi care sunt obligatorii pentru autoritățile administrației publice centrale și locale.

În funcție de cerințele și posibilitățile de finanțare de al bugetul de stat aceste lucrări se pot extinde și/sau diversifica, la propunerile autorităților publice județene, municipale, orășenești sau comunale.

Autoritățile administrației publice ale comunei Doljești vor coopera în aplicarea prevederilor acestei legi, luând măsuri pentru:

- ❖ Utilizarea durabilă a resurselor de apă prin asigurarea protecției și prevenirea epuizării, poluării și degradării lor;
- ❖ Corelarea resurselor cu cerințele de apă pentru populație, industrie, irigații și alte folosințe, precum și, integrarea acestor acțiuni în amenajarea teritoriului pe termen scurt, mediu și lung.

Pentru protecția resurselor de apă, prin PUG comuna Doljești se propune:

- ✚ *Continuarea și definitivarea proiectului privind extinderea rețelelor de alimentare centralizată cu apă potabilă;*
- ✚ *Continuarea și definitivarea proiectului privind construcția rețelelor de canalizare și tratarea apelor uzate menajere;*
- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;*
- ✚ *Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;*
- ✚ *Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Reditu și Albuia;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;*
- ✚ *Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale.*

Secțiunea III - Zone protejate naturale și construite

Prin Legea nr. 5/2000 a fost aprobată Secțiunea III din PATN - Zone protejate naturale și construite, fiind delimitate geografic și/sau topografic zonele protejate atât naturale cât și construite, acestea fiind declarate valori ale patrimoniului național, stabilindu-se necesitatea instituirii a unor zone și arii de protecție pentru acestea, precum și, lucrări de salvare, protejare și de punere în valoare.

În cadrul anexelor sunt prezentate rezervații ale biosferei, parcuri naționale și

naturale, rezervații și monumente ale naturii, gruparea geografică și localizarea teritorială a zonelor naturale protejate de interes național, valorile de patrimoniu cultural de interes național (monumente istorice de valoare național excepțională - monumente și ansambluri de arhitectură, cetăți, curți domnești ruinate, biserici fortificate, cetăți sătești, castele, conace, palate, cule, clădiri civile urbane, ansambluri urbane, biserici de lemn, biserici rupestre, muzee etnografice, biserici și ansambluri mănăstirești, arhitectură industrială, arhitectură populară, monumente și situri arheologice), precum și, unitățile teritorial administrative cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național.

Revine în sarcina autorităților publice locale, cu sprijinul autorităților publice centrale cu atribuții în domeniu, delimitarea pe baza unui studiu de specialitate a zonelor de protecție pentru valorile de patrimoniu prevăzute în anexe. De asemenea legiuitorul permite actualizarea periodică a listei monumentelor, în condițiile legii.

Conform articolului 10, până la delimitarea zonelor de protecție a valorilor de patrimoniu cultural, prevăzute în anexe, se instituie zone de protecție a monumentelor istorice, distanțe măsurate de la limita exterioară a terenurilor aferente monumentelor istorice:

- ❖ 100 m - în municipii și orașe;
- ❖ 200 m - în comune;
- ❖ 500 m – în afara localităților.

Monumente istorice de pe teritoriul comunei Doljești

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
282	NT-2-a-B-10615	Fosta mănăstire Doljești	Localitatea Doljești, comuna Doljești	Sec. XVIII-XX
283	NT-2-m-B-10615.01	Biserica „Sfânta Treime”		1765-1774, adăugiri 1884
284	NT-2-m-B-10615.02	Turn clopotniță		1884

Atribuțiile administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic, conform prevederilor OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național:

- ❖ Cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic, pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;

Asigură protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice

întâmplătoare, aflate pe domeniul public ori privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;



Biserica ortodoxă Sfânta Treime din Doljești

- ❖ Pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public sau privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;
- ❖ Finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcină arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt ordonatori principali de credite, prevăzând distinct în buget sumele necesare în acest scop;
- ❖ Cuprind în programele de dezvoltare

economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;

- ❖ Aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii măsurilor de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive;
- ❖ Eliberează autorizația de construire și desființare numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător, sau de interes arheologic prioritar;
- ❖ Colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare pentru construire, în zonele de patrimoniu arheologic reperat;
- ❖ Precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;
- ❖ Iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de

drepturi reale asupra imobilelor, obligațiile care le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul său administrativ de competență, primarul are următoarele atribuții specifice:

- ❖ Dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare de construcții, în situația descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare, anunță în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și Cultelor și organizează paza descoperirilor arheologice întâmplătoare;
- ❖ Eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;
- Asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, apărute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnalând de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, orice nerespectare a legii.

Pe teritoriul Comunei Doljești sunt 2 arii naturale protejate (situri Natura 2000):

- ✚ *ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*, desemnată prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✚ *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociude*, desemnată prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.

Pentru protecția celor 2 situri Natura 2000, prin PUG comuna Doljești se propune:

- ✚ *Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoșterea bunurilor naturale cu valoare deosebită de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.*

Secțiunea IV din PATN - Rețeaua națională de localități

În ceea ce privește *Rețeaua națională de localități*, conform PATN - Secțiunea IV, aceasta este compusă din localități urbane și din localități rurale, ierarhizate pe ranguri.

Conform ierarhizării localităților pe ranguri, *localitatea Doljești este de rangul IV - sate reședință de comună, iar localitățile Buruienești, Rotunda și Buhonca sunt de rangul V – sate componente ale comunelor.*

Nr. crt.	Elementele și nivelurile de dotare pentru localitățile rurale de rangul IV - localitatea Doljești - centru de comună	Gradul de satisfacere
1	Sediu de primărie	Da
2	Grădiniță	Da
3	Școală primară	Da
4	Școală gimnazială	Da
5	Dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic	Da
6	Poștă, servicii telefonice	Da
7	Sediu de poliție și de jandarmerie	Da
8	Cămin cultural cu bibliotecă	Da
9	Magazin general, spații pentru servicii	Da
10	Teren de sport amenajat	Da
11	Parohie	Da
12	Cimitir	Da
13	Stație/haltă C.F.	Nu
14	Stație de transport auto	Da
15	Dispensar veterinar	Da
16	Sediu al serviciului de pompieri	Nu
17	Puncte locale pentru depozitarea controlată a deșeurilor	Da
18	Alimentare cu apă prin cișmele stradale	Parțial

Secțiunea V din PATN - Zone de risc natural

Prin Legea nr. 575/2001 a fost aprobat *PATN - Secțiunea V - Zone de risc natural.*

În înțelesul acestei legi, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Fac obiectul legii, zonele de risc natural cauzat de cutremure de pământ, inundații și alunecări de teren. Zonele de risc cauzate de alte fenomene naturale se supun reglementărilor specifice.

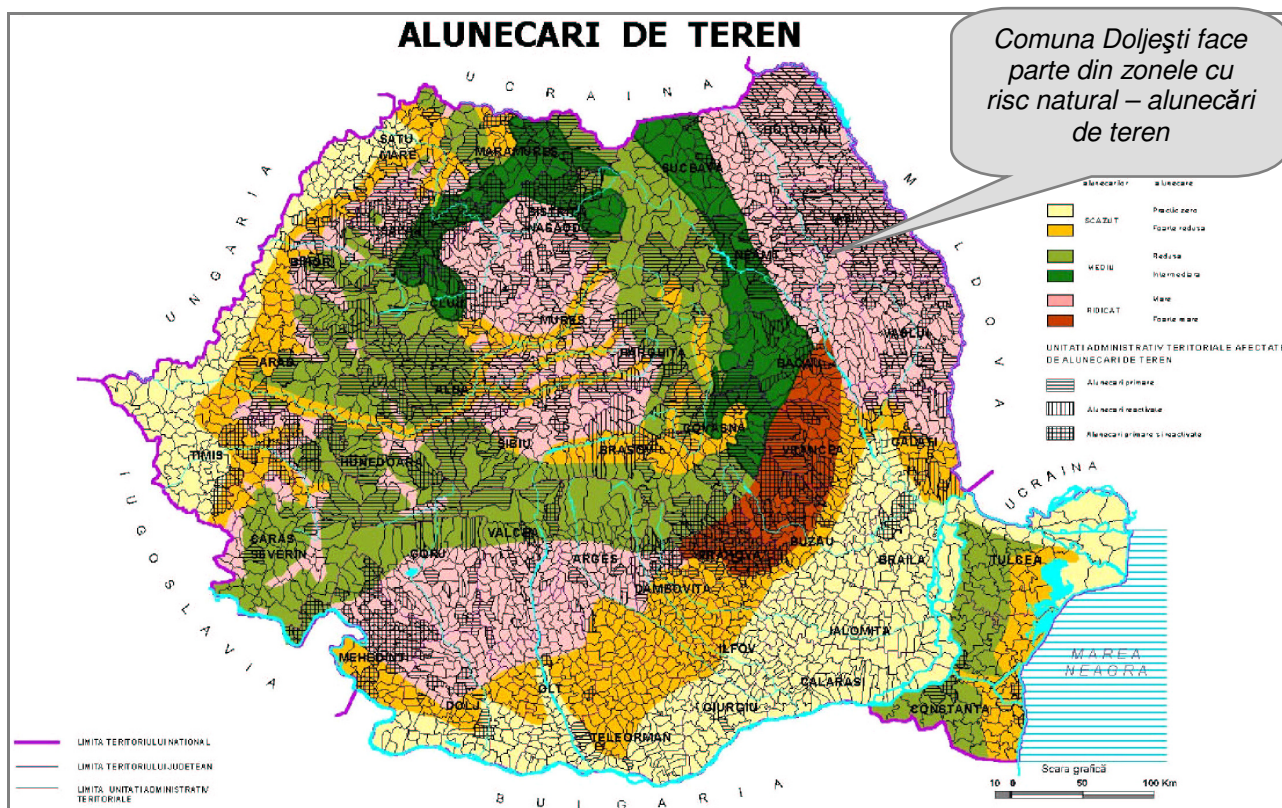
Delimitarea geografică a zonelor de risc natural se bazează pe studii și cercetări specifice elaborate de instituții specializate, materializate prin hărți de risc natural avizate de organele de specialitate ale administrației publice locale și centrale competente, potrivit legii.

Declararea unui areal ca zonă de risc natural se face prin hotărâre a consiliului județean, în baza hărților de risc natural avizate, potrivit legii.

Potrivit legii, finanțarea studiilor și cercetărilor necesare în vederea elaborării hărților de risc natural, constituirii băncilor de date aferente, precum și, lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se face din bugetul de stat, prin bugetele Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și Ministerului Apelor și Protecției Mediului, din bugetele locale, precum și din alte surse legal constituite.

Prioritățile privind finanțarea și executarea hărților de risc natural, a lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se stabilesc de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, la propunerea consiliilor județene.

Consiliile județene, conform atribuțiilor ce le revin potrivit legii, în termen de 3 ani de la data intrării în vigoare a legii vor identifica în detaliu, vor delimita geografic și vor declara zonele de risc natural de pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale și vor constitui bănci de date informatizate privind aceste zone, care vor fi reactualizate periodic și integrate în sistemul național de monitorizare.



**Încadrarea comunei Doljești în harta „Zone cu risc natural – Alunecări de teren”
(risc ridicat, mare)**

De asemenea, conform prevederilor legale, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și

atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor.

Zonele de risc natural se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor.

În zona studiată (comuna Doljești) predomină forme de alunecări vechi de teren, majoritatea lor fiind stabilizate natural și temporar, dar vegetația care le menține în echilibru maschează acest proces, ceea ce-l face greu de identificat, existând riscul unor reactivări ale procesului de alunecare cauzate de fenomene naturale.

În afara acestora pot apărea, funcție de structura geologică, și fenomene de alunecări noi, pe terenuri care în momentul de față nu sunt predispuse la acest fenomen.

În condițiile unor ploii de lungă durată alunecările de teren stabilizate s-ar putea reactiva existând riscul să afecteze - în special în localitatea Buruienești:

- ❖ 20 de locuințe;
- ❖ suprafața de circa 10 ha teren agricol.

Zone și bunuri materiale cu risc la inundații

Nr. crt.	Localitate	Curs de apă	Nr. locuințe/ anexe gospodărești	Suprafață teren (ha)	Obiective social- economice și edilitare
1	Doljești	Pârâul Doljești (Lițca)	-	- 5 ha teren arabil - 10 ha pășune	-
		Pârâul Albuia	-	- 5 ha teren arabil - 3 ha pășune	-
2	Buruienești	Râul Siret	1	- 0,2 ha teren arabil	-
		Pârâul Reditu	2	- 20 ha teren arabil	-
		Torentul Huma	30	- 10 ha teren arabil	6 obiective: - 1 școală; - 1 cămin cultural; - 4 magazine
3	Rotunda	Pârâul Doljești	-	- 10 ha teren arabil, - 15 ha pășune	-
		Pârâul Albuia	30	- 20 ha teren arabil, - 10 ha pășune	-
		Râul Siret	1	- 0,5 ha teren arabil	-
4	Buhonca	Pârâul Buhonca	6	- 1 ha teren arabil, - 2 ha fânețe	-

Sursa: Primăria comunei Doljești

Raporturile PUG Doljești cu Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și Master Planul Județului Neamț

Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea

respectării standardelor UE și a acquis-ului comunitar. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune cu scopul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în momentul elaborării, la nivel național, regional și local, a planurilor de gestionare a deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor pe teritoriul Comunei Doljești se va face conform Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004) și Master Planului Județului Neamț.

Una dintre prioritățile Consiliului Local Doljești o reprezintă gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, prin organizarea sistemului de colectare selectivă și preluarea diferitelor categorii de deșeuri pentru eliminare, valorificare, reciclare.

Implementarea acestui proiect se subordonează **Master Planului Județului Neamț** fiind în curs de implementare proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț”.

În conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 referitoare la depozitarea deșeurilor, spațiile de depozitare din zona rurală se reabilitează până la data de 16 iulie 2009 prin salubritatea zonei și introducerea acesteia în circuitul natural sau prin închidere conform „Îndrumarului de închidere a depozitelor existente neconforme de deșeuri periculoase”.

Sistemul de management al deșeurilor la nivelul Comunei Doljești se va integra în Master Planul județului Neamț care constă în:

- ❖ Construirea infrastructurii pentru depozitare pentru întreg județul;
- ❖ Închiderea și reabilitarea tuturor depozitelor și gropilor de gunoi neconforme existente din județ, conform termenilor stabiliți în Planul de implementare a Directivei pentru depozitare;
- ❖ Organizarea unui sistem pentru colectarea deșeurilor reziduale de la marea majoritate a populației, pentru locuitorii din zonele urbane și rurale;
- ❖ Înființarea unui sistem pentru colectarea selectivă a deșeurilor din ambalaje și actualizarea acestuia la un standard atractiv pentru reciclatori;
- ❖ Implementarea sistemului pentru transferarea/transportul deșeurilor reziduale la depozitul ecologic;
- ❖ Implementarea sistemului pentru redirecționarea unei cantități suficiente de deșeuri biodegradabile pentru a asigura îndeplinirea țintelor din Directiva privind depozitarea, în conformitate cu reglementările naționale și ale UE.

Pentru fiecare fază a gestionării deșeurilor municipale au fost analizate, în cadrul Master Planului, diferite opțiuni tehnice și organizatorice, iar rezultatul este propunerea unui sistem de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Neamț, organizat astfel:

- ❖ *Închiderea depozitelor și gropilor de gunoi neconforme;*
- ❖ *Realizarea infrastructurii pentru depozitare în condiții ecologice;*
- ❖ *Sistem pentru colectarea deșeurilor reziduale;*
- ❖ *Sistem de colectare pentru deșeurile de ambalaje;*
- ❖ *Sistem pentru îndeplinirea obiectivelor privind limitarea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate;*
- ❖ *Asigurarea logisticii (stații de transfer, mijloace de transport, personal).*

CAPITOLUL II
ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE, ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG COMUNA DOLJEȘTI

II.1. Descrierea zonei de amplasament a comunei Doljești

II.1.1. Încadrarea teritorial-administrativă a comunei Doljești

Comuna Doljești datează anterior anului 1500, este așezată în partea de nord-est a județului Neamț, la limita cu județul Iași și este compusă din 4 localități (sate):

- Doljești – localitatea reședință de comună și căreia i s-a alipit satul Lițca încă din anul 1911;
- Buruienești;
- Rotunda;
- Buhonca.



Amplasamentul comunei Doljești în cadrul județului Neamț

Județul Neamț face parte din regiunea de Nord – Est a României, regiune în care sunt incluse și județele Bacău, Botoșani, Iași, Vaslui și Suceava.

Județul Neamț are următoarele vecinătăți:

- Nord și nord-vest – județul Suceava;
- Est – județele Iași și Vaslui;
- Sud – județul Bacău;
- Vest – județul Harghita.

Comuna Doljești are următoare vecinătăți:

- Nord - comunele Butea și Oțeleni din județul Iași;
- Est - comuna Bâra, județul Neamț și comuna Oțeleni, județul Iași;
- Sud - comuna Sagna, județul Neamț;
- Vest - comuna Tămășeni, județul Neamț.

II.1.2. Geomorfologie și geologie

Relieful județului Neamț prezintă o diversitate deosebită determinată de alcătuirea și structura geologică, de mișcările tectonice, de succesiunea de sisteme morfoclimaterice, fiind dispus în trepte care coboară de la vest spre est, cuprinzând unități muntoase, unitatea subcarpatică, unitatea de podiș, culoarele de vale ale Siretului și Moldovei.

Principalele unități muntoase, amplasate în vestul județului, sunt:

- Masivul Ceahlău, cu înălțimea maximă de 1.907 m;
- M-ții Hășmaș, situați în bazinul superior al râului Bicz, cu înălțimea maximă de 1.792 m;
- M-ții Bistriței, cu masivul Grintieș de 1.757 m și o parte a masivului Budacu;
- M-ții Tarcău, la sud de valea Biczului și la est de valea Dămucului, cu înălțimea maximă de 1.664 m;
- M-ții Stînișoarei care ocupă zona de la nord de valea Bistriței, cu culmi joase rotunjite care ating 1.529 m, separate de văi largi cu aspect de depresiune.

Unitatea subcarpatică este situată la est de zona montană și cuprinde depresiunile:

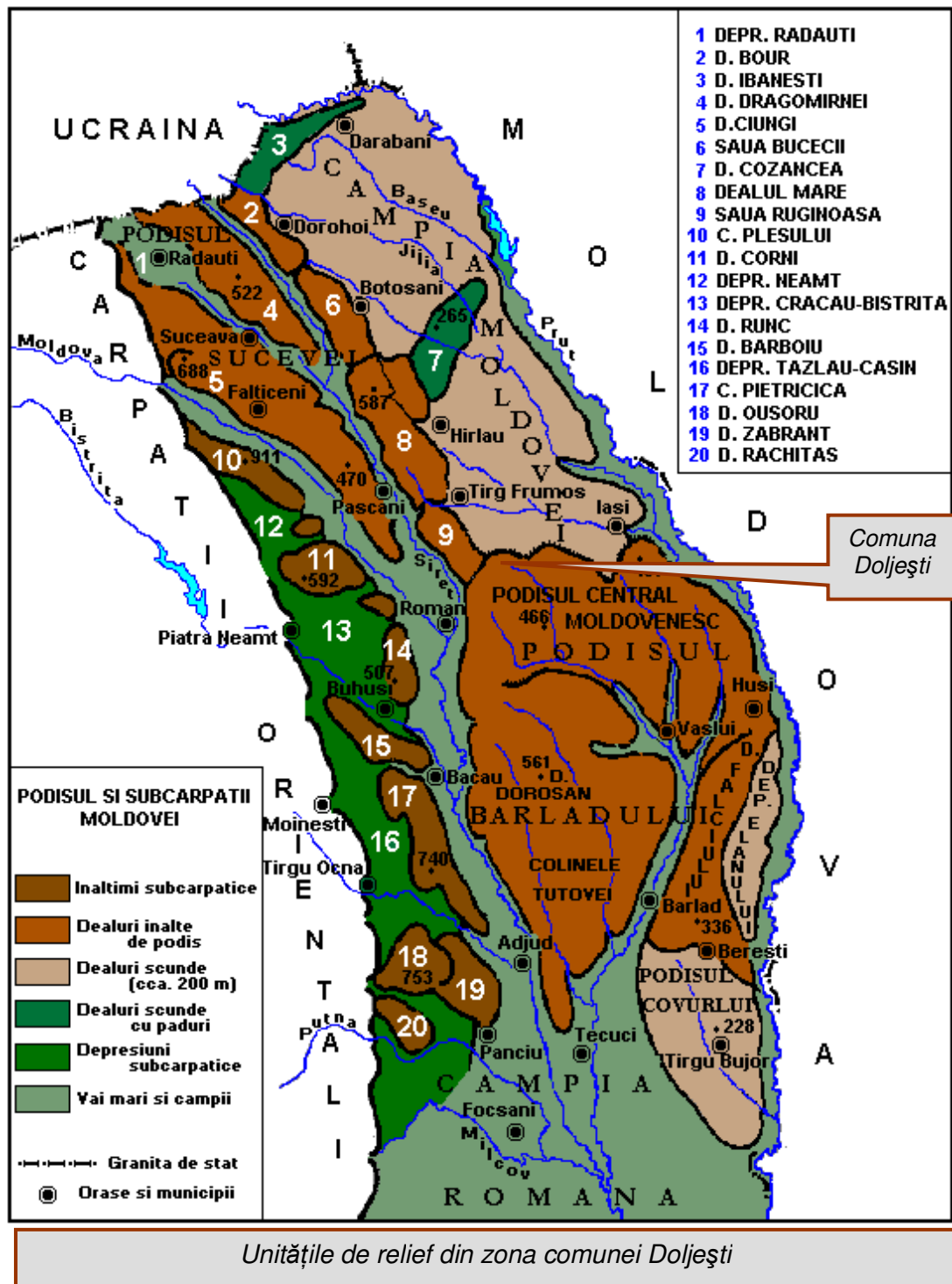
- Neamț;
- Cracău;
- Bistrița;
- O parte din depresiunea Tazlău.

Unitatea de podiș apare la est de Subcarpați și se integrează prin toate elementele morfologice și de evoluție, Podișului Central Moldovenesc.

Culoarele de vale ale râurilor Siret și Moldova, cea mai joasă formă de relief care atinge o lărgime maximă de 5 - 6 km la nivelul luncilor, având aspectul unor câmpii largi terasate.

Teritoriul comunei Doljești prezintă o structură fizico-geografică complexă determinată de poziționarea la limita nordică a Podișului Central Moldovenesc, cât și, la limita sudică a Șeii Ruginoasa, pe Valea Siretului.

Pe teritoriul comunei Doljești circa 70% sunt dealuri înalte de podiș, completate de lunca și câmpia de pe culoarul Siretului, altitudinea maximă fiind în nord-estul comunei, 260 m (Dealul Ceausita), iar cea minimă de 160 m, la ieșirea Siretului de pe teritoriul comunei.



Factori care au contribuit la formarea reliefului și evoluția paleogeomorfologică

Relieful teritoriului comunei Doljești este rezultatul evoluției îndelungate, desfășurate din sarmațian și până în prezent, a două categorii principale de factori modelatori:

- Factori endogeni (geologici), reprezentați prin rocă, structură și tectonică;
- Factori exogeni (fizico-geografici), din care, un rol important l-au avut condițiile paleogeomorfologice.

Teritoriul comunei Doljești fiind situat în bazinul hidrografic al râului Siret, evoluția reliefului este în strânsă legătură cu evoluția Văii Siretului.

Structura geologică are următoarea alcătuire litologică:

- Depozitele acoperitoare (de vârstă Cuaternară):
 - Depozite aluviale din cadrul luncilor (pietrișuri cu nisipuri acoperite la suprafață de pământuri coezive) - Holocen Superior;
 - Depozite de terasă alcătuite la bază din pietrișuri și nisipuri, acoperite de pământuri leossoide (Pleistocen Mediu – Superior);
- Roca de bază (de vârstă Sarmațian Mediu).

Depunerile aluvionare ale luncii râului Siret sunt constituite la suprafață dintr-un strat subțire de sol vegetal format deasupra unui praf nisipos, galben, uscat, cu aspect de lut, cu grosimi de 1,50 - 2,00 m și din pietrișuri cu nisip slab prăfos galben – cafeniu.

Studiul geologic al depozitelor din arealul comunei Doljești arată o alcătuire puțin încurajatoare pentru punerea în valoare a unor resurse de natură minerală în accepțiunea tehnologiilor actuale.

Argila lăsată în straturile de pământ care premerg apa subterană a format depozite mari și poate fi folosită pentru confecționarea de cărămidă.

O altă resursă naturală importantă este considerată apa subterană de bună calitate, aflată la adâncimi care variază între 1-10 m.

Din punct de vedere tectonic, zona comunei Doljești prezintă o structură monoclinală tipic de platformă.

Din punct de vedere geologic, zona comunei Doljești aparține zonei miocenului pericarpatic (pânza pericarpatică), alcătuită din depozite cu caracter molasa, cutate și sariate peste depozitele de bază cretacice.

Astfel, forajele executate la Doljești au interceptat imediat după stratul vegetal de 0,60 m:

- 4,00 - 4,50 m argilă prăfoasă, nisipoasă sau bolovănișuri și pietrișuri în matrice

argiloasă, nisipoasă;

- 5,00 - 5,50 m argilă mărnăoasă vânăată.

Nivelul hidrostatic al acviferului freatic a fost interceptat în sondajele efectuate la adâncimea de 6,70 m, fiind întâlnite și filme de apă de suprafață. Apa subterană se găsește la adâncimea de 5,50 - 7,90 m de la CTN, apă care nu prezintă agresivitate față de betoane și metale.

Caracteristici geotehnice

Arealul comunei Doljești se înscrie în regiunii de platformă (Platforma Moldovenească), caracteristică Podișului Moldovei, dar la contactul cu zona miocenă subcarpatică, în partea vestică sub care se afundă. Regiunea de platformă are la bază un fundament cristalin vechi precambrian, cutat și faliat, scufundat la peste 3000 m, acoperit de o stivă de sedimente începând cu cele siluriene (șisturi argiloase și calcare cenușii), jurasice, cretacice (gresii calcaroase și calcare marnoase), paleogene (calcare, gresii, marne) și întreaga succesiune neogenă, din care uneori aflurează la suprafață sau din exploatările de materiale.

Tectonica zonei

Din schița tectonică a vorlandului carpatic din Moldova (după Săndulescu și Visarion, 1981) zona de interes este stabilă și nu produce fenomene geologice care să influențeze activitatea antropică, studiile geologice evidențind ușoare ridicări ale scoarței, zona prezentând o structură monoclinală tipic de platformă.

Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul comunei Doljești se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 - 150 km și se încadrează în macrozona de intensitate seismică „71” (conform STAS 11 100/93: ”Zonare seismică - Macrozonarea Teritoriului României”), iar potrivit Normativului P100-1/2006 (Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri) în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației pentru proiectare, $a_g = 0,24$ g și o perioadă de colț, $T_C = 0,7$ secunde.

Având în vedere prevederile din STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț din zonă este de 0,9 m de la suprafața terenului.

II.1.3. Clima

Relieful constituie un factor geografic foarte important în determinarea particularităților locale ale climei.

Teritoriul comunei Doljești se află în zona temperată, cu un climat continental mai accentuat, datorită poziției sale în estul Carpaților Orientali și pe culoarul Siretului, culoar orientat nord-sud, care este și culoar topo-climatic, deoarece aerul boreal se canalizează în lungul lui, provocând inversiuni termice accentuate, generate de deplasarea aerului rece dinspre valea Siretului.

Principalii factori care influențează clima în timpul iernii sunt masele de aer arctic formate din Anticlonul Siberian de mare presiune, trecând peste teritoriul comunei sub denumirea de crivăț, viteza sa putând atinge 100 km/h și de multe ori producând viscole puternice.

Vara, invazia de aer oceanic determină o vreme caldă și umedă. La începutul verii, când se produce deplasarea aerului foarte cald din Africa de Nord către Peninsula Balcanică, vremea este călduroasă, cu umiditate relativ scăzută. La aceasta se adaugă invazia maselor de aer din nord, de origine subpolară.

Temperatura medie anuală este de 8 - 9°C, cele mai mari valori medii lunare se înregistrează în luna iulie (+20°C), iar cele mai mici valori medii se înregistrează în luna ianuarie (-5°C).

Temperatura maximă absolută înregistrată în zonă este de +38,2°C (în anul 1952) iar temperatura minimă absolută este de -33,2°C (în anul 1954). Aceste extreme de temperatură pot avea o influență hotărâtoare asupra culturilor agricole de orice fel. Astfel, în anotimpul rece, dacă solul nu este acoperit cu zăpadă, culturile de toamnă pot fi distruse prin îngheț, iar în anotimpul cald, temperaturile ridicate duc la secetă (cea mai mare perioadă de secetă a fost de 69 zile, în anul 1946).

Zilele de îngheț cu temperatură minimă diurnă mai mică sau egală cu 0°C sunt în număr de 127 pe an, iar zilele de vară, cu temperatura aerului maximă diurnă mai mare sau egală cu 25°C sunt în număr de 106, ceea ce înseamnă că sunt suficiente pentru dezvoltarea culturilor agricole în condiții optime.

Numărul mediu al zilelor cu temperaturi sub 0°C este în luna ianuarie, de 29, iar al celor cu temperaturi peste 25°C este în luna iulie, de 25. Fenomenul de îngheț are loc între 10-20 octombrie cel mai timpuriu, și între 20-25 aprilie, cel mai târziu.

Precipitațiile atmosferice au medii anuale de 550 - 600 mm/an. Într-un an cad precipitații circa 100-110 zile, în proporție de 70% sub formă de ploaie, cu excepția intervalului din ultima decadă a lunii noiembrie până în ultima decadă a lunii martie.

Din totalul precipitațiilor, 35-40% cad vara, 23-30% primăvara, 17-23% toamna și 10-17% iarna.

Caracteristică pentru regimul pluviometric al acestei zone este pe de o parte abundența, iar pe de altă parte, deficitul de precipitații în sezoane diferite ale anului:

- cantități mari în perioada iunie – iulie, 70-80%, în medie;
- cantități mici iarna, 20-25% în medie.

Ambele fenomene au influențe negative asupra economiei, aversele torențiale influențează negativ activitatea economică și socială, contribuind la declanșarea alunecărilor de teren și activarea eroziunii. În general, când precipitațiile depășesc 20 mm/24 ore și solul este deja umed, ori când sunt mai mari de 40 mm/24 ore și cad pe un sol uscat, se pot deteriora unele culturi, fiind favorizate procesele de scurgere difuză, de eroziune areolară și torențială a solului și de deplasare în masă.

Stratul de zăpadă are grosimea medie anuală (în luna februarie), de 15,2 cm, iar minimum în aprilie, de 0,4 cm. Grosimea stratului de zăpadă se menține în medie, 73-74 de zile/an.

Vânturile care bat pe teritoriul zonei analizate se caracterizează prin fluctuații mari de direcție și viteză, fiind determinate atât de circulația generală a maselor de aer, cât și, de orientarea generală a reliefului. Direcția vânturilor suferă sensibil influența caracterelor suprafeței topografice, fiind vizibilă o concordanță între principalele direcții de acțiune ale vântului și orientarea principalelor interfluvii și văi. Orientarea N-S a platourilor și culmilor interfluviale, determină o frecvență ridicată a mișcării maselor de aer pe această direcție.

În special culoarul Moldova-Siret amplifică orientarea maselor de aer în lungul acestuia.

Alte fenomene hidrometeorologice care caracterizează clima acestei zone și influențează negativ activitatea economică sunt: ceața, bruma, chiciura, poleiul, grindina, care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văile largi.

Ceața are o frecvență mare în sezonul rece, în perioada decembrie-ianuarie, manifestându-se mai ales pe Valea Siretului, numărul zilelor cu ceață fiind în medie de 45/an.

Bruma este un fenomen specific sezonului rece, producându-se toamna și primăvara, are efecte negative asupra vegetației. În anotimpurile de tranziție, bruma are o frecvență lunară maximă în lunile octombrie și noiembrie. Brumele timpurii de toamnă și cele târzii de primăvară aduc serioase pagube culturilor agricole.

Grindina însoțește de obicei ploile torențiale, frecvența ei fiind de circa 2-2,5 zile pe an.

Chiciura și poleiul durează în medie 5 zile pe an, de obicei în lunile de iarnă, fiind

dăunătoare pomilor fructiferi.

II.1.4. Hidrologie și hidrogeologie

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

Rețeaua hidrografică a comunei Doljești este formată din râul Siret, pârâul Albuia cu afluentul Lițca și pârâul Reditu, pâraie care se varsă în râul Siret. De asemenea, teritoriul comunei mai este traversat de câteva pâraie mai mici, dar care în timpul verii seacă.

Nivelul apelor subterane variază între 6 și 12 m adâncime, alimentate atât prin infiltrațiile apelor provenite din precipitații, cât și, prin infiltrațiile apelor râului Siret, în zona de luncă.

Regimul scurgerii apelor este variat, caracterizându-se prin debite mari primăvara și vara, datorită topirii zăpezii și a precipitațiilor bogate din aceste anotimpuri. Primăvara, când se suprapune perioada de ploi cu cea a topirii zăpezilor, se produc inundații care afectează zonele adiacente albiilor majore ale pâraielor.

Regimul hidrologic

În zona comunei Doljești, alimentarea cu apă a Siretului și a pâraielor este intens pluvială, ca urmare, regimul lor hidrologic se caracterizează prin creșteri mari ale debitului și nivelului în timpul primăverii, cu maxima în luna mai.

Bazinul Siretului în totalitatea sa este inclus în raionul hidrologic al râurilor cu viituri primăvara și vara, scurgerea minimă producându-se iarna.

Viiturile au o frecvență mai mare primăvara, ceea ce corespunde cu frecvența mai ridicată a ploilor. Originea acestor viituri este adesea pluvială, cu unele excepții, când în luna martie ele au o origine nivală. În unii ani se înregistrează viituri importante și vara, sau la începutul toamnei.

II.1.5. Sol și subsol

Formarea și repartiția geografică a solurilor este influențată de factorii fizico-naturali, relief, litologie și climă.

Principalele tipuri de soluri de pe teritoriul comunei Doljești sunt:

- Soluri argiloiluviale brun-roșcate (brun-roșcate închise, brun-roșcate podzolice și brun-roșcate de nisip);
- Soluri argiloiluviale cenușii;

- Cernoziomuri argiloiluviale și levigate;
- Lacoviști în zona Luncii Siretului.

Depunerile aluvionare ale luncii râului Siret sunt constituite la suprafață dintr-un strat subțire de sol vegetal format deasupra unui praf nisipos, galben, uscat, cu aspect de lut, cu grosimi de 1,50 - 2,00 m și din pietrișuri cu nisip slab prăfos galben – cafeniu.

Astfel, forajele executate la Doljești au interceptat imediat după stratul vegetal de 0,60 m:

- 4,00 - 4,50 m argilă prăfoasă, nisipoasă sau bolovănișuri și pietrișuri în matrice argiloasă, nisipoasă;
- 5,00 - 5,50 m argilă mărnosă vânătă.

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia, fiind dependentă și de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol a unor compuși chimici mai mult sau mai puțin toxici, acumularea unor produse toxice fiind cauzată și de activitățile industriale și urbane.

Influența antropică asupra solului se reflectă acut prin deteriorarea proprietăților fizice și chimice, a funcțiilor acestuia, în special a capacității bioproductive, prin afectarea cantităților și implicit a calității produselor agricole.

Resursele subsolului:

- Depozite mari de argilă care poate fi folosită pentru confecționarea de cărămidă;
- Pietrișuri și nisipuri de terasă care pot fi folosite în construcții (drumuri, clădiri, etc.).

II.1.6. Flora și fauna

Vegetația

Zona în care se află comuna Doljești se încadrează în zona de silvostepă, cu areale restrânse de stepă, la care se adaugă trăsăturile caracteristice cursului de apă și luncii Siretului.

Poziționarea geografică, relieful, rețeaua hidrografică, clima și ocuparea teritoriului, determină categoriile de habitate naturale care se află pe teritoriul comunei Doljești.

În prezent, peisajul natural de silvostepă s-a modificat deoarece multe suprafețe de teren au fost introduse în circuitul agricol, iar pâlcurile de pădure au suferit modificări.

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul Moldovei este împărțit în două regiuni, euro-siberiană și irano-turaniană, în zona ocupată de comuna Doljești fiind prezente elemente caracteristice ambelor regiuni.

Marea majoritate a teritoriului aparține regiunii irano-turaniană și domeniului pontic, dominate de elemente orientale, mai ales cu areal pontic: *Quercus pedunculiflora*, *Stemmacantha serratuloides*, *Asparagus tenuifolius*, *Asparagus verticillatus*, *Allium atroviolaceum*, *Alyssum rostratum*, *Bupleurum apiculatum*, *Cotinus coggygria*, *Dianthus leptopetalus*, *Trinia multicaulis*, *Fraxinus pallisae*, *Quercus frainetto*, etc.

Pădurile silvostepii sunt formate din gorun și fag, alături de care se mai întâlnește și carpenul, teiul, salcâmul, plopul, arțarul, jugastrul.

Arbuștii sunt reprezentați prin: măceș, soc, salbă moale, salbă râioasă, alun, dârmoz, corn, sânger.

Majoritatea comunităților de pajiști stepice care se întâlnesc fragmentar în arealul silvostepii, se încadrează în asociația *Taraxaco serotinae* – *Festucetum valesiaca*.

Printre alte asociații derivate și secundare de pajiști menționăm: *Taraxaco serotinae* - *Bothriochloetum ischaemi*, *Agropyro pectinati* – *Stipetum capillati*, *Thymo pannonicum* – *Chrysopogonetum grylli*.

Pe solurile proaspăt formate sunt frecvente speciile: *Poa pratensis*, *Festuca drymeja*, *Dactylis glomerata*, *Equisetum arvense*, *Trifolium repens*.

Solurile umede care tolerează inundații de scurtă durată sunt populate de: *Ranunculus acris*, *Rorippa sylvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *Equisetum telmateja*, *Juncus inflexus*, *Carex vulpina* etc.

Vegetația ierboasă naturală de stepă lipsește aproape total, fiind degradată treptat, sub presiunea antropică, până la transformarea ei într-o vegetație derivată. Ca urmare, vegetația stepică actuală este reprezentată aproape exclusiv prin pajiști secundare, derivate din asociațiile primare, pe areale restrânse, în lungul văilor pe forme joase de relief (lunci neinundabile, terase joase, glacisuri și conuri de dejecție), suprapunându-se în cea mai mare parte vegetației de luncă.

Suprafețe mici de pajiști primare, în diferite stadii de degradare, se află doar pe dealuri și pe coastele din lungul văilor. Majoritatea pajiștilor sunt degradate prin pășunat intensiv, fiind formate din păiușcă, pieptănăriță, trifoi.

Vegetația palustră apare în zonele limitrofe cursurilor de apă, localizate în formele de relief negative cu înmlăștiniri prelungite și este formată din asociații de plante hidrofile și higrofile: rogozul, papura (*Typha* sp.), stuful (*Phragmites* sp.), pipirigul (*Carex* sp.), lintița, săgeata apei.

Defrișările și desțelenirile practicate, uneori fără discernământ, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști. Aceste acțiuni au

declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii, declanșarea alunecărilor de teren.

Vegetația naturală din pajiști și păduri, precum și biotopurile caracteristice acestora au fost influențate de diverse activități umane: defrișări, deșteleniri, lucrări ameliorative, chimizarea agriculturii, pășunatul excesiv.

Acestea au determinat o serie de consecințe negative:

- reducerea suprafețelor de pajiști și păduri;
- restrângerea arealelor faunistice;
- scăderea numerică a unor specii de plante și animale.

Menținerea situației actuale privind activitățile antropice, modul de gestionare a deșeurilor și a apelor uzate afectează echilibrul ecologic al habitatelor naturale terestre și acvatice care se află în zonă. Există riscul creșterii ponderii speciilor antropofile și oportuniste, în defavoarea celor sălbatice, cu rol important în economia naturii.

Pe culoarul Siretului, stratul arbustiv dezvoltat și dens cuprinde: *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* etc. Tot aici, ca liane se întâlnesc: *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, dar importanța lor este foarte mare pentru protecția albiei minore și majore a râului Siret și ca habitat caracteristic a numeroase specii de faună.

Cea mai răspândită asociație secundară este *Agropyretum repentis*, care are o compoziție heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Astfel pe grinduri nisipoase apare *Cynodon dactylon*, în zonele cu bălțiri abundă *Alopecurus pratensis* și *Agrostis stolonifera*, la confluențe, pe materiale fără salinizare, este *Lolium perenne*. Aceste variații de compoziție determină natural o productivitate slabă a pajiștilor, de 2,3-2,5 tone/ha.

O asociație vegetală frecventă este *Agrostetum stoloniferae*, care formează pajiști hidrofile pe terenuri depresionare periodic inundate, cu o slabă valoare economică.

Vegetația de luncă este formată din plante higrofile și hidrofile, speciile reprezentative fiind *Crex riparia*, *Scirpus lacustris*, *Phragmites communis*, *Alisma plantago*, *Sagittaria sagittifolia*, *Potamogeton natans*.

Ca asociație vegetală predominantă a fost identificată asociația *Agrostetum stoloniferae*.

De asemenea, o contribuție importantă la aspectul luncii mijlocii a râului Siret o au frecvențele inundații și colmatări ale meandrelor.

Fauna

Ca și vegetația naturală, și fauna a fost puternic afectată de intervențiile umane, care au dus la restrângerea arealelor, modificarea componenței speciilor și a condițiilor de habitat, reducerea numerică a unor specii.

Datorită rolului important al faunei în alimentația populației și în menținerea echilibrului ecologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protecției speciilor vulnerabile sau periclitate.

Fauna terestră specifică este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonelor colinare.

Fauna ecosistemelor forestiere deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care se regăsesc numeroase specii de nevertebrate ca: gasteropode, păianjeni, insecte și miriapode.

Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni:

- ✚ **Amfibieni:** salamandra (*Salamandra slamandra*), buhaiul de baltă (*Bombina variegata*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), brotăcelul (*Hyla arborea*).
- ✚ **Reptile:** șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), șarpele de casă (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*).
- ✚ **Păsări:** ciocănitoare (*Dendrocopos major*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar (*Ficedula albicollis*), muscar sur (*Muscicapa striata*), cintează (*Fringilla coelebs*), vrabie de câmp (*Passer montanus*), pițigoi (*Parus major*), pițigoi albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter* sp.), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*) și huhurezi (*Strix* sp.).
- ✚ **Mamifere:** cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum: căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*). În afară de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele scurmător (*Clethrionomis glareolus*),

chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*).

Fauna pajiștilor

Vertebratale caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*).

Pajiștile reprezintă terenul de vânătoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Siret în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică zonelor de luncă cu influențe antropice.

Fauna din bazinul mijlociu al Siretului este foarte diversificată și bogată, datorită condițiilor variate de mediu și a habitatelor diverse.

Fauna acvatică este constituită din numeroase specii de nevertebrate și vertebrate.

Nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distribuție relativ uniformă.

Fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei Miriapoda, Crustacea (crustacei tereștri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera, Diptera și Lepidoptera - familia Noctuidae).

Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate:

- protozoare (prezente în habitatele de apă dulce);
- rotifere (componente importante ale comunităților planctonice, pot fi dominante în planctonul râurilor);
- viermi plați – încrengătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme pădătoare mobile localizate pe fundul apelor, iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, inclusiv la oameni), încrengătura Nematoda (specii parazite, prădătoare și fitofage);
- viermi inelați – încrengătura Oligochaeta (cuprinde organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare).

Ecosistemele acvatice sunt populate de un număr redus de specii de *insecte*, îndeosebi de stadiile larvare al speciilor din ordinele Diptera și Odonata.

O altă categorie de nevertebrate care populează atât bentosul cât și neustonul râului Siret o reprezintă moluștele cu cele două mari grupe, melci (Gasteropoda) și scoici (Lamilibranchiata). Dintre speciile de moluște din masa apei cităm *Dreissena polymorpha* –

specie invazivă în țara noastră dar care servește ca hrană pentru o serie de specii de păsări.

Dintre crustacei menționăm speciile care alcătuiesc zooplanctonul, cladocerele și copepodele.

Pentru păsările ihtiofage, prezența peștilor este cea mai importantă. În bazinul mijlociu al Siretului, datorită condițiilor foarte diferite dintre bazinele acvatice, ihtiofauna este și ea foarte variată (*Alburnus alburnus*, *Carassius auratus*, *Cyprinus carpio*, *Essox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Leuciscus cephalus*, *Scardinius erythrophthalmus* și *Abramis brama*), dar din păcate mult sărăcită prin dispariția sau reducerea drastică a efectivelor majorității speciilor.

Amfibiienii cei mai comuni în apele din bazinul mijlociu al Siretului sunt speciile: *Rana ridibunda*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Bombina bombina*, *Hyla arborea*.

Reptilele cele mai comune prezente în zonele acvatice sunt: *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*. Unele păsări acvatice, ca *Ciconia ciconia* și *Ardea cinerea*, se hrănesc și pe câmpuri, consumând printre altele șopârle ca *Lacerta agilis* (Speciile de amfibieni și reptile după Ion 1996).

Considerații generale asupra păsărilor care folosesc culoarul de migrațiune Est-Carpatic

Acumulările de apă realizate ca urmare a intervenției antropice în bazinul râului Siret au sporit importanța culoarului Est-Carpatic pentru migrația păsărilor.

Speciile de păsări care migrează preferă lacurile de acumulare (atât luciul apei, zona litorală cât și coada lacurilor unde există mult stuf). În zona litorală a acestor acumulări păsările găsesc nevertebrate limnocolle și vertebrate de talie mică care reprezintă o sursă de hrană bogată. Speciile de păsări care ierneză la noi preferă zonele în care nivelul apei variază zilnic astfel încât gheața se sparge și au posibilitatea să găsească hrană în apă.

Studiile realizate au identificat peste 168 specii de păsări pe lacurile de acumulare din aval, din care 28 specii sedentare, 54 specii oaspeți de vară, 4 specii oaspeți de iarnă și 82 specii de pasaj. Din numărul total al păsărilor 86 sunt specii de mal, 53 sunt specii de litoral iar 29 prefera luciul apei.

Zoocenoza sectoarelor deschise fără arbuști și vegetație redusă are un efectiv numeric și specific al organismelor de sol mai redus, aici fiind prezente cu precădere specii de insecte.

Zoocenoza câmpurilor agricole este predominantă de specii de lumbricide și raci

izopozi. În regiunile cultivate sunt prezente în sol și specii dăunătoare, elateride și melolonthidae, precum și omizi de pământ.

Specii de păsări protejate conform Convenției de la Berna și a Convenției de la Bonn, care utilizează coridorul de migrație Est – Carpatic: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *anas platyrhynchos*, *anas penelope*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser albifrons*, *Anser Anser*, *Apus*, *Apus*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Asio flammeus*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Aythya noctua*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Bucephala clangula*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Botaurus stelarior*, *Branta ruficollis*, *Calidris temminckii*, *Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis flammea*, *Carduelis spinus*, *Certhia familiaris*, *Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Coccythraustes coccythraustes*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Corvus corax*, *Corvus corone cornix*, *Corvus frugileus*, *Corvus monedula*, *Cuculus canorus*, *Crex crex*, *Coturnix coturnix*, *Cyngus olor*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos medium*, *Dendrocopos minor*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Emberiza citronella*, *Emberiza hortulana*, *Emberiza scholniclus*, *Erithacus rubecula*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula hypoleuca*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Fulica atra*, *Galerida cristata*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Garrulus glandarius*, *Gavia arctica*, *Hirudo rustica*, *Haliaeetus albicilla*, *himantopus himantopus*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Limosa limosa*, *Luscinia megarhynchos*, *Larus cachinnas*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Locustella luscinioides*, *Lymnocyptes minimus*, *Mergus albellus*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Milvus migrans*, *Motacilla alba*, *Muscicapa striata*, *Mergus merganser*, *Numenius arquata*, *Nycticorax nycticorax*, *Oenathe oenathe*, *Oriolus oriolus*, *Pandion haliaetus*, *Perus caeruleus*, *Parus major*, *Parus palustris*, *Passer montanus*, *pelecanus onocrotalus*, *Perdix perdix*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalaropus lobatus*, *Phasianus colchicus*, *Philomachus pugnax*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochiloides*, *Pica pica*, *Picus canus*, *Picus viridis*, *Platalea leucordia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis squatarola*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *porzana porzana*, *Porzana parva*, *Rallus aquaticus*, *Regulus ignicapillus*, *Regulus regulus*, *Remiz pendulinus*, *Saxicola rubetra*, *Riparia riparia*, *Sitta europaea*, *Stercorarius parasiticus*, *Sterna albifrons*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Strix aluco*, *Strix uralensis*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia articapila*, *Sylvia curruca*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*,

Tringa totanus, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, turdus pillaris, Turdus viscivorus, Vanellus vanellus (documentațiile care au stat la baza instituirii regimului special de protecție și conservare pentru declararea celor 5 arii de protecție specială avifaunistică de interes național prin H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone).

Mamiferele care trăiesc sau pătrund în habitatele acvatice sau amfibii din bazinul mijlociu al Siretului au și ele relații ecologice cu păsările acvatice, ca pradă, prădători sau factori de deranjare a lor. Carnivorele sunt reprezentate de vulpe (*Vulpes vulpes*). Mai sunt prezente de asemenea speciile: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), șobolanul de apă (*Arvicola terrestris*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*) și popândăul (*Citellus citellus*). Șobolanul cenușiu (*Rattus norvegicus*) este prezent în apele din apropierea așezărilor umane. Berzele, stârcii și heretele de stof se hrănesc și cu astfel de rozătoare (Speciile de mamifere după Pop și Homei 1973).

Pe teritoriul comunei Doljești sunt 2 situri Natura 2000 – arii naturale protejate de interes comunitar:

- ✚ ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu;
- ✚ ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

În zona studiată, dintre speciile de păsări de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, pot fi prezente următoarele: *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Pernis apivorus* (viespar), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte).

În zona studiată, dintre speciile de faună de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, pot fi prezente următoarele:

- 3 specii de mamifere (*Lutra lutra, Myotis bechsteini, Myotis myotis*);
- 4 specii de amfibieni și reptile (*Triturus cristatus, Bombina bombina, Bombina variegata și Emys orbicularis*);
- 2 specii de pești (*Cobitis taenia și Rhodeus sericeus amarus*).

Habitatele antropizate – agrosisteme

În comuna Doljești circa 86,66% din suprafață o reprezintă terenul agricol, cultivat cu: porumb, grâu, floarea soarelui, plante tehnice, legume.

În habitatele modificate - culturi agricole - pot fi întâlnite specii de Passeriforme din genurile *Emberiza*, *Lanius*, *Anthus*, *Motacila*, care nu depind în exclusivitate de acest tip de habitat.

II.1.7. Riscuri naturale

Zone de risc pentru eroziune și alunecări de teren

Condițiile geologice și fizico-geografice situează comuna Doljești în categoria zonelor cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren, probabilitatea de producere este „mare”.

În zona studiată (comuna Doljești) predomină forme de alunecări vechi de teren, majoritatea lor fiind stabilizate natural și temporar, dar vegetația care le menține în echilibru maschează acest proces, ceea ce-l face greu de identificat, existând riscul unor reactivări ale procesului de alunecare cauzate de fenomene naturale.

În afara acestora pot apărea, funcție de structura geologică, și fenomene de alunecări noi, pe terenuri care în momentul de față nu sunt predispuse la acest fenomen.

În condițiile unor ploii de lungă durată alunecările de teren stabilizate s-ar putea reactiva existând riscul să afecteze - în special în localitatea Buruienești:

- 20 de locuințe;
- suprafața de circa 10 ha teren agricol.

Zonele de risc la inundații

Teritoriul comunei Doljești este afectat de fenomenul de inundații, având în vedere schimbările climaterice care au loc și care imprimă precipitațiilor relativ bogate un caracter torențial, care suprapus peste gradul redus de împăduriri, pante mari ale versanților și colmatarea continuă a albiilor, favorizează frecvente inundații în lunca râurilor și interfluvii, generând pagube importante, cu atât mai mult cu cât amplasarea unor noi obiective în perimetrele inundabile crește, din lipsa unor studii de inundabilitate.

Pentru ariile propuse pentru extinderea intravilanului, perimetrele analizate nu prezintă aspecte negative privind riscul la inundații.

Zone și bunuri materiale cu risc la inundații

Nr. crt.	Localitate	Curs de apă	Nr. locuințe/ anexe gospodărești	Suprafață teren (ha)	Obiective social- economice și edilitare
		Pârâul Doljești	-	- 5 ha teren arabil	-

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Nr. crt.	Localitate	Curs de apă	Nr. locuințe/ anexe gospodărești	Suprafață teren (ha)	Obiective social- economice și edilitare
1	Doljești	(Lițca)		- 10 ha pășune	
		Pârâul Albuia	-	- 5 ha teren arabil - 3 ha pășune	-
2	Buruieștești	Râul Siret	1	- 0,2 ha teren arabil	-
		Pârâul Reditu	2	- 20 ha teren arabil	-
		Torentul Huma	30	- 10 ha teren arabil	6 obiective: - 1 școală; - 1 cămin cultural; - 4 magazine
3	Rotunda	Pârâul Doljești	-	- 10 ha teren arabil, - 15 ha pășune	-
		Pârâul Albuia	30	- 20 ha teren arabil, - 10 ha pășune	-
		Râul Siret	1	- 0,5 ha teren arabil	-
4	Buhonca	Pârâul Buhonca	6	- 1 ha teren arabil, - 2 ha fânețe	-

Sursa: Primăria comunei Doljești

Teritoriul comunei Doljești este traversat de râul Siret care producea frecvente inundații în zona de luncă. Pentru protecția împotriva inundațiilor, pe tronsonul Rotunda - Buruieștești a fost construit un dig de apărare, lucrare finanțată din Fondul de Mediu.

II.2. Aspecte relevante ale evoluției probabile a componentelor de mediu, în cazul neimplementării PUG comuna Doljești

II.2.1. Disfuncționalități

Disfuncționalități privind gradul de echipare edilitară a comunei:

- Rețea de alimentare cu apă potabilă insuficient extinsă;
- Rețea de canalizare ape uzate menajere insuficient extinsă;
- Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale;
- Infrastructura pentru gestionare deșeuri solide este incompletă.

Disfuncționalități privind aspectele sociale, învățământ, sănătate, sport și recreare:

- Insuficiența infrastructurii pentru asigurarea serviciilor sociale;
- Deplasarea copiilor la instituțiile de învățământ se face anevoios, din cauza distanțelor mari pe care trebuie să le parcurgă;
- Insuficiența punctelor medicale;

- Lipsa delimitării și respectării zonelor de protecție sanitară pentru cimitire;
- Lipsa unor locuri corespunzător amenajate pentru activități de sport;
- Lipsa unor locuri corespunzător amenajate pentru recreare.

Disfuncționalități privind spațiile verzi:

- Suprafețe foarte mici de spații verzi amenajate;
- Lipsa inventarului suprafețelor acoperite de culturi din intravilan;
- Lipsa registrului spațiilor verzi.

Disfuncționalități privind infrastructura rutieră:

- Starea necorespunzătoare a drumurilor de pe teritoriul comunei;
- Insuficiența sau lipsa locurilor de parcare la unele instituții publice;
- Lipsa sistemelor rutiere moderne pentru traseele de străzi secundare care îngreunează circulația și creează disconfort;
- Lipsa organizării corespunzătoare a intersecțiilor de străzi, în conformitate cu normativelor tehnice;
- Lipsa trotuarelor pietonale sau deteriorarea acestora;
- Insuficiența șanțurilor construite pentru scurgerea apelor pluviale;
- Lipsa marcajelor pentru pietoni și a altor semne de circulație
- Deteriorarea unor podețe.

Disfuncționalități privind gestionarea deșeurilor solide:

- Infrastructură incompletă pentru colectarea selectivă a deșeurilor, lipsa recipientelor;
- Lipsa recipientelor stradale;
- Lipsa platformelor pentru colectarea gunoiului de grajd;
- Lipsa camerei frigorifice pentru cadavrele de animale.

Disfuncționalități privind gestionarea apelor uzate:

- Imposibilitatea colectării și tratării apelor uzate menajere pe întreg teritoriul comunei Doljești, cauzată de inexistența rețelelor de canalizare și a stațiilor de tratare, proiect în curs de implementare.

Disfuncționalități privind aspectele economice și sociale:

- Activitatea economică din comună este sub nivelul posibilităților, nefiind valorificate resursele materiale și forța de muncă existente în comună;
- Practicarea agriculturii de subzistență, pe suprafețe mici, necomasate și cu tehnici și mijloace rudimentare;
- Gradul de ocupare a populației apte de muncă este mic;

- Insuficienta informare privind necesitatea protecției, conservării și utilizării durabile a resurselor naturale.

Disfuncționalități din punct de vedere al I.S.U:

Disfuncționalități în cadrul ansamblurilor de locuit

- În lipsa unei strategii de dezvoltare urbanistică ale localităților comunei Doljești, precum și lipsa unor planuri urbanistice pentru amenajarea teritoriului, coroborat cu situația existentă a limitelor de proprietate, la executarea construcțiilor, și în special a anexelor gospodărești (garaje, magazine pentru lemne), nu au fost delimitate compartimentele de incendiu conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118 - 99, cu asigurarea distanțelor de siguranță care să asigure limitarea propagării focului de la sau la vecinătăți;
- Între construcțiile care pot fi totuși încadrate în unele compartimente de incendiu, nu se respectă distanțele minime de siguranță prevăzute de codul civil, care să asigure limitarea propagării focului la vecinătăți, respectiv, asigurarea accesului autospecialelor de intervenție în toate zonele (în special pentru străzile care nu au un prospect corespunzător).

Disfuncționalități privind căile de acces pentru autospecialele de intervenție ale pompierilor profesioniști și voluntari

- Unele străzi din localitățile comunei Doljești prezintă un grad avansat de deteriorare, ceea ce îngreunează deplasarea autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști și voluntari, cu consecințe directe asupra timpului de răspuns – intervalul de timp cuprins între momentul alertării forțelor destinate intervenției și intrarea acestora în acțiune (realizarea dispozitivului de intervenție);
- Starea drumurilor secundare – drumuri nemodernizate, pentru acces în unele cvartale de locuit îngreunează sau chiar nu permite, accesul autospecialelor de intervenție.

Disfuncționalități privind sursele de alimentare cu apă pentru intervenție la incendii

- Lipsa instalațiilor de alimentare cu apă și implicit a hidranților stradali de la care să poată fi alimentate autospecialele de intervenție, în special, în zonele periferice ale localităților;
- Lipsa unei autospeciale.

II.2.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării PUG comuna Doljești

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești se stabilesc obiectivele, acțiunile

și măsurile de dezvoltare ale localităților comunei pentru următorii 10 ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente.

Având în vedere propunerile prevăzute în PUG, prin analiza Alternativei "0" (neimplementarea planului) poate fi evaluată evoluția componentelor de mediu.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață a oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că prin PUG se creează cadrul general pentru modernizarea și dezvoltarea comunităților locale, prin mijloace specifice zonelor. Prin acest plan poate fi creat cadrul pentru generarea unor presiuni asupra unor componente de mediu, iar pe de altă parte, poate soluționa prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu existente.

În continuare este prezentată sub formă tabelară **evoluția componentelor de mediu (apă, sol/subsol, aer, calitatea vieții și sănătatea populației, mediul social și economic, biodiversitate, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, peisaj) în situația neimplementării PUG comuna Doljești.**

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul Urbanistic General al comunei Doljești

Nr. Crt.	Factori de mediu	Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUG
1	Apă	Alimentare centralizată cu apă potabilă doar pentru o parte din locuitorii Comunei Doljești	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate localitățile comunei Doljești	Risipa resurselor de apă
		Lipsa unui sistem centralizat de colectare și tratare ape uzate menajere, provenite de la gospodăriile populației și operatorii economici	Construirea rețelei de canalizare și a stațiilor de epurare ape uzate în toate localitățile comunei Doljești	Poluarea apelor de suprafață și freatice
		Lipsa colectării selective a deșeurilor	Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor cu scopul integrării în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț	
		Transportul aluvionar, ca urmare eroziunii și alunecărilor de teren	Reducerea riscurilor naturale, inundații și alunecări de teren (amenajarea pâraielor Albuia și Rediu, construirea unor poduri, podețe și înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și alunecări de teren)	Poluarea apelor de suprafață, colmatarea albiilor acestora și risc de inundații
		Lipsa lucrărilor de amenajare a pâraielor Albuia și Rediu, poduri și podețe degradate		
2	Sol/subsol	Lipsa unui sistem centralizat de colectare și tratare ape uzate menajere, provenite de la gospodăriile populației și operatorii economici	Construirea rețelei de canalizare și a stațiilor de epurare ape uzate în toate localitățile comunei Doljești	Poluarea solului și subsolului cauzate de deversarea necontrolată a apelor uzate menajere și gestionarea defectuoasă a deșeurilor
		Lipsa unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor	Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor cu scopul integrării în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț	
		Eroziune și alunecări de teren pe pante	Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și alunecări de teren și aplicarea lucrărilor agrotehnice corespunzătoare	Continuarea degradării solului prin eroziune și alunecări de teren
3	Aer	Infrastructură rutieră	Modernizarea infrastructurii rutiere	Degradarea drumurilor va continua

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Nr. Crt.	Factori de mediu	Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUG
		necorespunzătoare calitativ		Se va deteriora calitatea aerului atmosferic prin creșterea emisiilor poluante de la mijloacele de transport, cu consecințe negative asupra sănătății populației Creșterea zgomotului și vibrațiilor, cu consecințe negative asupra calității vieții populației
		Nu există surse antropice majore de poluare a aerului	-	-
4	Calitatea vieții și sănătatea populației	Alimentare centralizată cu apă potabilă doar pentru o parte din locuitorii Comunei Doljești	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate localitățile comunei Doljești	<ul style="list-style-type: none"> - Condiții igienico-sanitare necorespunzătoare și risc de îmbolnăvire. - Confort al locuitorilor scăzut și scăderea numărului prin migrare. - Stagnare economică și socială.
		Lipsa unui sistem centralizat de colectare și tratare ape uzate menajere, provenite de la gospodăriile populației și operatorii economici	Construirea rețelei de canalizare și a stațiilor de epurare ape uzate în toate localitățile comunei Doljești	<ul style="list-style-type: none"> - Confort scăzut. - Condiții igienico-sanitare necorespunzătoare și risc de îmbolnăvire. - Poluarea apelor de suprafață, freatice, solului și risc de îmbolnăvire
		Lipsa unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor	Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor cu scopul integrării în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț	Deșeurile vor fi aruncate pe sol și cursuri de apă, degradarea acestor factori de mediu, risc de îmbolnăvire și foarte inestetic
		Eroziune și alunecări de teren pe pante	Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și alunecări de teren și aplicarea lucrărilor agrotehnice	Pierderea unor bunuri (terenuri, construcții) de către unii locuitori

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Nr. Crt.	Factori de mediu	Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUG
			corespunzătoare	
		Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ	Modernizarea infrastructurii rutiere	Disconfort pentru locuitori, cauzat de emisiile poluante, praf și zgomot
		Lipsa informării privind importanța protecției componentelor de mediu și utilizării durabile a resurselor naturale	Creșterea gradului de conștientizare a populației privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale	Lipsa informării determină comportament iresponsabil, pasiv, privind protecția componentelor de mediu, inclusiv a resurselor naturale, cu consecințe negative privind calitatea vieții și sănătatea locuitorilor
5	Riscuri naturale	Eroziune și alunecări de teren pe pante	Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și alunecări de teren și aplicarea lucrărilor agrotehnice corespunzătoare	Pierderea unor bunuri (terenuri, construcții) de către unii locuitori și poluarea apelor de suprafață și freatice
		Inundații	Reducerea riscului de inundații prin amenajarea pâraielor Albuia și Rediu, construirea unor poduri	
6	Conservarea resurselor naturale	Eroziune și alunecări de teren pe pante	Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și alunecări de teren și aplicarea lucrărilor agrotehnice corespunzătoare	Pierderea unor suprafețe de teren prin degradare fizică și poluarea apelor de suprafață
		Lipsa unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor	Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor cu scopul integrării în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț	Pierderea unor suprafețe de teren prin poluarea acestora și poluarea apelor de suprafață
7	Biodiversitate	Necunoașterea bunurilor naturale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri Natura 2000 de pe teritoriul comunei Doljești	Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării	Lipsa informării determină comportament iresponsabil, pasiv, privind protecția biodiversității, cauzat de necunoașterea importanței acestora, cu consecințe negative privind calitatea vieții și

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Nr. Crt.	Factori de mediu	Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUG
			acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.	dezvoltarea economică durabilă
8	Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	Lipsa informării privind importanța protecției componentelor de mediu și utilizării durabile a resurselor naturale	Creșterea gradului de conștientizare a populației privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale	Lipsa informării determină comportament iresponsabil, pasiv, privind protecția componentelor de mediu, inclusiv a resurselor naturale, cu consecințe negative privind calitatea vieții și sănătatea locuitorilor, dezvoltarea economică durabilă

II.2.3. Calculul riscului neimplementării PUG comuna Doljești

Utilizând valori pentru efectul pe care îl va avea neimplementarea măsurilor din PUG asupra factorilor de mediu, rezultă riscul la care sunt expuși aceștia (nesemnificativ = 0, minor = 1, major = 2, catastrofal = 3).

Calculul riscului neimplementării PUG comuna Doljești

Nr. Crt.	Factorul de mediu pentru care au fost prevăzute măsuri în PUG	Efectul			
		Nesemnificativ	Minor	Major	Catastrofal
1	Apă	-	-	X	-
2	Sol/subsol	-	-	X	-
3	Aer	-	X	-	-
4	Calitatea vieții și sănătatea populației	-	-	X	-
5	Riscuri naturale	-	-	X	-
6	Conservarea resurselor naturale	-	-	X	-
7	Biodiversitate	-	-	X	-
8	Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	-	-	X	-
Total punctaj risc		0	1	7	0

Având în vedere consecințele pe care le poate avea neimplementarea măsurilor din PUG comuna Doljești (alternativa "0") asupra factorilor de mediu, se poate estima că riscul degradării acestora este catastrofal.

Pentru fiecare componentă de mediu în parte (apă, sol/subsol, calitatea vieții și sănătatea populației, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, biodiversitate și conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul), se estimează că impactul va fi negativ, dacă nu se realizează principalele propuneri (proiecte, măsuri) prevăzute în PUG comuna Doljești:

- ✚ Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ✚ Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;
- ✚ Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;
- ✚ Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;
- ✚ Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;
- ✚ Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale;
- ✚ Modernizarea drumurilor comunale și sătești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;

- ✚ Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe);
- ✚ Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcare a autovehiculelor;
- ✚ Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei;
- ✚ Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Rediu și Albuia;
- ✚ Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;
- ✚ Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;
- ✚ Înființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;
- ✚ Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;
- ✚ Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe);
- ✚ Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;
- ✚ Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;
- ✚ Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;
- ✚ Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;
- ✚ Reabilitarea terenului de sport la Școala Doljești;
- ✚ Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;
- ✚ Achiziționarea a două microbuze școlare;
- ✚ Amenajarea unor locuri de joacă pentru copiii în toate localitățile comunei;
- ✚ Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;
- ✚ Extinderea sediului Primăriei Doljești;
- ✚ Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești;
- ✚ Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult;
- ✚ Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.);
- ✚ Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;

- ✚ Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*
- ✚ Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;*
- ✚ Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone;*
- ✚ Asigurarea dotărilor pentru PSI (construire hidranți stradali și achiziție autospecială);*
- ✚ Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești;*
- ✚ Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.*

CAPITOLUL III
CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ
SEMNICATIV DE IMPLEMENTAREA PUG COMUNA DOLJEȘTI

III.1. Factorii de mediu aer atmosferic, zgomot și vibrații

III.1.1. Surse de emisii și calitatea aerului atmosferic

Surse de emisii

Pe teritoriul comunei Doljești nu există surse majore de poluare a aerului, sursele de emisii fiind locale și cu caracter temporar, reprezentate de:

- *Surse organizate, staționare și temporare:* coșurile sobelor pe combustibil solid (lemn) pentru încălzirea locuințelor și a obiectivelor social-economice, mai ales în sezonul rece - emisii gaze de ardere și pulberi;
- *Surse mobile* (traficul rutier redus) - emisii gaze de ardere specifice motoarelor cu ardere internă (NO_x, CO, CO₂, NO_x, hidrocarburi, etc.) și pulberi de pe carosabil, mai ales de pe drumurile neasfaltate.

Intensitatea traficului auto pe teritoriul comunei Doljești este moderată, în consecință, pot fi emise nivele mai ridicate de zgomot generatoare sporadic de un relativ disconfort, doar pentru locuitorii din imediata vecinătate a DJ 207K, drum care străbate comuna Doljești de la nord la sud, traversând localitățile Doljești, Rotunda și Buruienești.

Calitatea aerului atmosferic, zgomotul și vibrațiile

În zona comunei Doljești, lipsa activităților industriale care să afecteze calitatea aerului, traficul rutier de intensitate moderată, depărtarea față de zonele urbane și prezența terenurilor cu vegetație, sunt factori care contribuie la menținerea calității aerului atmosferic.

Conform informațiilor din *Raportul privind starea mediului în județul Neamț, pe anul 2014, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț*, în zona studiată nu s-au făcut măsurători privind calitatea aerului atmosferic, zgomotul și vibrațiile, nefiind semnalate evenimente cu impact negativ asupra aerului atmosferic.

Emisiile sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc.) și în consecință nu au efecte asupra populației.

Pe teritoriul comunei Doljești și vecinătăți, nivelul zgomotului este scăzut, specific așezărilor rurale, lipsite de activități economice cu impact semnificativ asupra aerului, în

condițiile unui trafic rutier scăzut și a lipsei traficului feroviar.

Cea mai apropiată zonă în care Agenția pentru Protecția Mediului Neamț a făcut monitorizarea aerului ambiental este orașul Roman, situat la distanța de 17 km față de comuna Doljești, oraș în care s-au făcut măsurători privind calitatea aerului, cu o stație de monitorizare automată - NT2 de tip industrial. Această stație este dotată cu analizoare automate care monitorizează calitatea aerului on-line, din valorile măsurate sunt apoi calculate medii orare și medii zilnice.

S-au făcut măsurători privind concentrațiile de SO₂, nefiind nici o depășire a valorilor limită pentru protecția sănătății umane, pragul de alertă sau nivelul critic anual pentru protecția vegetației (125 μg/m³), prevăzută în Legea nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

În absența unor surse majore și permanente de poluare a aerului, nu sunt necesare măsuri speciale, specifice, **măsurile punctuale referindu-se la:**

- *Interdicția arderii miriștilor și a deșeurilor de orice fel;*
- *Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi și completarea Registrului privind evidența spațiilor verzi, realizarea suprafeței de 26 mp/locuitor, conform prevederilor legale în domeniu.*

III.1.2. Prognozarea impactului asupra aerului atmosferic, zgomotul și vibrațiile

Implementarea PUG comuna Doljești presupune:

- ✚ *Modernizarea infrastructurii rutiere (asfaltare, pietruire, balastare);*
- ✚ *Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor cu scopul integrării în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț.*

Implementarea măsurilor PUG va avea impact pozitiv privind calitatea aerului atmosferic, zgomotul și vibrațiile, ca urmare a reducerii emisiilor, reducerea datorată îmbunătățirii carosabilului și gestionării corespunzătoare a deșeurilor.

III.2. Factorul de mediu ape de suprafață și subterane

III.2.1. Apele de suprafață și subterane, calitate și utilizarea resurselor de apă

Teritoriul comunei Doljești aparține bazinului râului Siret, rețeaua hidrografică a comunei fiind formată din râul Siret, pârâul Albuia cu afluentul Lițca și pârâul Reditu, pâraie care se varsă în râul Siret.

Nivelul apelor subterane variază între 6 și 12 m adâncime, alimentate atât prin infiltrațiile apelor provenite din precipitații, cât și, prin infiltrațiile apelor râului Siret, în zona de luncă.

Alimentarea cu apă potabilă a comunei Doljești

Comuna Doljești este echipată parțial cu instalații în sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă a populației și unor operatori economici.

Sursa de alimentare este conducta de aducțiune Timișești – Iași, care face parte din sistemul de alimentare cu apă potabilă a municipiului Iași, conductă care străbate teritoriul comunei Doljești și la care aceasta este racordată.

Apa potabilă furnizată îndeplinește condițiile de calitate: organoleptice, fizice, chimice, radioactive și bacteriologice, stabilite de standardul de calitate a apei potabile, STAS nr. 1342/91, operatorul economic care are această responsabilitate fiind SC APAVITAL SA Iași;

Sunt asigurate și respectate zonele de protecție sanitară cu regim sever (50 m amonte și 20 m aval) pentru toate componentele rețelei de alimentare cu apă potabilă.

Pentru a se elimina riscul îmbolnăvirii populației, cauzată de prezența nitraților în pânza freatică, este în derulare proiectul privind extinderea rețelei de alimentare centralizată cu apă potabilă, proiect realizat în proporție de 50%.

Locuitorii care nu sunt racordați la rețeaua de distribuție centralizată a apei potabile, se aprovizionează cu apă din surse proprii, fântâni de mică adâncime.

Conform Ordinului ministerului mediului și dezvoltării durabile și al ministerului agriculturii și dezvoltării rurale (nr. 15552/743 din 12.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole, comuna Doljești este menționată ca făcând parte dintre localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din activități agricole (cod: 22132).

Pentru zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați este necesară elaborarea unor *Programe de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, programe în care trebuie prevăzută respectarea principiilor Codului de Bune Practici Agricole, în practicile agricole.

Calitatea apelor de suprafață și subterane

Calitatea apei reprezintă ansamblul caracteristicilor fizice, chimice, biologice și bacteriologice, exprimate cuantificat, care permit încadrarea probei într-o categorie, căpătând astfel însușirea de a servi unui anumit scop.

Obiectivul central al *Directivei Cadru 60/2000/CEE în domeniul Apei (DCA)* este

acela de a obține o „*stare bună*” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „*potențialul ecologic bun*”. Conform acestei Directive, Statele Membre din Uniunea Europeană trebuie să asigure atingerea stării bune a tuturor apelor de suprafață până în anul 2015.

Corpul de apă este unitatea de bază care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere a obiectivelor țintă ale Directivei Cadru Apă.

Apele de suprafață

Conform Directivei Cadru Apă (DCA), prin „*corp de apă de suprafață*” se înțelege un element discret și semnificativ al apelor de suprafață: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere.

„*Starea bună a apelor de suprafață*” înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci când, atât starea sa ecologică, cât și starea chimică sunt cel puțin „bune”.

„*Starea ecologică*” este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V a Directivei Cadru Apă.

Pentru categoriile de ape de suprafață, evaluarea stării ecologice se realizează pe 5 stări de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă, cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici).

Teritoriul comunei Doljești aparține bazinului râului Siret, rețeaua hidrografică a comunei fiind formată din râul Siret, pâraul Albuia cu afluentul Lițca și pâraul Rediu, pâraie care se varsă în râul Siret.

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul de competență al SGA Neamț are o lungime totală de 2.302 km, din care, pe teritoriul județului Neamț sunt 2.060 km. Din totalul rețelei hidrografice a fost monitorizată o rețea de 405 km cursuri de râu.

Conform Raportului privind Starea Mediului în județul Neamț pentru anul 2014, întocmit de APM Neamț, în cursul anului 2014 au fost monitorizate un număr de 12 corpuri de apă (3 pe Bistrița, 2 pe Ozana, 1 pe Moldova, 2 pe Bicaz, câte 1 pe Durău, Cuejdu, Bouleț și Doamna) aferente celor 9 cursuri de râu (16 secțiuni de monitorizare). În urma analizelor chimice și biologice efectuate a rezultat următoarea încadrare în stare ecologică/potențial ecologic a corpurilor de apă de suprafață:

- 7 corpuri de apă - stare ecologică bună;
- 2 corpuri de apă - potențial ecologic bun (Bicaz - Aval Bicaz, Durău - Schit);
- 2 corpuri de apă - stare ecologică moderată: Bouleț (Mitocu Bălan + Cracău) și Bistrița (aval acumularea Bâtca Doamnei – acumularea Racova);
- 1 corp de apă - potențial ecologic moderat (Ozana - Dumbrava).

După cum se poate constata, în zona analizată nu au fost făcute măsurători privind calitatea apelor de suprafață.

Apele subterane

„Acviferul” este denumit ca un strat sau mai multe strate geologice de roci cu o porozitate și o permeabilitate suficientă, astfel încât să permită, fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

În condițiile unor permeabilități moderate a formațiunilor sedimentare din zona studiată, se remarcă o creștere a nivelului hidrostatic în lunile ploioase de primăvară (mai, iunie), sau ori de câte ori au loc evenimente climatice deosebite (dezghețări bruște ale unor zăpezi abundente sau ploi torențiale cu $Q > 30$ l/mp).

Atât apele de suprafață cât și cele subterane pot fi afectate prin evacuări necontrolate de ape menajere rezultate din gospodăriile individuale, evacuarea apelor neepurate sau insuficient epurate de la operatorii economici de pe teritoriul comunei, utilizarea substanțelor chimice în agricultură (fertilizanți și substanțe fitosanitare) fără asistență tehnică de specialitate, depozitarea necontrolată și necorespunzătoare a diferitelor categorii de deșeuri, spălarea diferitelor obiecte și bunuri în albia apelor de suprafață, etc.

Conform Ordinului ministerului mediului și dezvoltării durabile și al ministerului agriculturii și dezvoltării rurale (nr. 15552/743 din 12.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole, comuna Doljești este menționată ca făcând parte dintre localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din activități agricole (cod: 22132).

Pentru zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați este necesară elaborarea unor *Programe de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, programe în care trebuie prevăzută respectarea principiilor Codului de Bune Practici Agricole, în practicile agricole.

Conform Raportului privind Starea Mediului în județul Neamț pentru anul 2014, întocmit de APM Neamț, în cursul anului 2014, calitatea apelor subterane a fost controlată semestrial prin monitoring de supraveghere în 10 profile hidrogeologice (PH) din rețeaua

națională de observație, totalizând 12 foraje de studiu. În laboratoarele ABA Siret și SGA Neamț au fost analizați următorii indicatori: regimul de oxigen, nutrienții, salinitatea, poluanții toxici de origine naturală (fier total și mangan) și pH – 18 indicatori.

Pe baza rezultatelor obținute, a prevederilor HG nr. 53/2009 și a Ordinului nr. 621/2012, s-a constatat că starea chimică pentru profilele hidrogeologice Timișești (sursa de alimentare centralizată cu apă potabilă a comunei Doljești) este bună.

III.2.2. Managementul apelor uzate

Surse de emisii

Pe teritoriul comunei Doljești este în curs de implementare proiectul privind construcția rețelei de canalizare în toate localitățile comunei – etapa de construcție, la data curentă fiind racordate la rețeaua de canalizare circa 280 de locuințe. După tratare, apele uzate sunt evacuate în râul Siret.

Componentele existente pentru colectarea și tratarea apelor uzate:

- Rețea de canalizare în toate localitățile comunei Doljești este în curs de implementare , cu lungimea totală de 19,535 km, fiind racordate la rețea circa 280 de locuințe;
- O stație de epurare containerizată în localitatea Buruienești, cu capacitatea de 420 mc/zi;
- După tratare, apele uzate sunt deversate în râul Siret;
- 10 stații de pompare în toate localitățile (3 stații – localitatea Doljești, 2 stații – localitatea Buhonca, 4 stații – localitatea Buruienești, 1 stație – localitatea Rotunda).

Locuitorii comunei Doljești care nu sunt racordați la rețeaua de colectare a apelor uzate menajere folosesc latrine în sistem uscat sau fose septice vidanjabile.

Extinderea rețelei de canalizare și tratare ape uzate

- Proiectul de extindere a rețelei de canalizare și tratare ape uzate în toate localitățile comunei Doljești (nu este realizat) include:
 - Rețea de conducte cu lungimea de: 5.010 m – localitatea Doljești, 2.168 m - localitatea Buhonca, 8.171 m – localitatea Rotunda, 8.488 m – localitatea Buruienești;
 - 19 stații de pompare: 5 stații – localitatea Doljești, 4 stații – localitatea Buhonca, 5 stații – localitatea Buruienești, 5 stații – localitatea Rotunda;
 - 1 stație de epurare în localitatea Buruienești (în etapa de execuție), amplasată pe strada Crîngului.

Pentru ceilalți locuitori racordați la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă (circa 800), emisiile apelor uzate menajere se fac în bazine vidanjabile, sau necontrolat, pe sol, existând riscul poluării acestuia, apelor de suprafață și freatice.

Prin infiltrarea în pânza freatică a dejecțiilor provenite de la animalele crescute în gospodăriile individuale sunt influențate caracteristicile fizico-chimice și bacteriologice ale apei din fântâni, situație care poate avea efecte negative asupra sănătății populației, iar din punct de vedere ecologic, poate fi afectată biodiversitatea ecosistemelor acvatice.

Impurificarea apelor de suprafață mai este cauzată și de inexistența unui sistem centralizat funcțional de gestionare a deșeurilor.

Apele de ploaie se scurg liber la suprafața terenului prin șanțurile existente în lungul drumurilor nesistemizate, spre văile din apropiere.

III.2.3. Prognozarea impactului asupra apelor de suprafață și subterane

Factorii determinanți și presiunile care afectează calitatea apelor

În conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă, se consideră presiuni semnificative presiunile care au ca rezultat neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpul de apă studiat. După modul în care funcționează sistemul de recepție al corpului de apă se poate cunoaște dacă o presiune poate cauza un impact. Această abordare corelată cu lista tuturor presiunilor și cu caracteristicile particulare ale bazinului de recepție conduce la identificarea presiunilor semnificative.

La nivelul bazinului Siret au fost identificate presiuni potențial semnificative punctiforme, difuze, dintre care, unele sunt valabile și pentru comuna Doljești:

- *Surse punctiforme* – emisiile apelor uzate și a deșeurilor solide din gospodării;
- *Surse difuze*
 - din agricultură, din cauza administrării pesticidelor și fertilizanților chimici;
 - eroziunea solurilor.

Un alt factor care influențează calitatea apelor este scurgerea solidă care se face în proporție de peste 95% sub formă de suspensii, fiind favorizată de alcătuirea petrografică a dealurilor cu altitudini de 300-500 m, pantă și lipsa pădurii, condiții care stimulează spălarea, șiroirea.

Chimismul natural al râurilor înregistrează mari variații atât în funcție de caracteristicile sezoniere ale climatului, aportul diferitelor surse de alimentare a râului, impurificărilor de natură industrială, agricolă, menajeră, etc.

Propuneri PUG Doljești privind alimentarea cu apă potabilă

Conform Ordinului ministerului mediului și dezvoltării durabile și al ministerului agriculturii și dezvoltării rurale (nr. 15552/743 din 12.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole, comuna Doljești este menționată ca făcând parte dintre localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din activități agricole (cod: 22132).

Pentru zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați este necesară elaborarea unor *Programe de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, programe în care trebuie prevăzută respectarea principiilor Codului de Bune Practici Agricole, în practicile agricole.

Pentru a se elimina riscul îmbolnăvirii populației, cauzată de prezența nitraților în pânza freatică, prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești este prevăzută extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă pe întreg teritoriul locuit al comunei.

În acest scop, este în derulare proiectul privind extinderea rețelei de alimentare centralizată cu apă potabilă, proiect realizat în proporție de 50% și care include:

- Rețea de conducte cu lungimea de: 5.624 m în localitatea Doljești, 2.722 m în localitatea Buhonca, 6.487 m în localitatea Rotunda și 5.327 m în localitatea Buruienești;
- 3 stații de pompare, din care, 2 în localitatea Doljești și 1 în localitatea Buhonca.

Pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă în satele Doljești și Buhonca s-a prevăzut un rezervor de înmagazinare de 220 mc, stație de clorinare amplasată pe partea stângă a DJ 207K.

Pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară, în jurul rezervorului de înmagazinare, camerei vanelor și stației de clorinare este împrejmuită suprafața de 3.552 mp de teren.

Surse de alimentare cu apă potabilă

Soluțiile de principiu propuse prevăd că, pentru aprovizionarea cu apă potabilă a populației se pot folosi următoarele surse locale:

- ✚ Surse subterane - care îndeplinesc condițiile de calitate;
- ✚ Surse supraterane – care îndeplinesc condițiile de calitate – Legea 107/97 – Legea apelor;
- ✚ Surse de suprafață – ce îndeplinesc condiții de calitate – apă de suprafață, categoria I de folosință, și numai după tratare.

Necesarul de apă:

- ✚ Cantitățile de apă necesare vor fi determinate în conformitate cu prevederile STAS1343;
- ✚ Determinarea cantităților de apă necesare se va face analitic, diferențiat pentru fiecare categorie de folosință de apă a localităților;
- ✚ Cantitățile de apă pentru nevoile publice se vor determina analitic pentru fiecare unitate de interes public, conform STAS 1478;
- ✚ Cantitățile de apă pentru nevoile animalelor din gospodăriile individuale se vor determina pe baza prevederilor planurilor de sistematizare;
- ✚ Cantitățile de apă potabilă pentru nevoile industriei locale sau a altor unități economice se vor lua orientativ, conform normelor prevăzute de fiecare tehnologie aplicabilă;
- ✚ Cantitățile de apă, precum și condițiile pentru combaterea incendiilor se vor determina în conformitate cu prevederile normelor PSI în vigoare.

Zone de protecție sanitară

- ✚ Stabilirea și respectarea zonelor de protecție sanitară a tuturor componentelor sistemelor de alimentare cu apă potabilă, centralizate și individuale.

Propuneri PUG privind gestionarea apelor uzate

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești este prevăzută continuarea și definitivarea proiectului în derulare, privind construcția rețelelor de canalizare și tratare a apelor uzate menajere, investiție care va duce la reducerea emisiilor pe sol/subsol, ape de suprafață și freatice.

Componentele proiectului care au fost deja realizate, pentru colectarea și tratarea apelor uzate:

- Rețea de canalizare în toate localitățile comunei Doljești, cu lungimea totală de 19,535 km, fiind racordate la rețea circa 280 de locuințe;
- O stație de epurare containerizată în localitatea Buruienești, cu capacitatea de 420 mc/zi;
- După tratare, apele uzate sunt deversate în râul Siret;
- 10 stații de pompare în toate localitățile (3 stații – localitatea Doljești, 2 stații – localitatea Buhonca, 4 stații – localitatea Buruienești, 1 stație – localitatea Rotunda).
Locuitorii comunei Doljești care nu sunt racordați la rețeaua de colectare a apelor uzate menajere folosesc latrine în sistem uscat sau fose septice vidanjabile.

Extinderea rețelei de canalizare și tratare ape uzate

- Proiectul de extindere a rețelei de canalizare și tratare ape uzate în toate localitățile

comunei Doljești (nu este realizat) include:

- Rețea de conducte cu lungimea de: 5.010 m – localitatea Doljești, 2.168 m - localitatea Buhonca, 8.171 m – localitatea Rotunda, 8.488 m – localitatea Buruienești;
- 19 stații de pompare: 5 stații – localitatea Doljești, 4 stații – localitatea Buhonca, 5 stații – localitatea Buruienești, 5 stații – localitatea Rotunda;
- 1 stație de epurare în localitatea Buruienești (în etapa de execuție), amplasată pe strada Crîngului.

În fiecare din cele 4 localități ale comunei Doljești, apele uzate menajere provenite de la locuințe, clădiri administrative, social-culturale, vor fi colectate de rețelele de canalizare, prin intermediul cărora vor fi descărcate în cele 2 stații de epurare.

Stațiile pentru tratarea apelor uzate menajere vor fi de tip modular (containerizate), amplasate în afara zonelor de locuit și în aval de localități, la distanța de minimum 100 m față de cea mai apropiată locuință, respectându-se distanțele de protecție sanitară.

Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural, prin lucrări de sistematizare verticală, în rigolele drumurilor care vor deversa în pâraiele de pe teritoriul celor 4 localități.

La dimensionarea stațiilor de epurare se va ține seama de posibilitățile de cooperare cu alte unități economice din zona comunei.

Dimensionarea rețelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS nr. 1486 și 1795, la Q_{oramax} .

Debitul de calcul pentru dimensionarea conductelor de canalizare ape uzate menajere se va face în conformitate cu prevederile STAS 1846/1990 – Canalizări exterioare și conform STAS 1795/1987 – Canalizări interioare: $Q_{uzmax} = 0,8 \times Q_{zimax}$.

Aceste măsură va duce la eliminarea sursei de poluare a solului, apelor de suprafață și freatică.

În comuna Doljești, evacuarea apelor uzate menajere de la locuințe, clădiri administrative, social-culturale se va realiza prin intermediul rețelelor colectoare a apelor uzate și tratarea acestora în 2 stații de epurare.

Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural, prin lucrări de sistematizare verticală, la rigolele drumurilor care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.







Amplasamentul stației de epurare trebuie să fie în afara zonelor de locuit și în aval de localitate, respectându-se distanțele de protecție sanitară.

La dimensionarea stațiilor de epurare se va ține seama de posibilitățile de cooperare cu alte unități economice din zona comunei.

Dimensionarea rețelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS1486 și 1795, la $Q_{orarmax}$.

Cantitățile de apă evacuate vor fi stabilite în conformitate cu prevederile STAS 1846 și 1795, având în vedere restituțiile folosințelor de apă care au instalații de evacuare a apelor uzate, în rețeaua de canalizare, $Q_{uzmax} = 0,8 \times Q_{zimax}$.

Implementarea propunerilor PUG comuna Doljești va avea impact pozitiv asupra cantității și calității apelor de suprafață și subterane, prin reducerea sau eliminarea unor surse de impurificare și protecția resurselor de apă, prin:

-  Realizarea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate;
-  Implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor;
-  Extinderea rețelei de alimentare cu apă;
-  Promovarea practicilor specifice agriculturii durabile;
-  Împădurirea suprafețelor degradate;
-  Realizarea unor activități de educație ecologică (informarea populației asupra riscurilor cauzate de deversarea necontrolată a apelor uzate, depozitarea necontrolată a deșeurilor și importanța protecției și utilizării durabile a resurselor de apă).

III.3. Factorii de mediu sol și subsol

III.3.1. Surse de emisii, calitatea solului și subsolului

Surse de emisii

Influența antropică asupra solului se reflectă acut prin deteriorarea proprietăților fizice și chimice, a funcțiilor acestuia, în special a capacității bioproductive, prin afectarea cantităților și implicit a calității produselor agricole.

Pe teritoriul comunei Doljești, degradarea solului este generată în principal de următoarele activități - surse:

- Emisii necontrolate de ape uzate menajere, deoarece proiectul de construire rețea de canalizare și stații de epurare este în faza de construcție;
- Eroziunea solurilor și alunecările de teren, pe pantele cu înclinare medie și mare;
- Din agricultură, prin administrarea pesticidelor și a fertilizanților chimici.

Calitatea solurilor și subsolurilor

Formarea și repartitia geografică a solurilor este influențată de factorii fizico-naturali, relief, litologie și climă.

Calitatea solurilor este determinată și de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol a unor compuși chimici mai mult sau mai puțin toxici, acumularea unor produse toxice fiind cauzată și de activitățile industriale și urbane.

Influența antropică asupra solului se reflectă acut prin deteriorarea proprietăților fizice și chimice, a funcțiilor acestuia, în special a capacității bioproductive, prin afectarea cantităților și implicit a calității produselor agricole.

Principalele tipuri de soluri de pe teritoriul comunei Doljești sunt:

- Soluri argiloiluviale brun-roșcate (brun-roșcate închise, brun-roșcate podzolice și brun-roșcate de nisip);
- Soluri argiloiluviale cenușii;
- Cernoziomuri argiloiluviale și levigate;
- Lacoviști în zona Luncii Siretului.

Depunerile aluvionare ale luncii râului Siret sunt constituite la suprafață dintr-un strat subțire de sol vegetal format deasupra unui praf nisipos, galben, uscat, cu aspect de lut, cu grosimi de 1,50 - 2,00 m și din pietrișuri cu nisip slab prăfos galben – cafeniu.

Astfel, forajele executate la Doljești au interceptat imediat după stratul vegetal de 0,60 m:

- 4,00 - 4,50 m argilă prăfoasă, nisipoasă sau bolovănișuri și pietrișuri în matrice argiloasă, nisipoasă;
- 5,00 - 5,50 m argilă mărnăoasă vânăată.

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia, fiind dependentă și de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol a unor compuși chimici mai mult sau mai puțin toxici, acumularea unor produse toxice fiind cauzată și de activitățile industriale și urbane.

Resursele subsolului:

- Depozite mari de argilă care poate fi folosită pentru confecționarea de cărămidă;
- Pietrișuri și nisipuri de terasă care pot fi folosite în construcții (drumuri, clădiri, etc.).

Comuna Doljești se încadrează în zone cu potențial ridicat de producere a alunecărilor cu probabilitate de alunecare "ridicat – mare". Majoritatea alunecărilor care apar în această zonă sunt alunecări secundare.

III.3.2. Prognozarea impactului asupra solului și subsolului

Implementarea propunerilor PUG comuna Doljești va avea impact pozitiv asupra calității solurilor, prin reducerea sau eliminarea unor surse de degradare fizică și chimică:

- ✚ Înființarea sistemului de canalizare pentru colectarea apelor uzate și amplasarea a 2 stații de epurare pentru tratarea apelor uzate;
- ✚ Implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor (colectare selectivă, preluare, eliminare/reciclare/valorificare);
- ✚ Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și alunecări de teren;
- ✚ Promovarea practicilor specifice agriculturii durabile;
- ✚ Informarea și conștientizarea populației și a operatorilor economici privind importanța practicării agriculturii durabile, ecologice (modul de efectuare a lucrărilor agricole, rotația culturilor, utilizarea îngrășămintelor naturale), riscurile cauzate de deversarea necontrolată a apelor uzate, depozitarea necontrolată a deșeurilor și importanța protecției și utilizării durabile a resurselor de sol).

CAPITOLUL IV
ARII NATURALE PROTEJATE



Regimul ariilor naturale protejate este reglementat de OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare.

Conform OUG nr. 57/2007, în perimetrele ariilor naturale protejate și în vecinătatea acestora, precum și a altor bunuri ale patrimoniului natural supuse unui regim special de protecție și conservare este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra acestora.

Sunt ocrotite și se conservă în regim de protecție, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufărișurile naturale, vegetația malurilor și a luncilor din lungul râurilor și de pe malurile lacurilor, 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 acțiuni care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Fac parte din ariile naturale protejate zonele cu resurse biogeografice importante sub aspect biogenetic, ecologic, științific, educațional, sanogen și recreativ.

Pe teritoriul comunei Doljești sunt 2 situri Natura 2000 – arii naturale protejate de interes comunitar:

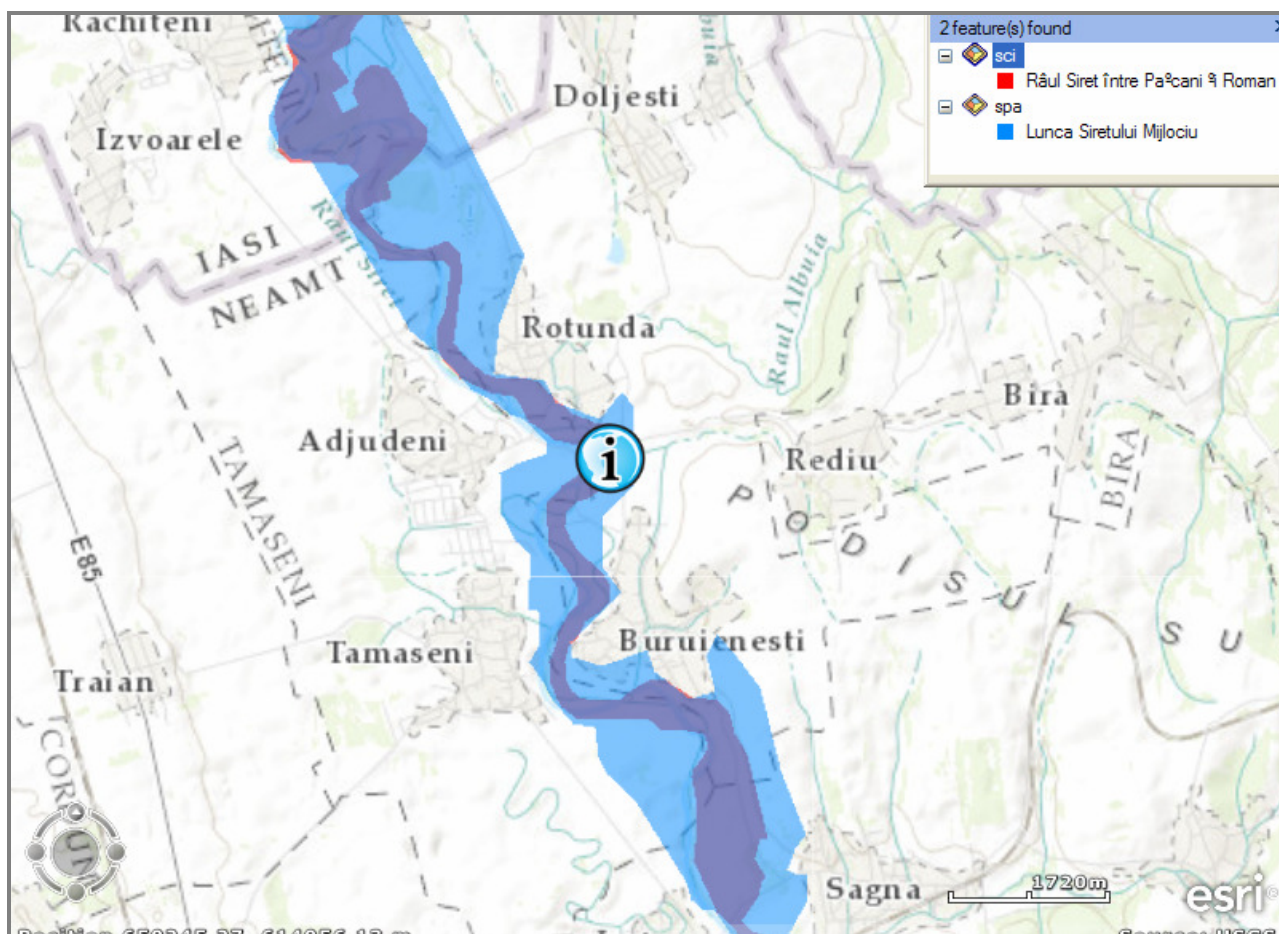
-  ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu;
-  ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.



Aspect din ROSPA0072 (lunca Siretului) de pe teritoriul comunei Doljești

Localizarea ROSPA0072

Județ	Teritorii administrative	Suprafață totală = 10.455 ha (% , ha)	Coordonate geografice	Altitudine (m)	Regiune biogeografică	Legături cu alte situri Natura 2000
Neamț	Pe terit. a 8 comune și orașului Roman	52% 5436,60 ha	Latitudine N 46°57'26" Longitudine E 26°59'11"	Maximă 362	Continențială	ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior ROSPA0063 - Lacurile de Acumulare Buhuși-Bacău-Berești
Iași	Pe terit. a 8 comune	31% 3241,05 ha		Medie 191		
Bacău	Pe terit. a 3 comune	17% 1777,35 ha		Minimă 159		



Amplasamentul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, în raport cu teritoriul comunei Doljești

În zona studiată, dintre speciile de păsări de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, pot fi prezente următoarele: *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Falco peregrinus* (șoim

călător), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Pernis apivorus* (viespar), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte).



Aspect din ROSPA0072 (lunca Siretului) de pe teritoriul comunei Doljești

Structura și dinamica populațiilor speciilor de păsări menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 - ROSPA0072

Cod	Specie	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
0	1	2	3	4	5	6	7	8
A021	<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	2 – 3 p	-	-	D	B	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> Caprimulg	3 – 6 p	-	-	D	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i> Chirighiță cu obraz alb	34 – 40 p	-	-	C	B	C	C
A239	<i>Dendrocopos leucotus</i> Ciocănitoare cu spate alb	10 – 18 p	-	-	D	B	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> Ciocănitoare de grădini	30 – 45 p	-	-	D	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i> Șoim călător	-	5-12 i	-	C	B	C	C
A097	<i>Falco vespertinus</i> Vânturel de seară	3 – 5 p	-	-	C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	7 – 10 p	-	-	D	B	C	C

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Cod	Specie	Cuibărit	lernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
	<i>Muscar gulerat</i>							
A320	Ficedula parva <i>Muscar mic</i>	12 – 20 p	-	-	D	B	C	C
A072	Pernis apivorus <i>Viespar</i>	1 – 2 p	-	5 – 6 i	D	B	C	C
A393	Phalacrocorax pygmaeus <i>Cormoran mic</i>	-	-	10 – 15 i	D	B	C	C
A151	Philomachus pugnax <i>Bătăuș</i>	-	-	1000 – 1500 i	C	B	C	C
A034	Platalea leucordia <i>Lopătar</i>	-	-	25 – 60 i	D	B	C	C
A166	Tringa glareola <i>Fluierar de mlaștină</i>	-	-	25 – 60 i	D	B	C	C
A030	Ciconia nigra <i>Barza neagră</i>	2 – 3 p	-	30 – 45 i	C	A	C	B
A339	Lanius minor <i>Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	15 - 20 p	-	-	D	B	C	C
A338	Lanius collurio <i>Sfrâncioc roșiatic</i>	18 – 22 p	-	-	D	B	C	C
A229	Alcedo atthis <i>Pescăraș albastru</i>	20 – 35 p	-	-	D	B	C	C
A002	Gavia arctica <i>Cufundar polar</i>	-	30- 40i	-	A	B	C	B
A001	Gavia stellata <i>Cufundar mic</i>	-	20- 30i	-	B	B	C	B
A068	Mergus albellus <i>Ferestraș mic</i>	-	120- 250 i	-	B	B	C	B
A225	Anthus campestris <i>Fâsă de câmp</i>	7 – 15 p	-	-	D	B	C	C
A246	Lullula arborea <i>Ciocârlie de pădure</i>	5 – 10 p	-	-	D	B	C	C
A023	Nycticorax nycticorax <i>Stârc de noapte</i>	15 – 25 p	-	-	C	B	C	C
A122	Crex crex <i>Cristel de câmp</i>	35 - 45 p	-	-	C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia <i>Barza albă</i>	15 – 20 p	-	1200 – 1800 i	C	B	C	B

Pe teritoriul sitului mai pot fi întâlnite alte 19 specii de păsări cu migrație regulată menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Structura și dinamica populațiilor speciilor de păsări cu migrație regulată, menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Cui bărit	lernat	Pasaj	Sit. pop.	Con ser vare	Izo lare	Global
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A053	Anas platyrhynchos <i>Rață mare</i>	-	-	20.000 - 25.000	-	B	B	C	B

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Cod	Specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Cui bărit	lernat	Pasaj	Sit. pop.	Con ser vare	Izo lare	Global
				i					
A055	Anas querquedula Rață cârâitoare	-	-	-	2500 - 3500 i	C	B	C	B
A059	Aythya ferina Rață cu cap castaniu	-	-	-	800 -1200 i	D	-	-	-
A087	Buteo buteo Șorecar comun	-	2-3 p	20 -25 i	-	D	-	-	-
A147	Calidris ferruginea Fugaci roșcat	-	-	-	50-80 i	D	-	-	-
A145	Calidris minuta Fugacimic	-	-	-	70-120 i	D			
A146	Calidris temminckii Fugaci pitic	-	-	-	100-180 i	D	-	-	-
A099	Falco subbuteo Șoimul rândunelelor	-	2 -3 p	-	5 -10 i	D	-	-	-
A096	Falco tinnunculus Vânturel roșu		10-15 p	-	-	D	-	-	-
A125	Fulica atra Lișiță	-	150-180 p	-	8000 - 12500 i	C	B	C	B
A230	Merops apiaster Pigorie	-	150-180 p	-	-	C	B	C	B
A005	Podiceps cristatus Corcodel mare	-	-	-	50-120 i	D	-	-	-
A006	Podiceps grisegena Corcodel cu gât roșu	-	-	-	10 – 15 i	C	A	C	C
A161	Tringa erythropus Fluierar negru	-	-	-	250 - 320 i	D	-	-	-
A164	Tringa nebularia Fluierar cu picioare verzi	-	-	-	50 - 80 i	D	-	-	-
A162	Tringa totanus Fluierar cu picioare rășii	-	-	-	280 - 400 i	D	-	-	-
A142	Vanellus vanellus Nagăț	-	35-45 p	-	500 -1000 i	D	-	-	-
A070	Mergus merganser Fereastră mare	-	-	30 -40 i	-	D	-	-	-
A043	Anser anser Gâscă de vară	-	-	-	2000 - 3000 i	D	-	-	-

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSPA0072

Cod	Clase de habitate	Pondere (%)	CLC
N06	Râuri, lacuri	14	511, 512
N07	Mlaștini, turbării	5	411, 412
N09	Pajiști naturale, stepe	2	321

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Cod</i>	<i>Clase de habitate</i>	<i>Pondere (%)</i>	<i>CLC</i>
N12	Culturi (teren arabil)	27	211, 213
N14	Pășuni	18	231
N16	Păduri de foioase	34	311

Importanța acestui sit constă în faptul că reprezintă una din principalele zone de hrănire și odihnă pentru unele populații de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe valea și lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Vulnerabilitate – starea de conservare a sitului este afectată de: eroziunea activă a malului drept, braconaj piscicol, braconaj cinegetic, inundații, management forestier defectuos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism și culturi agricole.

Managementul sitului se realizează de către AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), pe baza Planului de Management al sitului.

ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

ROSCI0378 a fost desemnată prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața – 3.711 ha

Localizare

Altitudine:

- Minimă – 174 m;
- Medie – 199 m;
- Maximă – 340 m.

Regiune biogeografică – continentală;

Județe

<i>Județ</i>	<i>Pondere (%)</i>
RO013 - Iași	61
RO014 - Neamț	39

Obiectivele de conservare ale ROSCI0378 sunt 9 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, statutul de conservare, structura și dinamica populațiilor acestor specii, posibil a fi afectate de

implementarea proiectului

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Repro ducere	lernat	Pasaj	Sit. pop.	Conser vare	Izo lare	Global
1355	Lutra lutra <i>Vidra</i>	C	-	-	-	C	B	C	B
1324	Myotis myotis <i>Liliacul comun</i>	C	-	-	-	C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini <i>Liliac cu urechi mari</i>	P	-	-	-	C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Repro ducere	lernat	Pasaj	Sit. pop.	Conser vare	Izo lare	Global
1166	Triturus cristatus <i>Triton cu creastă</i>	C	-	-	-	C	B	C	B
1188	Bombina bombina <i>Buhai de baltă</i>	C	-	-	-	C	B	C	B
1193	Bombina variegata <i>Buhai de baltă cu burta galbenă</i>	P	-	-	-	C	C	C	C
1220	Emys orbicularis <i>Broasca țestoasă europeană de apă</i>	P	-	-	-	C	C	C	B

Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Repro ducere	lernat	Pasaj	Sit. pop.	Conser vare	Izo lare	Global
1134	Rhodeus sericeus amarus <i>Boarta</i>	C	-	-	-	C	B	C	B
1149	Cobitis taenia <i>Zvârlugă</i>	C	-	-	-	C	B	C	B

Clasele de habitate de pe teritoriul sitului

Cod	Clase de habitate	Pondere (%)	Suprafață (ha)	CLC
N06	Râuri, lacuri	23	853,53	511, 512
N07	Mlaștini, turbării	6	222,66	411, 412
N12	Culturi (teren arabil)	12	445,32	211 - 213
N14	Pășuni	22	816,42	231
N16	Păduri de foiașe	37	1373,07	311

Alte caracteristici ale sitului

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală cu habitate specifice pentru 9 specii de faună de interes conservativ (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni, reptile și 2 specii de pești).

Importanța sitului

În aceste zone cu meandre, păduri de foioase și pășuni mezofile de-a lungul cursului superior al râului Siret este prezentă specia de mamifere *Lutra lutra*, iar în canale și brațe, speciile de pești *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*. Acest sit este desemnat și pentru protecția speciilor de reptile și amfibieni: *Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Râul Siret și împrejurimile sale sunt importante pentru migrația unor specii de păsări (*Ciconia nigra*, *Falco vespertinus*, etc.) deoarece este pe traseul culoarului de migrație est-carpatic al păsărilor.

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea și/sau distrugerea habitatului ca urmare a următoarelor activități: practicarea agriculturii, dragarea și drenarea habitatului umed, activități industriale, exploatarea miniere de suprafață, dezvoltării teritoriale, circulației auto, poluării cu îngrășăminte chimice, depozitării deșeurilor menajere sau industriale.

Activități antropice și consecințele lor în interiorul sitului

<i>Cod</i>	<i>Activitate</i>	<i>Intensitate</i>	<i>% Influență</i>
300	Extragere de nisip și pietriș	A	-
430	Structuri agricole	B	10
421	Depozitarea deșeurilor menajere	B	10

Managementul sitului – se realizează de către AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), pe baza Planului de Management al sitului.

CAPITOLUL V
OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU
PUG COMUNA DOLJEȘTI

Scopul Evaluării de Mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG comuna Doljești, în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Obiectivul fiind un angajament cu caracter mai general a ceea ce se dorește a se obține, țintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete.

Indicatorii sunt acele elemente care permit cuantificarea rezultatelor unui plan și monitorizarea acestuia.

Amplasamentul aferent PUG comuna Doljești este reprezentat de terenuri construite, terenuri agricole, căi de comunicație, infrastructură pentru utilități, etc.

PUG comuna Doljești, prin specificul său, se adresează mediului rural iar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, prin adoptarea soluțiilor de urbanizare pentru asigurarea unor condiții cât mai bune din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității.

Ca urmare, la stabilirea obiectivelor de mediu, s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG ținesc principalul receptor, populația din localitățile comunei Doljești.

De asemenea trebuie menționat faptul că prin natura sa, prin PUG nu pot fi soluționate toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent, dar pot fi create condițiile pentru soluționarea acelor probleme care sunt de competența administrației publice locale.

Obiectivele de mediu iau în considerație și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale, UE, la nivel regional și local. Obiectivele sunt focalizate pe factorii/aspectele de mediu asupra cărora PUG comuna Doljești are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Obiectivele de protecția mediului relevante pentru PUG comuna Doljești

<i>Factor de mediu/domeniu</i>	<i>Obiectiv de mediu relevant pentru PUG</i>	<i>Obiective, ținte, acțiuni PUG comuna Doljești</i>
AER ATMOSFERIC	Directiva 96/62/CE privind evaluarea și managementul calității aerului; Directiva 1999/30/CE, Directiva 2000/69/CE și Directiva 2002/3/CE: - Evaluarea calității aerului înconjurător; - Obținerea informației adecvate privind	Modernizarea rețelei stradale prin: continuarea asfaltării, pietruirea, balastarea, refacerea șanțurilor, podețelor.

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu/domeniu</i>	<i>Obiectiv de mediu relevant pentru PUG</i>	<i>Obiective, ținte, acțiuni PUG comuna Doljești</i>
	<p>calitatea aerului înconjurător;</p> <p>- Menținerea calității aerului înconjurător acolo unde aceasta este corespunzătoare standardelor, sau îmbunătățirea acesteia, în cazuri necorespunzătoare.</p> <p>Legislația europeană este transpusă prin Legea nr. 104 din 2011 privind calitatea aerului înconjurător.</p>	
<i>APA</i>	<p>- Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman, Directiva de Apă Potabilă 98/83/EC, obiectivul Directivei:</p> <p>- Protejarea sănătății populației de efectele oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman;</p> <p>- Asigurarea calității apei destinate consumului uman; stabilirea parametrilor de calitate pentru apa destinată consumului uman și valorilor pentru parametrii relevanți;</p> <p>- Asigurarea monitorizării și informării consumatorilor asupra calității apei destinate consumului uman.</p>	<p>Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe întreg teritoriul comunei Doljești</p>
	<p>- Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane a fost transpusă în legislația națională prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG nr. 352/2005.</p> <p>- Obiectivul Directivei - protecția mediului împotriva efectelor negative ale evacuărilor de ape uzate orășenești și din anumite sectoare industriale (în special industria alimentară).</p>	<p>Realizarea rețelelor de colectare a apelor uzate și tratarea acestora în stații de epurare, pe întreg teritoriul comunei Doljești</p>
	<p>Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Transpunere:</p> <p>- Ordinul nr. 918/2002 pentru aprobarea Codului bunelor practici agricole pentru uzul fermierilor;</p> <p>- HG nr. 964/13.10.2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;</p> <p>- Ordinul nr. 1552/2008 pentru aprobarea Listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.</p>	<p>- Compostarea locală a deșeurilor organice, în curtea proprie a fiecărei gospodării. Cât mai departe de zona locuibilă se poate face compostarea deșeurilor provenite din agricultură, deșeuri biodegradabile din bucătărie, împreună cu dejecțiile solide de la animale.</p> <p>- Măsuri privind controlul aplicării fertilizatorilor chimici și a pesticidelor, monitorizarea modului de inventariere a fertilizatorilor.</p>

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu/domeniu</i>	<i>Obiectiv de mediu relevant pentru PUG</i>	<i>Obiective, ținte, acțiuni PUG comuna Doljești</i>
<i>SOLUL Gestionarea deșeurilor și substanțelor chimice</i>	<p>Directiva Cadru 75/442/CEE privind deșeurile; modificată de Directiva 91/692/CEE, Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 și de Directiva Consiliului 91/156/CEE și Decizia 96/350/CE. Transpusă în totalitate Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, prin HG nr. 349/2005 Asigurarea capacităților de colectare, transport, valorificare, eliminare, adaptate numărului de locuitori și cantităților de deșeuri generate. Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport a deșeurilor, corelat cu activitățile de reciclare și depozitare finală.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dotarea punctelor de precolectare selectivă a deșeurilor de pe teritoriul comunei. - Construirea platformelor pentru deșeurile zootehnice. - Amenajarea unei camere frigorifice pentru păstrarea cadavrelor de animale, până la preluarea de către un operator economic autorizat pentru desfășurarea acestui tip de activitate.
	<p>Reducerea cantității de deșeuri depozitate - Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, amendată prin Directiva 2004/12/EC, cu excepția țăintelor de reciclare pentru hârtie/carton și metale. Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje. Valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea nivelului de recuperare și valorificare a deșeurilor de ambalaje (hârtie, carton, sticlă, plastic), asigurarea colectării selective. - Creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor recuperabile (PET, anvelope, uleiuri uzate), prin implementarea proiectului – Sistemul integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Neamț.
	<p>Separarea pe fracții a deșeurilor din construcții și demolări</p>	<p>Deșeurile din construcții și demolări vor fi depozitate, cu avizul Primăriei, în locuri autorizate</p>
	<p>Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European - echipamente electrice și electronice (DEEE) Transpusă prin: HG nr. 1037/2010 cu legislația secundară: - Ordinul nr. 901/2005, - Ordinul nr. 1225/721/2005, - Ordinul nr. 1223/715/2005</p>	<p>Se vor încheia contracte cu operatori autorizați în vederea eliminării și recuperării deșeurilor de DEEE.</p>
	<p>Directiva 2000/53/CE, transpusă în legislația națională prin HG nr. 2406/2004 privind gestionarea VSU</p>	<p>Deținătorii de VSU de pe teritoriul comunei Doljești beneficiază de programul național pentru VSU</p>
	<p>Gestionarea deșeurilor periculoase, conform legislației în domeniu</p>	<p>Colectarea separată a deșeurilor periculoase și preluarea acestora de către operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate</p>
	<p>Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile, organice menajere și deșeuri organice din comerț, industrie,</p>	<p>Compostarea individuală, la nivelul gospodăriilor a deșeurilor verzi rezultate din agricultură și</p>

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu/domeniu</i>	<i>Obiectiv de mediu relevant pentru PUG</i>	<i>Obiective, ținte, acțiuni PUG comuna Doljești</i>
	instituții, deșeuri verzi din grădini, prin colectare separată	celor din zootehnie.
ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile. Reducerea poluării fonice provenite din industrie și transporturi în așezările umane.	Asfaltarea drumurilor comunale mai circulante. Instituirea zonelor de protecție acolo unde este cazul.
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI	Reducerea riscului pentru sănătate, prin: - prevenirea expunerii locuitorilor la substanțe toxice, agenți biologici; - înlăturarea surselor care cauzează poluarea aerului, solului și apelor; - asigurarea apei potabile de calitate; - reducerea emisiilor de pulberi de pe carosabil.	- Informarea locuitorilor privind riscurile și consecințele utilizării pesticidelor și fertilizanților chimici. - Realizarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor. - Asigurarea apei potabile de calitate, prin extinderea rețelei de distribuție centralizată a apei potabile. - Înființarea rețelei de canalizare pentru preluarea și tratarea apelor uzate menajere. - Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor, care au și efecte pozitive privind calitatea apelor și aerului din zonă.
BIODIVERSITATE, FAUNĂ, FLORĂ, ARII NATURALE PROTEJATE	- Directiva Habitate 92/43/EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice. - Directiva Păsări 79/409 EEC privind conservarea speciilor de păsări sălbatice.	Protecția speciilor care constituie obiectivele de conservare ale <i>ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman</i> , precum și, a habitatelor acestora.
PATRIMONIUL CULTURAL, ISTORIC, ARHEOLOGIC	Legea 5/2000 – Secțiunea a III-a – Zone protejate OUG nr. 195/2005 menținerea și protejarea monumentelor istorice	Respectarea zonelor de protecție pentru monumentele istorice: - 200 m în localitățile rurale; - 500 m în exteriorul localităților.
CONSERVAREA RESURSELOR NATURALE	- Conservarea resurselor naturale - Creșterea eficienței energetice și a utilizării resurselor energetice	Protecția resurselor regenerabile (sol, ape, păduri, biodiversitate) prin: - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe întreg teritoriul comunei Doljești; - Realizarea rețelelor de canalizare, conectate la stații de epurare; - Asigurarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor; - Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor; - Protecția pădurilor și celorlalte tipuri de ecosisteme (apă, luncă, pajiști, etc.) .
PIESAJ	OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea	- PUG cuprinde acțiuni care se vor realiza cu respectarea Regulamentului General și Local

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu/domeniu</i>	<i>Obiectiv de mediu relevant pentru PUG</i>	<i>Obiective, ținte, acțiuni PUG comuna Doljești</i>
	fondului peisagistic natural și antropic, refacerea peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement.	de Urbanism care furnizează toate elementele pentru încadrarea în peisaj a obiectivelor, cu respectarea tradițiilor locale și a cadrului natural aflat în proximitate.
RISCURI NATURALE	<p>- Decizia Consiliului 99/847/CE privind stabilirea Programului de acțiune comunitar în domeniul Protecției Civile amendată de Decizia 2005/12/CE măsuri tehnice și organizatorice acțiuni specifice planificate și realizate în scopul preîntâmpinării, reducerii sau eliminării riscurilor de producere a situațiilor de urgență și a consecințelor acestora, protecției populației, mediului, bunurilor și valorilor de patrimoniu prin mijloace și măsuri specifice.</p> <p>- Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații. La nivel național s-au elaborat:</p> <p>- Strategia Națională de Management al riscului la inundații, aprobată prin HG nr. 1854/2005, și HG nr. 1286/2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor,</p> <p>- Manualul Primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații, prevenire a accidentelor majore și de limitare a consecințelor acestora.</p>	<p>Combaterea eroziunii versanților prin crearea unităților teritoriale de lucru și drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării mecanizării <i>lucrărilor agricole pe linia curbei de nivel</i> și a transporturilor în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La lucrările de nivelare și modelare a terenurilor alunecate sunt indispensabile lucrările pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și asigurarea unui drenaj natural extern; - Crăpăturile mari și adânci trebuie astupate corespunzător înaintea executării modelării; - Asigurarea prin modelare a condițiilor de evacuare a surplusului de apă, prin crearea unor debușee în genul celor naturale. - Toate drumurile de exploatare a căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, terenurile cu alunecări și procese de eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canale înclinate marginale, impermeabilizate, iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast. - Evitarea executării de construcții pe terenuri cu pante mari sau nesigure, până la verificarea stabilității generale și locale ale acestora. - Realizarea șanțurilor de gardă pentru apărarea localităților de scurgerile de pe versanți. - Combaterea alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare și plantare cu vegetație forestieră. - Instituirea zonelor de protecție pentru zonele sensibile la

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu/domeniu</i>	<i>Obiectiv de mediu relevant pentru PUG</i>	<i>Obiective, ținte, acțiuni PUG comuna Doljești</i>
		amplasarea obiectivelor cărora le sunt aplicabile prevederile HG nr. 804/2007.
ZONAREA TERITORIULUI	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCOTA , în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase care să conducă al protejarea mediului.	<ul style="list-style-type: none"> - Zonarea corespunzătoare a teritoriului comunei Doljești, privind tipul de zone funcționale. Modificarea limitelor intravilanului celor 4 localități s-a făcut cu scopul: - corelării situației din teren, care nu mai corespunde cu cea din evidențe evidențele scriptice; - regularizarea intravilanului pe limite de proprietăți.
EDUCAȚIA ECOLOGICĂ – ACCESUL LA INFORMAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> - Directiva 85/337/CEE modificată prin Directivele 97/11/CE și 2003/35/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Directiva 90/313/CEE și Directiva 2003/4/CE privind accesul publicului la informația de mediu asigură: - garantarea dreptului privind accesul publicului la informația de mediu deținută de, sau pentru autoritățile publice; - asigurarea punerii la dispoziția publicului și a diseminării informației de mediu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Derularea procedurilor de aprobare a planurilor și programelor conform HG nr. 1076/2004. - Supunerea spre dezbatere publică a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.

CAPITOLUL VI
POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI , ASOCIATE
IMPLEMENTĂRII PUG COMUNA DOLJEȘTI

Realizarea Raportului de Mediu a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Avizului de Mediu, procedură derulată de către APM Neamț, în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului a planurilor și programelor se face după următoarele criterii:

1. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

- gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor;
- gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele;
- relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile;
- problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu (de exemplu, planurile și programele legate de gospodărirea deșeurilor sau de gospodărirea apelor);

2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

- probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor;
- natura cumulativă a efectelor;
- natura transfrontieră a efectelor;
- riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor);
- mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate);
- valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
 - caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
 - depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului;
 - folosirea terenului în mod intensiv;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut

pe plan național, comunitar sau internațional.

VI.1. Metodologia de evaluare a efectelor implementării PUG Doljești, asupra componentelor de mediu

În cadrul Raportului de Mediu se face identificarea, estimarea și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a „Planului Urbanistic General, comuna Doljești, județul Neamț”

Evaluarea de mediu pentru PUG comuna Doljești a fost făcută cu identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu, asociat punerii în practică a prevederilor planului.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, analiza efectelor potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu include următoarele categorii de impact - efecte:

- pozitive și negative;
- directe și indirecte;
- pe termen scurt, mediu și lung;
- reziduale, reversibile sau ireversibile;
- permanente sau temporare;
- izolate, interactive și cumulative.

Categoriile de impact

<i>Categorie de impact</i>	<i>Descriere</i>
<i>Impact pozitiv semnificativ</i>	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului, asupra factorilor/aspectelor de mediu
<i>Impact pozitiv</i>	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
<i>Neutru</i>	Efecte pozitive și negative care se echilibrează, sau nici un efect
<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
<i>Impact negativ</i>	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
<i>Impact negativ semnificativ</i>	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerare:

 Scara (perioada) de timp:

- termen scurt: 0 – 2 ani;
- termen mediu: 3 – 5 ani;
- termen lung: peste 5 ani.

✚ *Aria analizată* – Amplasamentul PUG și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;

✚ *Efectul exercitat* - impact direct, indirect, reversibil, ireversibil, semnificativ, nesemnificativ, etc.

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului în cazul implementării planului analizat, au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare factor de mediu relevant, dar și integrativ, criteriile care au fost luate în considerație și la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului

<i>Factor de mediu/ aspect analizat</i>	<i>Criterii de evaluare</i>
<i>Implementarea planului în contextul teritorial și socio-economic existent</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Oportunitatea planului - Gradul în care planul creează un cadru pentru alte proiecte și activități viitoare - Mărimea și condițiile de funcționare - Resurse utilizate - Relevanța planului din perspectiva dezvoltării durabile - Corelația cu alte planuri și programe
<i>Apă</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrații de poluanți emiși în apele de suprafață și freatice, în raport cu valorile limită prevăzute de legislația în vigoare
<i>Aer</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrații de poluanți emiși în atmosferă
<i>Sol/subsol</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Modificarea structurii și texturii solului - Riscuri de poluare a solului prin emisii necontrolate, scurgeri accidentale, depozitarea necontrolată a deșeurilor - Eroziune, alunecări de teren
<i>Biodiversitate</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Raportul teritorial și posibile implicații asupra ANP - Gradul de afectare al speciilor și habitatelor din teritoriul de impact al planului - Modificarea parametrilor ecosistemici - Fragmentarea ecosistemică - Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității
<i>Peisaj</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Gradul în care planul se încadrează estetic, funcțional și tradițional în peisajul general al zonei - Modificări asupra peisajului - Măsurile de reducere a impactului asupra peisajului
	<ul style="list-style-type: none"> - Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru

<i>Factor de mediu/ aspect analizat</i>	<i>Criterii de evaluare</i>
<i>Mediu social și economic</i>	protecția sănătății umane din zona de impact a PUG - Soluțiile constructive ale infrastructurii rutiere în raport cu necesitățile planului, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili - Utilizarea resurselor existente - Forme de impact socio-economic (dezvoltare economică, forța de muncă, calitatea vieții, etc.)

Analiza alternativei "0" (neimplementarea planului – prezentată în capitolul – II Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și evidențiază efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin PUG.

În cazul neimplementării măsurilor prevăzute în planul *Planul Urbanistic General al comunei Doljești, județul Neamț*, se va continua și acumula deprecierea semnificativă a unor componente ale mediului, din cauza:

- lipsei unui sistem de management al deșeurilor;
- lipsei rețelelor de canalizare și a instalațiilor de tratare a apelor uzate menajere, ape care sunt eliminate în mediu, fără a fi epurate;
- fenomenului de eroziune și alunecare a terenului.

La evaluarea impactului asupra componentelor de mediu, prin implementarea PUG, se va ține cont de criteriile recomandate prin *Anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004*, pentru cuantificarea și prognozarea impactului, avându-se în vedere efectele asupra mediului:

Pentru identificarea și evaluarea impactului se va folosi pentru analiză o **scală cu 5 niveluri** care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ):

- +3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- - 3 și sub - 3 = impact negativ semnificativ.

VI.2. Evaluarea impactului implementării PUG Doljești asupra componentelor de mediu

Principalele propuneri (proiecte, măsuri) prevăzute în PUG, pentru dezvoltarea durabilă a comunei Doljești:

- ✚ Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;

- ✚ *Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;*
- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;*
- ✚ *Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;*
- ✚ *Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;*
- ✚ *Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale;*
- ✚ *Modernizarea drumurilor comunale și satești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;*
- ✚ *Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe);*
- ✚ *Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcarele autovehiculelor;*
- ✚ *Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Rediu și Albuia;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;*
- ✚ *Înființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;*
- ✚ *Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;*
- ✚ *Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe);*
- ✚ *Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;*
- ✚ *Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;*
- ✚ *Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;*
- ✚ *Construcția unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea terenului de sport la Școala Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;*
- ✚ *Achiziționarea a două microbuze școlare;*
- ✚ *Amenajarea unor locuri de joacă pentru copii în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;*

- ✚ Extinderea sediului Primăriei Doljești;
- ✚ Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești;
- ✚ Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult;
- ✚ Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.);
- ✚ Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;
- ✚ Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;
- ✚ Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;
- ✚ Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone;
- ✚ Asigurarea dotărilor pentru PSI (construire hidranți stradali și achiziție autospecială);
- ✚ Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești;
- ✚ Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.

VI.2.1. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă

**Impactul implementării propunerii PUG -
Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	-1 0	- Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt (etapa de construcție) - emisii de pulberi în zonele de lucru. - Impact neutru – pe termen mediu și lung.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nici un impact

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Sol/subsol</i>	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/poluare	-1 0	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> , în timpul executării lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare centralizată cu apă potabilă - destructurarea și tasarea solului în zonele de lucru. - <i>Impact neutru – pe termen mediu și lung.</i>
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	0	Nici un impact
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	0 + 3	- <i>Impact neutru – pe termen scurt</i> (etapa de construcție). - <i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen mediu și lung.</i> Asigurarea apei potabile în sistem centralizat contribuie la îmbunătățirea condițiilor de confort, igienă și sănătate a populației.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniu cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nici un impact
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0 +1	- <i>Impact neutru – pe termen scurt.</i> - <i>Impact pozitiv - pe termen mediu și lung.</i> Permite dezvoltarea urbană, a economiei și serviciilor.
<i>Conservare și utilizare resurse</i>	Conservarea resurselor	0 +2	- <i>Impact neutru – pe termen scurt.</i> - <i>Impact pozitiv - pe termen mediu și lung</i> , datorat consumului rațional de apă și eliminarea risipei.
	Reducerea gazelor cu efect de seră	0	Nici un impact
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	0 +1	- <i>Impact neutru – pe termen scurt.</i> - <i>Impact pozitiv - pe termen mediu și lung.</i> Implicarea populației în evitarea risipei și păstrarea calității surselor de apă (respectarea zonelor de protecție a componentelor sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă).
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+5	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.2. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG - Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere

Amplasamentele stațiilor de epurare trebuie să fie în afara zonelor de locuit și în aval de localități, respectându-se distanțele de protecție sanitară.

La dimensionarea stațiilor de epurare se va ține seama de posibilitățile de cooperare cu alte unități economice din zona comunei.

Dimensionarea rețelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS nr. 1486 și 1795, la Q_{oramax} .

Debitul de calcul pentru dimensionarea conductelor de canalizare ape uzate menajere se va face în conformitate cu prevederile STAS 1846/1990 – Canalizări exterioare și conform STAS 1795/1987 – Canalizări interioare.

$Q_{uzmax} = 0,8 \times Q_{zimax}$

**Impactul implementării propunerii PUG -
Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere**




<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Aer</i>	Protecția calității aerului	-1 0	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> (etapa de construcție) - emisii de pulberi în zonele de lucru. - <i>Impact neutru – pe termen mediu și lung.</i>
<i>Apă</i>	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0 +3	- <i>Impact neutru – pe termen scurt.</i> - <i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen mediu și lung.</i> Colectarea apelor uzate și tratarea acestora va avea efecte pozitive semnificative privind calitatea apelor de suprafață și freatică.
<i>Sol/subsol</i>	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/poluare	-1 +3	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> (etapa de construcție) - destructurarea și tasarea solului în zonele de lucru. - <i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen mediu și lung.</i> Colectarea apelor uzate și tratarea acestora va avea efecte pozitive semnificative privind protecția calității solului/subsolului.
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	0 +2	<i>Impact neutru – pe termen scurt</i> (etapa de construcție). - <i>Impact pozitiv - pe termen mediu și lung.</i> Colectarea apelor uzate și tratarea acestora va avea efecte pozitive privind protecția ecosistemelor terestre și acvatice, deci și a celor 2 situri Natura 2000, ROSPA0072 și ROSCI0378.

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	0 + 3	- Impact neutru – pe termen scurt (etapa de construcție). - Impact pozitiv semnificativ - pe termen mediu și lung privind îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare, a calității vieții și creșterea confortului populației.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniul cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nici un impact
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	0 +1	- Impact neutru – pe termen scurt (etapa de construcție). - Impact pozitiv - pe termen mediu și lung. Permite dezvoltarea urbană, a economiei și serviciilor.
<i>Conservare și utilizare resurse</i>	Conservarea resurselor	0 +2	- Impact neutru – pe termen scurt. - Impact pozitiv - pe termen mediu și lung. Prin eliminarea riscului poluării solului, apelor de suprafață și freactice, deci protecția acestora, efectele privind conservarea resurselor de apă și sol vor fi pozitive și permanente.
	Reducerea gazelor cu efect de seră	0	Nici un impact
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	0	Nici un impact
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+12	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.3. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț

Propuneri PUG comuna Doljești:

-  Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune (amplasarea recipientelor de precollectare deșeuri, pe platformele impermeabilizate deja construite);
-  Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;
-  Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;

✚ *Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale.*

Recipientele vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%), prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, la care să aibă acces mijloacele de transport care asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cel puțin 10 m față de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de precolectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeurii generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeurii din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodăria și utilizarea ca îngrășământ organic.

Deșeurile spitalicești provenind de la dispensarul uman, considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare) vor fi transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat.

***Impactul implementării propunerilor PUG -
Asigurarea infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor solide, cu scopul integrării
în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Neamț***



<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Aer</i>	Protecția calității aerului	+1	<i>Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung</i> Se elimină sursele de miros dezagreabil.
<i>Apă</i>	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+3	<i>Impact pozitiv semnificativ – pe termen scurt, mediu și lung</i> , prin eliminarea celor mai importante surse de poluare a apelor de suprafață și a pânzei freactice.
<i>Sol/subsol</i>	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+3	<i>Impact pozitiv semnificativ – pe termen scurt, mediu și lung</i> , prin eliminarea celor mai importante surse de poluare a solului/subsolului.
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	+2	- <i>Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung</i> . Gestionarea deșeurilor în sistem integrat va avea efecte pozitive privind protecția ecosistemelor terestre și acvatice, deci și a celor 2 situri Natura 2000, ROSPA0072 și ROSCI0378.

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț



<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+ 1	- Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung. Gestionarea deșeurilor în sistem integrat va avea efecte pozitive privind îmbunătățirea condițiilor de igienă și de confort a populației.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniu cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	+1	- Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung. Gestionarea deșeurilor în sistem integrat va avea efecte pozitive privind peisajul natural și construit.
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	- Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung. Se realizează infrastructura necesară gestionării deșeurilor în sistem integrat.
<i>Conservare și utilizare resurse</i>	Conservarea resurselor	+2	Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung. Permite valorificarea materialelor reciclabile din deșeuri și protecția resurselor naturale regenerabile, solul și apa.
	Reducerea gazelor cu efect de seră	0	Nici un impact
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung. Informarea și implicarea populației în colectarea selectivă a deșeurilor are efecte pozitive privind responsabilitatea acesteia față de aspectele de mediu. Se elimină poluarea din surse difuze de la gospodăriile populației și crește grija față de cantitatea de deșeuri generată.
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+15	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.4. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Modernizarea infrastructurii rutiere

Pentru îmbunătățirea circulației în conformitate cu planurile de dezvoltare a infrastructurii, în PUG comuna Doljești se prevăd următoarele:

-  Modernizarea drumurilor comunale și satești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;
-  Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes

comercial sau social (școli, grădinițe);

-  Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcare a autovehiculelor;
-  Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei.

Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face conform cu prevederile RLU (Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale - MO partea I, nr. 138 bis din 06.04.1998).

Este foarte important ca lucrările de modernizare a drumurilor să se facă concomitent cu echiparea tehnico-edilitară a localităților.

Impactul implementării propunerilor PUG - Modernizarea infrastructurii rutiere

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Aer</i>	Protecția calității aerului	-1 +2	- Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt (etapa de construcție) - emisii de pulberi în zonele de lucru. - Impact pozitiv – pe termen mediu și lung, prin reducerea emisiilor de pulberi, gaze de eșapament.
<i>Apă</i>	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nici un impact
<i>Sol</i>	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/poluare	0	Nici un impact
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	0	Nici un impact
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	- 1 + 2	- Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt (etapa de construcție) - emisii de pulberi în zonele de lucru. - Impact pozitiv – pe termen mediu și lung, prin reducerea nivelului de zgomot și a poluanților care afectează starea de sănătate, creșterea siguranței în trafic și a confortului în timpul deplasărilor.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniu cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nici un impact
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv - pe termen mediu și lung Se asigură suprafețele necesare dezvoltării infrastructurii rutiere
<i>Conservare și</i>	Conservarea resurselor	0	Nici un impact

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
	Reducerea gazelor cu efect de seră	+1	<i>Impact pozitiv - pe termen mediu și lung prin reducerea consumului de combustibil și implicit, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.</i>
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	0	Nici un impact
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+4	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.5. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG - Reducerea riscurilor naturale la inundații și alunecări de teren

Pentru prevenirea și reducerea riscurilor naturale de inundații, eroziune și alunecări de teren, principalele propuneri PUG comunei Doljești, sunt:

- ✚ Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Rediu și Albaia;
- ✚ Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;
- ✚ Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale (informarea și conștientizarea populației și a operatorilor economici care activează în domeniul culturilor vegetale, privind importanța practicării agriculturii durabile, modul de efectuare a lucrărilor agricole, rotația culturilor, utilizarea îngrășămintelor naturale, etc.).

**Impactul implementării propunerilor PUG -
Reducerea riscurilor naturale la inundații și alunecări de teren**

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
Aer	Protecția calității aerului	0 +1	- Impact neutru - pe termen scurt și mediu. - Impact pozitiv - pe termen lung. Plantațiile de arbori pentru protecția pantelor au efecte pozitive asupra calității aerului atmosferic.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0 +1	- Impact neutru - pe termen scurt și mediu. - Impact pozitiv - pe termen lung prin reducerea transportului de material solid în apele de suprafață.

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Sol</i>	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/poluare	0 +3	- <i>Impact neutru - pe termen scurt și mediu.</i> - <i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen lung.</i> Prin înființarea plantațiilor pentru protecția pantelor se reduce eroziunea solului și riscul de alunecare.
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	0 +1	- <i>Impact neutru - pe termen scurt și mediu.</i> - <i>Impact pozitiv - pe termen lung,</i> prin reducerea transportului de material solid în apele de suprafață.
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	0 +1	- <i>Impact neutru - pe termen scurt și mediu.</i> - <i>Impact pozitiv - pe termen lung,</i> prin reducerea riscului pierderii unor bunuri materiale.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+3	<i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen scurt, mediu și lung.</i> Prin amenajarea pâraielor Reditu și Albuia se asigură o mai bună curgere a apelor, reducându-se riscul de inundații. Prin înființarea plantațiilor pentru protecția pantelor se reduce eroziunea solului și riscul de alunecare.
<i>Patrimoniu cultural</i>	Asigurarea protecției	0	Nici un impact
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Nici un impact
<i>Conservare și utilizare resurse</i>	Conservarea resurselor naturale	+3	<i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen scurt, mediu și lung.</i> Prin măsurile de reducere a eroziunii și alunecărilor de teren se realizează protecția apelor de suprafață și solului – resurse naturale regenerabile
	Reducerea gazelor cu efect de seră	0	Nici un impact
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	<i>Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung.</i> Crește responsabilitatea populației față de integritatea lucrărilor de amenajare hidrotehnică și a consolidărilor împotriva alunecărilor de teren.
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+14	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.6. Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG – Completarea, reabilitarea infrastructurii pentru activitățile de învățământ, socio-culturale, protecție, sport, recreare, PSI

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești se propune:

- + Înființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;*
- + Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;*
- + Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe;*
- + Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;*
- + Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;*
- + Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;*
- + Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;*
- + Reabilitarea terenului de sport la Școala Doljești;*
- + Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;*
- + Achiziționarea a două microbuze școlare;*
- + Amenajarea unor locuri de joacă pentru copiii în toate localitățile comunei;*
- + Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;*
- + Extinderea sediului Primăriei Doljești;*
- + Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești;*
- + Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult;*
- + Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.);*
- + Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;*
- + Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*
- + Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;*
- + Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone;*
- + Asigurarea dotărilor pentru PSI (construire hidranți stradali și achiziție autospecială).*


**Evaluarea impactului implementării propunerilor PUG –
Completarea, reabilitarea infrastructurii pentru activitățile de învățământ, socio-
culturale, protecție, sport, recreare, PSI**

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Aer</i>	Protecția calității aerului	-1 +1	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> (etapa de construcție) - emisii de zgomot, pulberi și gaze de ardere în zonele de lucru. - <i>Impact pozitiv – pe termen mediu și lung</i> , prin amenajarea a noi suprafețe de spații verzi.
<i>Apă</i>	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	- <i>Impact pozitiv – pe termen scurt, mediu și lung</i> . Prin amenajarea locurilor pentru picnic se reduce impactul antropoc asupra apelor de suprafață, cauzat de activitățile de recreare pe malurile apelor și în zonele de luncă.
<i>Sol/subsol</i>	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/ poluare	-1	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt, mediu și lung</i> - destructurare și tasare pe amplasamentele obiectivelor propuse pentru construcție, modernizare reabilitare.
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	+1	- <i>Impact pozitiv – pe termen scurt, mediu și lung</i> . Prin amenajarea locurilor pentru picnic în afara teritoriilor siturilor Natura 2000, se reduce presiunea antropică asupra ecosistemelor de pe teritoriul acestora.
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	-1 +4	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> (etapa de construcție) - emisii de zgomot, pulberi și gaze de ardere în zonele de lucru. - <i>Impact pozitiv semnificativ - pe termen mediu și lung</i> , prin construcția, amenajarea, reabilitarea, modernizarea obiectivelor și achiziția dotărilor menționate.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniu socio-cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric și a infrastructurii socio-culturale	-1 +2	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> (etapa de construcție) - emisii de zgomot, pulberi și gaze de ardere în zonele de lucru. - <i>Impact pozitiv - pe termen mediu și lung</i> , asupra peisajului natural și construit prin construcția, amenajarea, reabilitarea, modernizarea obiectivelor menționate.
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Nici un impact

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nici un impact
	Reducerea gazelor cu efect de seră	0	Nici un impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	- Impact pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung. Prin amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi, a locurilor pentru picnic și observarea efectelor pozitive care apar, crește gradul de conștientizare a populației privind importanța acestor proiecte, inclusiv pentru protecția componentelor de mediu.
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+6	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.7. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG – Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești se propune proiectul

-  *Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești, pentru alimentarea populației, instituțiilor și operatorilor economici, în colaborare cu alți factori interesați”*

**Impactul implementării propunerii PUG –
Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	-1	- Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt (etapa de construcție) - emisii de pulberi în zonele de lucru.
		+2	- Impact pozitiv – pe termen mediu și lung, prin reducerea emisiilor rezultate din arderea combustibilului solid, la prepararea hranei și ca agent termic.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nici un impact
Sol/subsol	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/poluare	0	Nici un impact
Biodiversitate, arii naturale protejate	Protecția florei și faunei terestre și acvatice și a habitatelor acestora	0	Nici un impact

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	- 1 + 2	- <i>Impact negativ nesemnificativ - pe termen scurt</i> (etapa de construcție) - emisii de pulberi în zonele de lucru. - <i>Impact pozitiv – pe termen mediu și lung</i> , privind îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului.
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniu cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nici un impact
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Nici un impact
<i>Conservare și utilizare resurse</i>	Conservarea resurselor	+1	<i>Impact pozitiv – pe termen scurt, mediu și lung.</i> Conservarea resursei naturale pădure, ca urmare a înlocuirii combustibilului solid (lemnul), cu gaze naturale.
	Reducerea gazelor cu efect de seră	+1	<i>Impact pozitiv – pe termen scurt, mediu și lung.</i> Reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră, ca urmare a înlocuirii combustibilului solid (lemnul), cu gaze naturale.
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	0	Nici un impact
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+4	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

VI.2.8. Evaluarea impactului implementării propunerii PUG – Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești se propune proiectul

- ✚ *Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.*

Impactul implementării propunerii PUG – Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Aer</i>	Protecția calității aerului	0	Nici un impact
<i>Apă</i>	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	<i>Impact pozitiv – pe termen mediu și lung.</i> Protecția ecosistemelor acvatice, ca urmare a activităților de informare/conștientizare, inclusiv în teren.
<i>Sol/subsol</i>	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de degradare/poluare	+1	<i>Impact pozitiv – pe termen mediu și lung.</i> Protecția ecosistemelor terestre, ca urmare a activităților de informare/conștientizare, inclusiv în teren.
<i>Sănătatea populației</i>	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	0	Nici un impact
<i>Fenomene sau riscuri naturale</i>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nici un impact
<i>Patrimoniu cultural</i>	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nici un impact
<i>Zonarea teritorială</i>	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Nici un impact
<i>Biodiversitate, arii naturale protejate</i>	Protecția obiectivelor de conservare ale ANP	+3	<i>Impact pozitiv semnificativ – pe termen mediu și lung.</i> Protecția speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0072 și ROSCI0378, precum și, habitatelor acestora, ca urmare a desfășurării activităților de informare/conștientizare, inclusiv în teren.
<i>Conservare și utilizare resurse</i>	Conservarea resurselor	+1	<i>Impact pozitiv – pe termen mediu și lung.</i> Protecția ecosistemelor terestre și acvatice – resurse naturale regenerabile, ca urmare a activităților de informare/conștientizare, inclusiv în teren.
	Reducerea gazelor cu efect de seră	0	Nici un impact

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

<i>Factor de mediu</i>	<i>Obiective de mediu relevante</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea încadrării</i>
<i>Conștientizarea populației</i>	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	<i>Impact pozitiv – pe termen mediu și lung. Informarea și cunoașterea sunt premisele creșterii responsabilității publicului față de mediu.</i>
SEMNIFICAȚIE IMPACT		+4	IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării proiectelor și măsurilor propuse prin PUG comuna Doljești, se analizează dacă obiectivele de mediu se pot respecta, sau există riscul încălcării standardelor de mediu

**Analiza respectării obiectivelor de mediu,
pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării propunerilor PUG Doljești**

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului ?
<i>Protecția calității aerului</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive asupra calității aerului	<i>DA</i>
<i>Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive asupra calității apelor de suprafață și subterane	<i>DA</i>
<i>Protecția solului</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive asupra calității solului	<i>DA</i>
<i>Îmbunătățirea calității vieții</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive asupra calității vieții	<i>DA</i>
<i>Protecția populației la riscuri naturale</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive privind protecția populației	<i>DA</i>
<i>Protecția biodiversității, ariilor naturale protejate</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive privind protecția ANP	<i>DA</i>
<i>Asigurarea protecției peisajului</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive asupra peisajului	<i>DA</i>
<i>Zonarea teritorială</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive asupra zonării teritoriului	<i>DA</i>
<i>Conservarea resurselor</i>	Obiectivele prevăzute în PUG au efecte pozitive privind protecția și utilizarea durabilă a resurselor naturale	<i>DA</i>
<i>Reducerea GES</i>	Obiectivul de mediu poate fi atins prin reducerea consumului de combustibil	<i>DA</i>
<i>Creșterea responsabilității publicului față de mediu</i>	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediu	<i>DA</i>

Din evaluarea cumulativă a implementării proiectelor, acțiunilor și măsurilor propuse prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești, județul Neamț, rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul implementării proiectelor, acțiunilor și măsurilor propuse prin PUG, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație, pe factori de mediu, îmbunătățirea calității factorilor de mediu și ale condițiilor de viață a populației.

CAPITOLUL VII
EVALUAREA POSIBILELOR EFECTE SEMNIFICATIVE TRANSFRONTIERĂ, ASUPRA
MEDIULUI ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Având în vedere că pe teritoriul comunei Doljești nu există surse de emisii care ar putea afecta factorii de mediu sau populația din Republica Moldova, considerăm că nu este cazul evaluării potențialelor efecte transfrontaliere ale implementării PUG.

Nu se pune problema nici a efectelor transfrontaliere cauzate de impactul cumulativ deoarece în PUG Doljești este prezentată dezvoltarea teritoriului administrativ al acestei comune, fără a interacționa cu teritoriile învecinate.

De asemenea, propunerile PUG Doljești se subordonează proiectelor naționale, regionale și județene, prin care se urmărește dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

CAPITOLUL VIII
MĂSURILE PROPUSE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU
COMPENSAREA IMPACTULUI PUG ASUPRA MEDIULUI

Din analiza evaluării obiectivelor și propunerilor Planului Urbanistic General al comunei Doljești, rezultă că obiectivele de mediu vor fi realizate.

Vor fi menționate măsurile preventive care au rolul de a evita efectele negative asupra factorilor de mediu și de a potența efectele pozitive.

Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare ale propunerilor Planului Urbanistic General.

VIII.1. Măsuri pentru protecția aerului atmosferic

În implementarea propunerilor PUG Comuna Doljești, trebuie să se aibă în vedere ca obiectivele cu potențial de poluare existente cât și cele propuse pentru viitor să se încadreze în parametrii prevăzuți de legislația în vigoare, privind limitele admisibile a emisiilor în atmosferă.

Pentru reducerea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic, prin PUG comuna Doljești se fac următoarele propuneri specifice:

- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;*
- ✚ *Modernizarea drumurilor comunale și sătești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;*
- ✚ *Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcare a autovehiculelor;*
- ✚ *Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești.*

Măsuri cu caracter general pentru reducerea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic:

- *Orientarea în viitor pentru implementarea tehnologiilor cu potențial redus de poluare sau nepoluante;*
- *Reducerea emisiilor de aerosoli cu conținut de carbon, oxizi de carbon, aldehide și cetone, prin introducerea gazului metan;*

- Reabilitarea drumurilor prin asfaltare, pietruire sau balastare;
- Realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale, în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie, generate de trafic;
- Colectarea deșeurilor în recipiente închise;
- Respectarea programului de preluare și transport a deșeurilor, în funcție de anotimp, pentru a se evita descompunerea acestora și generarea mirosurilor neplăcute sau a noxelor;
- Realizarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse eroziunii.

VIII.2. Măsuri pentru protecția apelor de suprafață și subterane

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane, prin PUG comuna Doljești se fac următoarele propuneri specifice:

- ✚ *Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;*
- ✚ *Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;*
- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;*
- ✚ *Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;*
- ✚ *Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;*
- ✚ *Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele REDIU și ALBUA;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;*
- ✚ *Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;*

Măsuri cu caracter general privind protecția apelor de suprafață și subterane:

- *Instituirea și respectarea zonelor de protecție sanitară pentru captările de apă, rezervoarele de înmagazinare și stațiile de pompare;*
- *Consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate prin montarea aparaturii de măsură;*
- *Substanțele utilizate pentru tratarea apei potabile și epurarea apelor uzate se vor gestiona conform legislației în vigoare, având în vedere caracterul acestora (periculos/nepericulos);*

- Se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție a apei potabile și canalizării, și de intervenție rapidă în caz de avarie (eliminarea pierderilor asigură menținerea stabilității terenului și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freactice);
- Se vor lua măsuri pentru controlul calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare în receptori (râu/pârâu), astfel încât, să se încadreze în limitele impuse prin HG nr. 188/2002, Anexa 3 – NTPA 001/2002, modificată și completată cu HG nr. 352/2005;
- Respectarea zonelor de protecție a apelor, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei și evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele cu risc de inundații;
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, controlul strict asupra depozitării necontrolate a deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obtura secțiunea de scurgere a apei;
- Pentru toate lucrările de investiții care vor avea legătura cu apele (foraje pentru alimentarea cu apă, rețele de aducțiune, rețele de distribuție a apei potabile, rețele de canalizare, stații de epurare, lucrări de apărări de maluri, poduri, podețe, etc.), se vor solicita avize de gospodărire a apelor;
- Orice lucrări de traversare a albiei cursurilor de apă se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de curgere a apelor în situația unor debite mari;
- Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor generate, în albiile și pe malurile cursurilor de apă, precum și, extragerea balastului din albie;
- Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construire vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare (deșeurile de lemn, metal sau de hârtie se vor valorifica prin agenți economici autorizați, iar deșeurile din procesul de construire se vor depozita numai în locuri special amenajate).

VIII.3. Măsuri pentru protecția solului/subsolului

Pentru protecția calității solului/subsolului, prin PUG comuna Doljești se fac următoarele propuneri specifice:

- ✚ *Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;*

- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;*
- ✚ *Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;*
- ✚ *Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;*
- ✚ *Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale;*
- ✚ *Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Reditu și Albuia;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;*
- ✚ *Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000.*

Măsuri cu caracter general privind protecția solului/subsolului:

- Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal (la eliberarea autorizației de construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive);
- Se va interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se va implementa sistemul de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație, în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor respectiv: reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, reducerea cantităților de deșeuri de echipamente electrice, electronice prin reciclare și valorificare, gestionarea corespunzătoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor și anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deșeuri conform prevederilor legale specifice;
- Consiliul Local Doljești este responsabil de neutralizarea cadavrelor de animale provenite din gospodăriile crescătorilor individuali de animale sau a celor găsite moarte pe teritoriul comunei Doljești pentru care nu se poate identifica proprietarul (Ordonanța nr. 47/2005, modificată și aprobată prin Legea nr. 73/2006), având obligația de a-și asigura contractual serviciile unei unități de ecarisare autorizate conform legislației în vigoare.

Lucrări și măsuri de prevenire și remediere a eroziunii:

- ✚ *Împiedicarea alimentării cu apă a substratului supus fenomenului de alunecare;*
- ✚ *Nivelarea capitală;*

- ✚ Execuția canalelor de coastă;
- ✚ Execuția lucrărilor de drenaj subteran.

Măsuri pentru asigurarea stabilității masivului care alunecă:

- ✚ Captarea izvoarelor de coastă;
- ✚ Ameliorarea regimului aerohidric și stabilizarea terenului;
- ✚ Fertilizarea diferențiată, în raport cu natura substratului și înclinarea terenului;
- ✚ Dozarea fundamentată științific a îngrășămintelor organice și chimice aplicate terenurilor.

Organizarea antierozională a terenului:

- ✚ Trebuie acordată o mare atenție creării unităților teritoriale de lucru și drumurilor de exploatare, pentru a asigura condițiile cele mai favorabile aplicării *mecanizării lucrărilor agricole și executării acestora pe linia curbei de nivel și a transporturilor în concordanță cu cerințele de atenuare a proceselor de degradare a solului;*
- ✚ La lucrările de nivelare și de modelare a terenurilor alunecate sunt indispensabile lucrările pentru eliminarea excesului de apă de pe versanți și asigurarea unui drenaj natural extern;
- ✚ Crăpăturile mari și adânci trebuie astupate corespunzător înaintea executării modelării;
- ✚ Prin modelare trebuie asigurate condițiile de evacuare a surplusului de apă prin crearea unor debușee în genul celor naturale;
- ✚ Toate drumurile de exploatare a căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, terenurile cu alunecări și procese de eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canale marginale înclinate, impermeabilizate, iar consolidarea să fie făcută cu un strat de balast;
- ✚ Evitarea executării de construcții pe terenuri cu pante mari sau nesigure, până la verificarea stabilității generale și locale ale acestora;
- ✚ Realizarea șanțurilor de gardă pentru apărarea localităților de scurgerile de pe versanți;
- ✚ Combaterea alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare și plantare cu vegetație forestieră;
- ✚ Instituirea zonelor de protecție pentru zonele sensibile la amplasarea obiectivelor cărora le sunt aplicabile prevederile HG nr. 804/2007.

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor

Pentru îmbunătățirea pajiștilor, în special de pe terenurile erodate, se recomandă o

serie de măsuri complexe de amenajări împotriva eroziunii, măsuri de suprafață și radicale.

Măsuri de suprafață:

- ✚ Pășunatul rațional prin metoda pășunatului sistematic pe tarlale, metodă prin care se pot aplica lucrările de întreținere a pajiștilor, realizându-se și o îmbunătățire a structurii floristice, înlăturându-se astfel, călcatul continuu a acestora de către animalele, iar vegetația se îmbunătățește cu plante valoroase înțelenitoare și se realizează o producție constantă de masă verde. Prin această metodă se obțin producții la hectar de 2-3 ori mai mari;
- ✚ Îngrășarea pășunilor și fânețelor cu îngrășăminte organice și chimice, conform dozelor prescrise în planul de fertilizare de la cartarea agrochimică;
- ✚ Curățirea pajiștilor de buruieni toxice și vătămătoare pentru animale.

Măsuri radicale:

- ✚ Înierbarea pajiștilor prin reînsămânțări și supraînsămânțări;
- ✚ Fertilizări radicale odată la 6 - 8 ani;
- ✚ Folosirea erbicidelor de contact și telemorfe.

VIII.4. Măsuri pentru protecția biodiversității și ariilor naturale protejate

Pentru protecția biodiversității și ariilor naturale protejate, prin PUG comuna Doljești se fac următoarele propuneri specifice:


- ✚ Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;
- ✚ Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.

Prevederi legale din domeniul ariilor naturale protejate, conservării habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care trebuie respectate

- ✚ Respectarea prevederilor planurilor de management ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman;
- ✚ Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de

interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată, modificată și completată de Legea nr. 49 din 2011, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- Orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;



 **Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:**

- Uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- Comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

VIII.5. Măsuri pentru protecția așezărilor umane

Măsuri referitoare la riscul de inundații

Pentru prevenirea riscului de inundații, prin PUG comuna Doljești se fac următoarele propuneri specifice:

-  Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Reditu și Albuia;
-  Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;

Măsurile cu caracter general privind prevenirea riscului de inundații:

- Evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- Măsurile structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- Măsurile nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări, etc.);
- Realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau torențele care s-ar forma ca urmare a unor ploii abundente sau prin topirea zăpezilor, etc. (acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților, crearea unor tipuri de învelișuri care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți, construirea unor baraje de reținere pe fundul văilor);
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, controlul strict asupra depozitării deșeurilor care pot obtura secțiunea de curgere a apei;
- Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații; comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

Măsurile de management operativ (managementul situațiilor de urgență) care se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații

- Detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- Prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- Avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- Asigurarea resurselor (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- Activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor, etc.

Măsurile punctuale

Pentru evitarea inundațiilor din lunci sunt necesare următoarele lucrări:


- Regularizarea pâraielor existente;
- Curățarea albiilor și întreținerea podurilor și podețelor;
- Evitarea amplasării construcțiilor în zonele potențial inundabile; adaptarea

dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;

- Promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor agricole și silvice.

Măsuri pentru zonele afectate de eroziune și alunecări de teren

Pentru prevenirea riscului de eroziune și alunecări de teren, prin PUG comuna Doljești se fac următoarele propuneri specifice:

-  **Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren.**

Măsuri cu caracter general privind prevenirea riscului de eroziune și alunecări de teren:

În zonele cu risc de alunecare – surpare delimitate și evidențiate în planșele de reglementări (zona hașurată) se vor lua următoarele măsuri:

- Înființarea plantațiilor cu rol de protecție a pantelor, concomitent cu realizarea unor consolidări;
- Interzicerea oricăror construcții, săpături și mișcări de pământuri, cu excepția celor necesare amenajărilor consolidărilor și plantațiilor;
- Protecția pădurilor, stoparea tăierilor abuzive de arbori.

Măsuri pentru protecția a diverse obiective și a populației

- Conform prevederilor legale menționate în PUG Doljești, se vor respecta zonele de protecție, delimitată prin PUG;
- Se interzice realizarea construcțiilor care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent, sau afectează valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia;
- Consiliul Local Doljești 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;
- Se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional - zone de locuințe, zone de servicii, de industrie și cimitire;
- Se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite, conform regulamentelor de urbanism;
- Se va menține suprafața de pădure existentă și chiar extinderea acesteia;
- La extinderea suprafeței intravilanului autoritățile locale au obligația să asigure o cotă de 5% pentru amenajarea spații verzi publice, în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2007 modificată și completată de Legea nr. 313/2009, art. 12, alin. 3;

- Suprafețele libere, neocupate cu platforme, circulații și construcții, vor fi acoperite cu gazon și plantate cu un arbore la fiecare 100 mp;
- Parcajele vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare și vor fi înconjurate cu un gard viu de 1,2 m înălțime;
- Se vor lua măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației;
- Se vor respecta distanțele de protecție stabilite conform Ordinului Ministerului Sănătății, nr. 119/2014, respectiv 50 m față de împrejmuirea cimitirelor;
- Se vor menține, întreține și ameliora zonele verzi naturale existente.

CAPITOLUL IX
EFFECTUAREA EVALUĂRII, DIFICULTĂȚI

Evaluarea de Mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces aplicat la un stadiu timpuriu al elaborării strategiilor, planurilor sau programelor – a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât, să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor.

Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Raportul de Mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Raportul de Mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a Memoriului General pentru Planul Urbanistic General comuna Doljești, județul Neamț, varianta finală. Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu privind implementarea *Planului Urbanistic General comuna Doljești* a fost realizată după ședința grupului de lucru constituit, pe baza prevederilor legale în domeniu:

- 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;
- Ordinul ministerului sănătății nr. 119 din 2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- *Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător*, creează cadrul legal pentru

reglementarea măsurilor destinate menținerii și îmbunătățirii calității aerului, pe baza obiectivelor pentru calitatea aerului, asigurând alinierea legislației naționale la standardele europene în domeniu și îndeplinirea obligațiilor României ca stat membru al Uniunii Europene. Această lege transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului și un aer mai curat în Europa și Directiva 2004/107/CE privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile policiclice aromatice în aerul ambiental;

Legea 104/2011 stabilește diferite obiective de calitate a aerului pentru următorii poluanți:

- valorile limită (VL) pentru protecția sănătății umane la poluanții: SO₂, NO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5} și Pb din PM₁₀;
- valorile țintă (VT) pentru Cd, As, Ni din PM₁₀, PM_{2,5} și la O₃ (pentru protecția sănătății umane și a vegetației, după caz);
- niveluri critice pentru protecția vegetației la SO₂ și NO_x;
- obiectivele pe termen lung pentru protecția sănătății și a vegetației la ozon;
- pragul de informare (PI) a publicului la ozon;
- praguri de alertă (PA) la O₃, SO₂ și NO₂.

Nu am întâmpinat dificultăți în obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor.

Informațiile prezentate privind calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane au fost selectate din Raportul privind calitatea factorilor de mediu pentru anul 2014, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.

Caracteristicile geotehnice și pedologice ale zonei sunt prezentate pe baza documentelor întocmite de proiectantul PUG.

Prin PUG comuna Doljești se urmărește trasarea coordonatelor pentru dezvoltarea durabilă a acestei comune și îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor.

Recomandările formulate de prezentul plan au urmărit îndeplinirea obiectivelor propuse, în condițiile respectării prevederilor legislației de mediu.

Nu a fost evidențiat un potențial impact negativ asupra mediului natural și socio-economic.

Derularea proiectelor propuse va avea efecte pozitive asupra componentelor de mediu și condițiilor socio-economice locale.

CAPITOLUL X
MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE
IMPLEMENTĂRII PUG, ASUPRA COMPONENTELOR DE MEDIU

Monitorizarea este un instrument de management și o etapă a oricărei strategii de dezvoltare, care evaluează o serie de aspecte aflate în plină desfășurare, cum ar fi: activități, rezultate parțiale, buget, performanțe ale organizației care asigură implementarea, riscurile identificate inițial.

Monitorizarea și evaluarea se realizează pe baza indicatorilor de performanță, care urmăresc obiectivele strategice și politicile generale de dezvoltare:

- indicatori de impact;
- indicatori de resurse;
- indicatori de rezultate.

Administrația locală împreună cu cetățenii trebuie să găsească modalități de valorificare a resurselor existente.

De importanță majoră pentru comuna Doljești sunt implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor, extinderea rețelei de alimentare centralizată cu apă potabilă, construcția rețelei de canalizare, modernizarea drumurilor și consolidarea suprafețelor afectate de alunecări de teren.

Efectele implementării PUG comuna Doljești asupra mediului trebuie monitorizate de titularul planului, printr-o consecventă urmărire a aplicării măsurilor stabilite.

Determinantă în implementarea PUG comuna Doljești va fi capacitatea administrației publice locale de a accesa fonduri (județene, regionale, naționale sau europene).

Monitorizarea implementării PUG comuna Doljești, din punct de vedere al impactului asupra componentelor de mediu nu va putea să fie făcută, în exclusivitate de titular. Urmărirea în timp a calității factorilor de mediu se va putea realiza în colaborare cu instituții de profil, cu personal calificat. Monitorizarea titularului de plan se va referi numai la acele activități care pot fi cuantificate ca valori, cantități și timp de execuție.

Primăria Doljești va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele "*Programului de monitorizare*" la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.

**Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării
PUG Comuna Doljești**

Obiectiv relevant pentru mediu	Indicator	Organizații responsabile
<i>Protecția calității aerului</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Număr de proiecte de modernizare a drumurilor de pe teritoriul comunei - Număr de avize de mediu solicitate 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Agenția pentru Protecția Mediului Neamț - Structuri teritoriale ale Ministerului Transporturilor, Ministerul Sănătății
<i>Protecția calității apelor de suprafață și subterane</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de calitate a apei potabile - Procente locuințe racordate la sistemele centralizate de alimentare cu apa potabilă și de canalizare, din total locuințe. - Modul de funcționare a stației de epurare a apelor uzate - Indicatori de calitate a apelor uzate epurate care să permită evaluarea calității acestora, în raport cu prevederile legale - Număr de verificări 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Agenția pentru Protecția Mediului Neamț - Structuri teritoriale ale Administrației Naționale Apele Române - Garda Națională de Mediu – Comisariatul județean Neamț - Ministerul Sănătății
<i>Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Procent locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe - Sistemul de management al deșeurilor în relație cu prevederile legale - Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare și la aplicarea Regulamentului local de urbanism - Număr de verificări 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Agenția pentru Protecția Mediului Neamț - Garda Națională de Mediu – Comisariatul județean Neamț - Operator salubritate
<i>Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Procent locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă, din total locuințe din comună - Procent locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe din comuna - Procent gospodării dotate cu facilități de colectare a deșeurilor menajere - Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol) 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Agenția pentru Protecția Mediului Neamț - Structuri teritoriale ale Institutului Național de Statistică - Ministerul Sănătății

RAPORT DE MEDIU
PUG Comuna Doljești, județul Neamț

Obiectiv relevant pentru mediu	Indicator	Organizații responsabile
<i>Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor - zonare teritorială</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Număr de proiecte de dezvoltare elaborate și implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecție a mediului - Număr și tipuri de echipamente edilitate noi sau modernizate/reabilitate - Lucrări de modernizare a infrastructurii - Suprafață plantații de protecție a pantelor și de reabilitare peisagistică - Modul de respectare a interdicțiilor de construire 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Agenția pentru Protecția Mediului Neamț
<i>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Număr de monumente restaurate - Valoarea lucrărilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Ministerul Culturii
<i>Conservarea resurselor</i>	Număr de locuitori sau operatori economici care utilizează surse regenerabile de energie	Autoritățile administrației publice locale
<i>Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Număr de beneficiari ale programelor de informare/conștientizare privind importanța protecției mediului și utilizării durabile a resurselor naturale - Cheltuieli pentru materiale informative - Număr panouri de informare 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritățile administrației publice locale - Agenția pentru Protecția Mediului Neamț - ONG-uri

CAPITOLUL XI
REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Evaluarea de Mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces aplicat la un stadiu timpuriu al elaborării strategiilor, planurilor sau programelor – a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât, să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor.

Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Titularul Planului Urbanistic General al comunei Doljești este Consiliul Local, plan care cuprinde obiectivele de dezvoltare pentru componentele cele mai stringente pentru perioada imediat următoare.

Conform PUG comuna Doljești, obiectivul general al strategiei de dezvoltare îl reprezintă dezvoltarea localităților din comună, corelată cu potențialul zonei, necesitățile populației, planurile și programele județene, regionale, naționale și comunitare.

Planul Urbanistic General al comunei Doljești a fost elaborat având în vedere Strategia Județeană, precum și prevederile POS Mediu, care reprezintă unul din cele mai importante documente de programare și care contribuie la implementarea strategiilor naționale și sectoriale de mediu, cu respectarea priorităților de dezvoltare naționale și a priorităților strategice pentru fondurile structurale și de coeziune stabilite în Cadrul Național Strategic de Referință (CNSR).

În Raportul de Mediu s-a făcut evaluarea impactului implementării obiectivelor, țintelor, măsurilor propuse prin PUG, asupra componentelor de mediu și populației.

Planul Urbanistic General al comuna Doljești, județul Neamț a fost făcut în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, specifice domeniului sau complementare acestuia și conține informații referitoare la:

- Stadiul actual de dezvoltare urbanistică a comunei Doljești și modul de gestionare teritorială a acesteia;
- Propuneri de dezvoltare urbanistică a comunei Doljești, pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a zonei, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului;
- Activitățile prezente și viitoare care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor, în concordanță cu măsurile de protejare ale patrimoniului natural și construit, conform prevederilor legale în vigoare.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Doljești se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților comunei pentru următorii 10 ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente:

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Reașezarea localităților comunei în vatra lor firească, prin includerea în intravilanul existent a tuturor zonelor construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localităților la data elaborării planului;
- Mărirea intravilanului existent cu suprafețele necesare, pentru o primă etapă a dezvoltării funcțiunilor localităților și excluderea zonelor (terenurilor) improprie dezvoltării armonioase a acestora;
- Materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităților pe baza propunerilor populației locale;
- Posibilități de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea terenurilor;

- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente, stabilirea traseelor și a datelor caracteristice ale circulației care urmează să se conserve, să se modifice sau să se creeze (căile rutiere și pietonale);
- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Stabilirea reglementărilor specifice localităților și a zonelor funcționale pentru amplasarea și destinația construcțiilor, precum și, a regimului de înălțime și a indicilor de control privind modul de ocupare și utilizare a terenului;
- Definirea și asigurarea amplasamentelor rezervate obiectivelor de utilitate publică și altor lucrări și instalații de interes general;
- Delimitarea zonelor de protecție a siturilor și altor obiective protejate și stabilirea măsurilor care se impun pentru a asigura protecția și conservarea acestora;
- Delimitarea zonelor cu interdicție definitivă sau temporară de construire;
- Delimitarea zonelor sau subzonelor care pot fi reabilitate prin acțiuni care pot fi inițiate și urmărite de Primăria Doljești (reconstrucția ecologică a terenurilor degradate – eroziuni și alunecări de teren);
- Dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare, conform necesităților locale;
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare (colectarea și tratarea apelor uzate emise din gospodăriile individuale sau operatori economici, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, practicarea agriculturii ecologice, etc.).

Principalele propuneri (proiecte, măsuri) prevăzute în PUG, pentru dezvoltarea durabilă a comunei Doljești:

- ✚ *Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;*
- ✚ *Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;*
- ✚ *Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;*
- ✚ *Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;*
- ✚ *Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;*
- ✚ *Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale;*
- ✚ *Modernizarea drumurilor comunale și satești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;*
- ✚ *Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor*

informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe);

- + Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcare a autovehiculelor;*
- + Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei;*
- + Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Rediu și Albuia;*
- + Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- + Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;*
- + Înființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;*
- + Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;*
- + Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe);*
- + Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;*
- + Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;*
- + Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;*
- + Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;*
- + Reabilitarea terenului de sport la Școala Doljești;*
- + Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;*
- + Achiziționarea a două microbuze școlare;*
- + Amenajarea unor locuri de joacă pentru copiii în toate localitățile comunei;*
- + Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;*
- + Extinderea sediului Primăriei Doljești;*
- + Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești;*
- + Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult;*
- + Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.);*
- + Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;*
- + Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*

- ✚ Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;
- ✚ Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone;
- ✚ Asigurarea dotărilor pentru PSI (construire hidranți stradali și achiziție autospecială);
- ✚ Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești;
- ✚ Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.

Planul Urbanistic General al comunei Doljești, județul Neamț se subordonează:

- Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN), secțiunilor aprobate prin lege (Secțiunea I - Căi de comunicație, Secțiunea II - Apa, Secțiunea III - Zone protejate naturale și construite, Secțiunea IV - Rețeaua de localități, Secțiunea V - Zone de riscuri naturale, Secțiunea VI - Turism);
- Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional (PATZ) – Regiunea 1 Nord – Est;
- Planului de Amenajare al Teritoriului Județului (PATJ) Neamț;
- Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor – Neamț.

1. Stadiul actual al dezvoltării comunei Doljești

Comuna Doljești este așezată în partea de nord-est a județului Neamț, la limita cu județul Iași și este compusă din 4 localități (sate):

- Doljești – localitatea reședință de comună și căreia i s-a alipit satul Lițca încă din anul 1911;
- Buruienești;
- Rotunda;
- Buhonca.

Comuna Doljești are următoare vecinătăți:

- Nord - comunele Butea și Oțeleni din județul Iași;
- Est - comuna Bîra, județul Neamț și comuna Oțeleni, județul Iași;
- Sud - comuna Sagna, județul Neamț;
- Vest - comuna Tămășeni, județul Neamț.

2. Teritoriul administrativ al comunei Doljești

Funcțiile de bază ale localităților comunei sunt cea agricolă și de cazare a populației proprii (locuire rurală).

Fondul funciar

Comuna Doljești, județul Neamț:

- Suprafața totală – 3.470 ha, din care:
 - Teren agricol - 3.007 ha, reprezentând 86,66% din suprafața comunei;
 - Teren neagricol - 463 ha, reprezentând 13,34% din suprafața comunei.

Structura terenului agricol

<i>Categoria de folosință</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Pondere în total agricol (%)</i>	<i>Pondere în total comună (%)</i>
<i>Arabil</i>	2.471	82,17	71,21
<i>Pășuni</i>	430	14,30	12,39
<i>Fânețe</i>	84	2,79	2,42
<i>Vii/livezi</i>	22	0,73	0,63
<i>Total teren agricol</i>	<i>3.007</i>	<i>100</i>	<i>86,66</i>

Sursa: Memoriu General PUG

Structura terenului neagricol

<i>Categoria de folosință</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Pondere în total neagricol (%)</i>	<i>Pondere în total comună (%)</i>
<i>Păduri</i>	167	37,78	4,81
<i>Ape</i>	127	28,73	3,66
<i>Construcții</i>	100	22,62	2,88
<i>Drumuri</i>	48	10,86	1,38
<i>Neproductiv</i>	21	4,75	0,61
<i>Total teren neagricol</i>	<i>463</i>	<i>100</i>	<i>13,34</i>

Sursa: Memoriu General PUG

Din suprafața terenurilor agricole, cea mai mare pondere o are terenul arabil, 2.471 ha, reprezentând 82,17% din total teren agricol și 71,21% din suprafața totală a comunei Doljești.

În perioada actuală, dezvoltarea economiei comunei Doljești reprezintă nu doar o necesitate ci și o posibilitate obiectivă, prin valorificarea crescândă a potențialului economic de care dispune.

Însă, pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică dublată de conservarea stării mediului trebuie să constituie componente de bază ale **dezvoltării durabile, concept definit ca fiind** „capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”, prosperitatea economică și conservarea mediului trebuie să se susțină reciproc.

Potrivit acestei definiții, echitatea apare ca un principiu fundamental al dezvoltării durabile, atât de echitatea în cadrul aceleiași generații, respectiv, motivația distribuirii prosperității în cadrul societății, cât și despre, echitatea între generații.

O altă preocupare este utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat în timp (vegetația, terenul, diversitatea speciilor care oferă oportunități pentru dezvoltare).

Dar, dezvoltarea economică are incidențe nu doar asupra cadrului natural, și în general asupra mediului înconjurător, ci și asupra potențialului uman. Astfel, o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu eficiență sporită a resurselor de muncă.

Evoluția comunei Doljești este corelată și cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – PATJ Neamț și cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Neamț.

Strategia de dezvoltare a ruralului urmărește trecerea de la gospodăria de subzistență caracteristică momentului actual, la gospodăria micro-productivă, bazată pe activități specifice, corelată cu resursele locale și cu necesitățile pieței (în special din mediul urban, dar și din alte centre polarizatoare).

Obiectivul fundamental: absorbția excedentului forței de muncă din mediul rural în unități noi de producție, exportul de produse agricole, eventual procesarea supraproducției agricole și apoi exportul produselor alimentare.

Intravilanul existent

În prezent, intravilanului comunei Doljești este alcătuit din patru trupuri, cu funcția dominată de locuire, suprafața totală fiind de 752,38 ha:

- Trupul 1 – localitatea Doljești, cu suprafața de 247,66 ha;
- Trupul 2 - localitatea Buruienești, cu suprafața de 230,58 ha;
- Trupul 3 - localitatea Rotunda, cu suprafața de 213,89 ha;
- Trupul 4 - localitatea Buhonca, cu suprafața de 60,25 ha.

3. Principalele propuneri (proiecte, măsuri) prevăzute în PUG, pentru dezvoltarea durabilă a comunei Doljești:

- ✚ Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ✚ Construire rețele de canalizare și stații de epurare ape uzate menajere;
- ✚ Completarea infrastructurii pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide la nivelul întregii comune;
- ✚ Realizarea a 2 platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd de la animalele crescute în gospodăriile individuale;
- ✚ Amplasarea recipientelor stradale pentru deșeuri;
- ✚ Amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele de animale;

- ✚ *Modernizarea drumurilor comunale și sătești, amenajarea, reparația trotuarelor și acceselor pietonale, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități;*
- ✚ *Asigurarea marcajelor rutiere, a indicatoarelor de circulație și a panourilor informative corespunzătoare, inclusiv pentru pietoni, în dreptul punctelor de interes comercial sau social (școli, grădinițe);*
- ✚ *Asigurarea și amenajarea spațiilor pentru parcare a autovehiculelor;*
- ✚ *Amenajarea pistelor pentru bicicliști în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Regularizarea cursurilor de apă cu riscuri de inundare, pâraiele Reditu și Albuia;*
- ✚ *Înființarea plantațiilor de protecție a pantelor supuse fenomenului de eroziune și/sau alunecări de teren;*
- ✚ *Creșterea gradului de conștientizare a populației, indiferent de vârstă, privind problemele de mediu și importanța utilizării durabile a resurselor naturale;*
- ✚ *Înființarea unui centru de zi și permanent pentru copii, în localitatea Buruienești;*
- ✚ *Construcția unui azil pentru bătrâni, în localitatea Buruienești;*
- ✚ *Asigurarea serviciilor de urgență pentru persoanele aflate în situație critică (abuz, violență domestică, subzistență, și achiziționarea unei ambulanțe);*
- ✚ *Construcția unui centru de zi și a unei cantine sociale pentru persoane/familii defavorizate (cu un nivel scăzut de trai), în localitatea Doljești;*
- ✚ *Înființarea unui cabinet pentru asistență comunitară în localitatea Doljești;*
- ✚ *Amenajarea unui teren de sport cu dotări corespunzătoare, în localitatea Rotunda;*
- ✚ *Construirea unei baze sportive și a unei săli de sport în localitatea Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea terenului de sport la Școala Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea școlilor din localitățile Rotunda și Buruienești;*
- ✚ *Achiziționarea a două microbuze școlare;*
- ✚ *Amenajarea unor locuri de joacă pentru copiii în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din localitățile Buruienești, Rotunda și Doljești;*
- ✚ *Extinderea sediului Primăriei Doljești;*
- ✚ *Construirea de locuințe ANL în localitatea Doljești;*
- ✚ *Reabilitarea și extinderea iluminatului public în toate localitățile comunei și realizarea unui sistem de iluminat de panoramă, pentru semnalizarea obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult;*
- ✚ *Achiziția utilajelor și echipamentelor pentru serviciul public de gospodărie comunală (tractor, buldoexcavator, etc.);*

- ✚ *Inventarierea suprafețelor din intravilan care pot fi luate în considerație ca spații verzi, pentru asigurarea unei suprafețe de minimum 26 mp de spațiu verde/locuitor;*
- ✚ *Amenajarea unor noi suprafețe cu spații verzi în toate localitățile comunei;*
- ✚ *Amenajarea a 2 locuri pentru picnic, în afara teritoriilor siturilor Natura 2000;*
- ✚ *Stabilirea zonelor de protecție sanitară pentru toate cimitirele de pe teritoriul comunei și respectarea acestor zone;*
- ✚ *Asigurarea dotărilor pentru PSI (construire hidranți stradali și achiziție autospecială);*
- ✚ *Construire rețea de alimentare cu gaze naturale pe teritoriul comunei Doljești;*
- ✚ *Informarea și conștientizarea tinerilor de vârstă școlară privind cunoașterea bunurilor naturale cu valoare deosebită, de pe teritoriul comunei Doljești - speciile de animale care constituie obiectivele de conservare ale celor 2 situri de interes european (ROSPA0072 și ROSCI0378) și habitatele acestora - importanța protecției și conservării acestor bunuri, precum și, crearea deprinderilor prietenoase față de natură.*

4. Propunere privind extinderea intravilanului localităților din comuna Doljești

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă, construirea rețelei de canalizare, extinderea iluminatului public, reabilitarea rețelei rutiere, construirea unor noi obiective sociale și economice și solicitarea populației privind construcția de noi locuințe, este necesară extinderea intravilanului localităților componente ale comunei Doljești.

Intravilan existent/propus

Localitate	<i>Suprafețe existente OCPI (ha)</i>	<i>Suprafețe propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului (ha)</i>	<i>Suprafața totală intravilan/localitate (ha)</i>
<i>Doljești</i>	247,66	71,07	318,73
<i>Buruienesti</i>	230,58	-15,15	215,43
<i>Rotunda</i>	213,89	4,45	218,34
<i>Buhonca</i>	60,25	17,13	77,38
Total intravilan	752,38	77,50	829,88

- ✚ *Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime se majorează datorită includerii în această zonă a unei părți din terenurile agricole situate în intravilan.*
- ✚ *Zona de unități economice se va mări, prin propunerea unor noi zone de dezvoltare economică (terenuri destinate activităților industriale, de depozitare, etc.).*
- ✚ *Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează ca urmare a propunerilor PUG.*

5. Obiectivele de mediu analizate, care pot fi influențate prin implementarea obiectivelor din PUG, sunt următoarele:

- ✚ protecția aerului;

- ✚ protecția apelor de suprafață și subterane;
- ✚ protecția solului, reducerea suprafețelor afectate de depozitarea gunoaielor;
- ✚ îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, a sănătății populației;
- ✚ protecția așezărilor umane prin eliminarea efectelor eroziunii, alunecărilor de teren și a inundațiilor;
- ✚ protecția peisajului natural, cultural și istoric;
- ✚ protecția populației prin stabilirea funcțiunilor pe zone;
- ✚ conservarea resurselor;
- ✚ conștientizarea populației pe probleme de mediu.

Concluzii

- ✚ *Din evaluarea impactului implementării fiecărui obiectiv prevăzut în „Planul Urbanistic General al comunei Doljești, județul Neamț” și evaluarea impactului cumulat al implementării obiectivelor prevăzute în acest plan, rezultă un efect pozitiv semnificativ, pe termen mediu și lung, asupra factorilor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.*
- ✚ *Efectul implementării obiectivelor Planului Urbanistic General al comunei Doljești, județul Neamț, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țăintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație, pe factori de mediu, și prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu și condițiilor de viață ale populației.*

Bibliografie selectivă

1. *H.G. nr. 1076 din 18 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*
2. *Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, C., Chițu, C., Opreș, M. – Geografia solurilor României, Editura Științifică București, 1968*
3. *Răuță, C.; Cârstea S. – Prevenirea și combaterea poluării solurilor, Ed. Ceres București, 1983*
4. *Robu, Brândușa; Macoveanu, Matei - 2010, Evaluări de mediu pentru dezvoltare durabilă, Ed. EcoZone, Iași*
5. *Toader Chifu, Ciprian Mânzu, Oana Zamfirescu – Flora și vegetația României, Editura Universității “Al. I. Cuza” Iași, 2006*
6. **** Clima României, Vol. I și II, C.S.A. – I.M. București, 1961*
7. **** Râurile României, I.M.H., București, 1971*
8. **** Geografia României, vol. I și IV, Ediot Acad. RSR București, 1983*
9. **** PATJ – județul Neamț*
10. **** Master planul privind gestionarea deșeurilor al județului Neamț*
11. **** Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului Județul Neamț*
12. **** Planul de management al spațiului hidrografic Siret*
13. **** Raportul privind calitatea factorilor de mediu în județul Neamț pentru anul 2014*

Elaborator Raport de Mediu

Biolog Olga Axinte