

## RAPORT DE MEDIU PLAN URBANISTIC GENERAL SLĂNIC MOLDOVA JUDEȚUL BACĂU

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



Romano Balan → de transmis electronic  
17.08.2023 ref. la MASART.



Cuprins

<b>1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA.....</b>	<b>6</b>
1.1. Date generale .....	6
1.2. Informații despre documente/reglementări existente privind PUG Slănic Moldova .....	7
1.3. Fundamentarea proiectului – oportunitate .....	8
1.4. Relația PUG cu alte planuri și programe .....	16
1.5. Amenajarea teritorială a orașului Slănic Moldova și relațiile de conexiune zonale.....	16
1.5.1. Situația existentă - intravilan, bilanț teritorial, zone funcționale.....	16
1.5.2. Disfuncționalități în situația existentă.....	24
1.5.3. Propunerile PUG - intravilan propus, Zonificare funcțională, Bilanț teritorial.....	25
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....</b>	<b>30</b>
2.1. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului .....	30
2.1.1. Localizare geografică și administrativă .....	30
2.1.2. Condiții geologice și geomorfologice .....	31
2.1.3. Caracteristici climatice.....	31
2.1.4. Caracteristici hidrografice.....	32
2.1.5. Zgomotul și vibrațiile.....	33
2.1.6. Vegetația și fauna.....	34
2.1.7. Rezervații naturale .....	35
2.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG Slănic Moldova .....	44
<b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUȘ PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU.....</b>	<b>47</b>
3.1. Caracteristici ale factorului de mediu - apă .....	47
3.1.1. Situația existentă - Alimentarea cu apă a orașului Slănic Moldova .....	48
3.1.2. Situația existentă – Canalizarea orașului Slănic Moldova .....	48
3.1.3. Prevederile PUG Slănic Moldova în privința alimentării cu apă potabilă și canalizare.....	49
3.1.4. Prevederile RLU – Regulamentului local de urbanism cu privire la amplasarea rețelelor edilitare.....	52
3.2. Caracteristici ale factorului de mediu - aer .....	53
3.2.1. Date privind clima și topoclima .....	53
3.2.2. Schimbări climatice .....	54
3.2.3. Prevederile PUG Slănic Moldova în privința îmbunătățirea calității aerului .....	55
3.3. Caracteristici ale factorului de mediu – sol.....	56
3.3.1. Condiții pedogeografice locale .....	56
3.3.2. Prevederile PUG Slănic Moldova, în privința protecției solului .....	57
3.4. Gestiunea deșeurilor .....	57
3.4.1. Situația existentă .....	58
3.4.2. Prevederile PUG Slănic Moldova în privința gestiunii deșeurilor .....	59
3.4.3. Prevederile conform PJGD Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020, referitoare la gestiunea deșeurilor UAT Slănic Moldova .....	60
<b>4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG.....</b>	<b>63</b>
4.1. Probleme de mediu existente, relevante pentru PUG .....	63
4.2. Potențialul turistic.....	64
4.3. Conservarea patrimoniului istoric, cultural, natural.....	67
4.4. Zone cu riscuri naturale conform memoriului general PUG Slănic Moldova .....	68
4.5. Priorități și reglementări privind zonele de protecție.....	72
4.5.1. Reglementări privind zone sanitare privind mediul de viață al populației .....	72

4.5.2.	Reguli generale de amplasare a unor obiective aflate pe teritoriul administrativ al UAT Slănic Moldova .....	74
4.5.3.	Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor .....	75
4.5.4.	Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale folosite la aprovizionarea cu apă de băut .....	76
4.5.5.	Norme de igiena referitoare la colectarea și îndepărtarea apelor uzate și a apelor meteorice .....	77
4.5.6.	Norme de igienă referitoare la colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide .....	77
4.5.7.	Norme de igiena privind administrarea cimitirelor, crematoriilor umane, înhumarea, transportul și deshumarea cadavrelor umane .....	78
4.6.	Spații cu regim de zonă verde și zone de recreere .....	78
4.7.	Zgomotul și vibrațiile .....	82
<b>5.</b>	<b>OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERAȚII DE MEDIU .....</b>	<b>84</b>
<b>6.</b>	<b>POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>92</b>
6.1.	Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a PUG-ului	93
6.2.	Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a PUG-ului .....	94
6.3.	Potențiale efecte semnificative asupra siturilor ROSCI0230 – Slănic, ROSCI0047 - Creasta Nemirei, ROSCI0318 - Măgura Târgu Ocna, ROSCI0130 - Oituz – Odjula în perioada de aplicabilitate a PUG-ului.....	96
<b>7.</b>	<b>POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA .....</b>	<b>97</b>
<b>8.</b>	<b>MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>98</b>
8.1.	Măsuri cu privire la protecția calității apei .....	98
8.2.	Măsuri care să diminueze poluarea aerului.....	99
8.3.	Măsuri de diminuare a poluării solurilor .....	100
8.4.	Măsuri cu privire la protecția biodiversității.....	101
8.5.	Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural: .....	102
8.6.	Gestionarea deșeurilor .....	102
8.7.	Protecția împotriva riscurilor naturale .....	102
8.8.	Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică în PUG UAT Slănic Moldova .....	103
<b>9.</b>	<b>EFFECTUAREA EVALUARII .....</b>	<b>105</b>
9.1.	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese .....	105
9.2.	Evaluarea impactului .....	108
<b>10.</b>	<b>MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI .....</b>	<b>117</b>
<b>11.</b>	<b>PLAN DE MONITORIZARE.....</b>	<b>120</b>
11.1.	Dificultăți întâmpinate .....	121
<b>12.</b>	<b>REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>122</b>

**Listă tabele:**

Tabel 1. Lista proiectelor inițiate și aflate în derulare de UAT Slănic Moldova .....	14
Tabel 2. Populația UAT Slănic Moldova în diferiți ani .....	18
Tabel 3. Bilanț teritorial pentru teritoriul administrativ (extravilan + intravilan).....	19
Tabel 4. Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în <b>intravilanul existent</b> .....	20
Tabel 5. Bilanț teritorial propus pe categorii de folosință pentru teritoriul administrativ intravilanul .....	26
Tabel 6. Balanța comparativă .....	26
Tabel 7. Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus (conform măsurătorilor efectuate pe baza suportului topografic actualizat) .....	28
Tabel 8. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale: .....	33
Tabel 9. Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale:.....	34
Tabel 10. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ..	36
Tabel 11. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora .....	36
Tabel 12. Specii importante din floră și faună .....	37
Tabel 13. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora .....	39
Tabel 14. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ..	40
Tabel 15. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora .....	42
Tabel 16. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ..	42
Tabel 17. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora .....	44
Tabel 18. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ..	44
Tabel 19. Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG.....	45
Tabel 20. Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.....	63
Tabel 21. Ierarhizarea principalelor probleme de mediu la nivelul UAT Slănic Moldova.....	64
Tabel 22. Lista monumentelor istorice de pe teritoriul UAT Slănic Moldova.....	67
Tabel 23. Situația calamităților la nivel de UAT .....	70
Tabel 24. Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus .....	81
Tabel 25. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale .....	82
Tabel 26. Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale.....	83
Tabel 27. Obiective de mediu și modul în care s-au avut în vedere în plan.....	89
Tabel 28. Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu.....	94
Tabel 29. Măsuri / propuneri de dezvoltare urbanistică.....	103
Tabel 30. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese.....	106
Tabel 31. Evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului rezultate din implementarea PUG.....	110
Tabel 32. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante .....	114
Tabel 33. Plan de monitorizare .....	120

**Listă figuri:**

Figură 1. Drumuri europene la nivelul României .....	19
Figură 2. Localizarea orașului Slănic Moldova în județul Bacău .....	30
Figură 3. Harta ROSCI0230 Slanic .....	36
Figură 4. Harta ROSCI 0047 Creasta Nemirei .....	39
Figură 5. Harta ROSCI 0318 Magura Targu Ocna .....	42
Figură 6. Harta ROSCI 0130 Oituz - Odjula .....	43

# 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA

## 1.1. Date generale

### Denumire proiect

• PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA JUDEȚUL BACĂU

### Titlu proiect

• UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA A ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA JUDEȚUL BACĂU

### Proiectant

• Proiectant general: S.C. MAS-ART DESIGN S.R.L.

### Autor atestat al raportului de mediu

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

#### [www.regexp](http://www.regexp.ro)

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)

2. Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0721240686, 0745 509779, email: [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)

## 1.2. Informații despre documente/reglementări existente privind PUG Slănic Moldova

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global.

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

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

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

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

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

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

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

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

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

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

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

Conform Hotărârii nr. 1076/ 2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului planurile de urbanism general,



prin realizarea unui *Raport de Mediu*. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

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

- - **Plan Urbanistic General** al ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA JUDEȚUL BACĂU - întocmit de S.C. MAS-ART DESIGN S.R.L.
- Memoriu General aferent Planului Urbanistic General al ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA JUDEȚUL BACĂU
- S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării făcute de Primăria Orașului Slănic Moldova Județul Bacău, pentru obținerea Avizului de Mediu conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe.

### **1.3. Fundamentarea proiectului – oportunitate**

Planul Urbanistic General al Orașului Slănic Moldova și al localităților aparținătoare (Cireșoaia, Slănic Moldova, Cerdac) stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localității pe o perioadă de 10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și o strategie pe termen de 20 ani.

Deasemenea, se iau în considerare noile cerințe pe care trebuie să le satisfacă orașul Slănic Moldova în postura de oraș european.

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

În baza legislației specifice domeniului urbanismului și a autorizării și executării construcțiilor, respectiv: Legea nr.350/2001 – Privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, a fost elaborat Planul Urbanistic General și au fost stabilite obiectivele lucrării.

#### **Principalele obiective ale Planului Urbanistic General al orașului Slănic Moldova sunt:**

1. Planul urbanistic general are atât caracter director, cât și de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.

2. Planul urbanistic general cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrative teritoriale de bază, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;



- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
  - zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
  - formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
  - precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.
  - zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
  - zone de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri.
3. Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:
- evoluția în perspectivă a localității;
  - direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
  - traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
  - zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
  - lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
  - stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
  - delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană

**Documentația PUG și RLU, ce face obiectul lucrării va îndeplini următoarele cerințe:**

- stabilirea intravilanului orașului – prin includerea în intravilanul existent a zonelor construite și deja amenajate, situate în imediata vecinătate a intravilanului orașului Slănic Moldova și al localităților aparținătoare la data elaborării planului urbanistic;
- adăugarea la intravilanul existent a suprafețelor strict necesare dezvoltării armonioase a funcțiilor localității și a pune astfel capăt fenomenului de extindere fără limite a acesteia;
- delimitarea zonelor protejate din orașul Slănic Moldova și din localitățile aparținătoare arondate;
- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localității, pe baza propunerilor membrilor colectivității locale;
- stabilirea noilor zone de dezvoltare urbanistică pentru toate categoriile de: locuințe cu regim mic de înălțime, locuințe colective, centre de cartier, servicii, birouri, industrie, comerț, dotări, construcții pentru sănătate, construcții sportive, zone de agrement, zone verzi, zone de trafic - circulație auto, transport în comun, circulația pietonală, piste de bicicliști;
- stabilirea elementelor privind strategia dezvoltării activităților economice și a evoluției populației;
- stabilirea zonelor de reconversie urbană a vechilor zone industriale astăzi nefuncționale;
- rezolvarea lipsei de locuințe de calitate la prețuri accesibile;
- rezolvarea problemelor de mediu respectiv atingerea obiectivului de 26 mp spațiu verde / locuitor;
- definirea și asigurarea de amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică atât în intravilanul orașului Slănic Moldova cât și în localitățile aparținătoare;
- posibilitățile de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate;
- minimizarea cheltuielilor publice pentru realizarea acestor deziderate.

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

Prin strategia de dezvoltare locală a orașului Slănic Moldova obiectivele de dezvoltare strategică au fost elaborate în funcție de sectoarele prioritare:

**1. Domeniul protecției mediului** – dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:

- **Protecția apelor de suprafață și subterane**
  - dezvoltarea și modernizarea alimentării cu apă potabilă în localitățile ce aparțin orașului Slănic Moldova;

- întreținerea luciilor de apă de pe teritoriul administrativ al orașului;
- identificarea în vederea eliminării a surselor de ape uzate evacuate direct în apele de suprafață;

- **Protecția solului:**
  - reconstrucția ecologică a terenului ocupat de depozitul de deșeuri existent;
  - refacerea terenurilor degradate de alunecări și eroziune în zona orașului;
  - utilizarea durabilă a resurselor

- **Managementul deșeurilor:**
  - întocmirea și punerea în aplicare a unui plan local de gestiune a deșeurilor;
  - introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor re folosibile în oras;
  - minimizarea cantităților de deșeuri depozitate definitiv;

- **Resurse naturale și conservarea biodiversității:**
  - administrarea eficientă a monumentelor naturale și ariilor protejate;
  - promovarea turismului și agrementului ecologic

- **Ecologie urbană:**
  - respectarea Regulamentului urbanistic cu privire la menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi amenajate;

- **Protecția atmosferei:**
  - aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane, prin reducerea poluării industriale;

- aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului, prin reducerea poluării datorată traficului rutier și calității cailor de transport;

- **Educație și acțiuni comunitare**
  - creșterea capacității de participare a publicului la luarea deciziilor;
  - accesul publicului la informația de mediu, în vederea conștientizării problemelor de mediu și creării unei atitudini civice

### 2. Domeniul integrării europene

**3. Domeniul dezvoltării economice** dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:

- modernizarea infrastructurii de transport;
- modernizarea și extinderea rețelelor tehnico-edilitare, pentru creșterea activității economice;

### 4. Domeniul agriculturii

### 5. Domeniul industriei

**6. Domeniul comerțului, turismului și serviciilor** dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:

- modernizarea comerțului stradal și a pieței agro-alimentare;
- atragerea marilor comercianți en-gros și en-detail care să ofere servicii și produse de calitate ridicată, la prețuri competitive;
- sprijinirea dezvoltării serviciilor în domeniul turismului;

**7. Infrastructură**, dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:

- reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare (apă potabilă, canalizare și energie electrică);
- creșterea eficienței și a calității serviciilor publice de gospodărie comunală;
- dezvoltarea infrastructurii de transport în scopul extinderii racordării orașului la principalele axe naționale și europene;
- dezvoltarea rețelei de căi de comunicații urbane.

Construcții, terenuri :

- dezvoltarea pieței imobiliare, reforma în planificare urbană;
- ameliorarea condițiilor de locuit ale populației, în special ale tinerilor.

**8. Patrimoniu cultural** dintre care menționăm:

- protejarea valorilor culturale și istorice ale orașului;

**9. Sănătate**

- asigurarea pentru întreaga populație a orașului a serviciilor publice care influențează igiena personală - accesul la apă potabilă de calitate și în cantitate suficientă;

**10. Cultură**

**11. Educație**

**12. Protecția socială și forța de muncă**

**13. Culte**

Prin Planul local de acțiune pentru dezvoltare durabilă în perioada 2014-2020 sunt stabilite prioritățile imediate ale localității vizînd proiecte în domeniul: Protecției mediului, infrastructură, economic, educației, sănătății, patrimoniu, cultură și culte, turism și protecție socială.

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

Până în 2016 au fost finalizate și realizate o parte din obiectivele documentul strategic de dezvoltare, evoluția orașului urmînd cu succes, direcțiile generale trasate de acest document.

Planul Urbanistic General preia strategia de dezvoltare existentă și analizează obiectivele sale punctuale încă nerealizate din perspectiva actuală. Alături de transpunerea acestor direcții și obiective în termeni de reglementare a dezvoltării spațiale, prin intermediul studiilor de fundamentare aferente și a analizelor premergătoare specifice unei documentații urbanistice, P.U.G. identifică un set suplimentar de obiective menite să susțină în continuare procesul de dezvoltare.

În completarea obiectivelor strategice formulate pentru perioada 2014-2020, care sunt integrate în PUG, este necesară asigurarea unei planificări spațiale suficient de flexibile pentru a permite extinderi sau adaptări ale strategiei de dezvoltare, respectiv a putea include în condiții optime investiții imprevizibile la momentul elaborării sale. Principalele modalități de asigurare a acestei flexibilități și adaptabilități planificative sunt:

- asigurarea unor rezerve de teren, atât în interiorul orașului cât și în zonele de extindere pentru dezvoltări pe termen lung (obiective sau oportunități necunoscute la momentul elaborării PUG sau investiții viitoare, posibile să apară după expirarea termenului de valabilitate a prezentului P.U.G., respectiv 2020);
- obligativitatea unei forme suplimentare de planificare detaliată (de tip masterplan, P.U.Z., etc.) pentru arealele cheie și pentru zonele de extindere în vederea unei mai bune adaptabilități la exigențe și cerințe specifice imprevizibile la momentul elaborării P.U.G.;
- trasarea și reglementarea strictă a cadrului infrastructural (străzi, rețele edilitare, dotări și echipamente publice, etc.) și urbanistic (indici urbanistici, categorii de utilizări, etc.) pentru arealele cheie și pentru zonele de extindere, în vederea asigurării continuității procesului de dezvoltare;
- asigurarea unui sistem de etapizare pentru zonele de extindere, în vederea gestionării raționale a resursei funciare.

### Surse de documentare

În scopul întocmirii prezentei lucrări au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al orașului Slănic Moldova și propuneri în perspectivă.

- Plan Urbanistic General Slănic Moldova, elaborate în 2020 de către S.C. MAS-ART DESIGN S.R.L.

#### *Documentații de amenajare a teritoriului*

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.);
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (P.A.T.J. Bacău);
- Planul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.);

#### *Documente strategice ale dezvoltării locale*

- Strategia de Dezvoltare a Regiunii Nord-Est Moldova 2014 – 2020;
- Strategia de Dezvoltare Locală a orașului Slănic Moldova 2010 – 2020;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a orașului Slănic Moldova 2014 – 2020

#### *Studii de fundamentare pentru PUG Slănic Moldova elaborate concomitent PUG:*

- Suportul topografic al lucrării, scara 1:5000 reactualizat în anul 2019 – coordonator Ing. Marian Roșca
- Studiu geotehnic elaborat de către Ing. Geolog Gheorhge Tătăreanu – 2020
- Protecția mediului elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL – 2020
- Studiu pentru Regimul juridic al terenurilor elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL 2020
- Activități economice elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL -2020
- Socio-demografie elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL -2020
- Studiu de circulație – mobilitate și transport elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL 2021
- Studiul rețelelor edilitare elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL – 2021
- Studiu peisagistic elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL – 2021
- Studiu istoric elaborat de către S.C INNORI DESIGN S.R.L, Arh. Anca Damaschin-Stoica - 2021

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

- Suportul topografic al lucrării, scara 1:5000 reactualizat în anul 2019 – coordonator Ing. Marian Roșca
- Studiu geotehnic elaborat de către Ing. Geolog Gheorhge Tătăreanu – 2020
- Protecția mediului elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL – 2020
- Studiu pentru Regimul juridic al terenurilor elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL 2020
- Activități economice elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL -2020
- Socio-demografie elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL -2020
- Studiu de circulație – mobilitate și transport elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL 2021
- Studiul rețelelor edilitare elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL – 2021
- Studiu peisagistic elaborat de SC MAS-ART DESIGN SRL – 2021
- Studiu istoric elaborat de către S.C INNORI DESIGN S.R.L, Arh. Anca Damaschin-Stoica - 2021

### **Suportul topografic al P.U.G.**

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

Ortofotoplanuri color, scara 1:5000, aerofotografiere executată în 2020;

Hărți silvice;

Măsurători T.P.S. și G.P.S. executate în anul 2020.

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

Scanarea și georeferențierea planurilor topografice scara 1:25000 și 1:5000. Scanarea și georeferențierea planșelor vechiului P.U.G. precum și a P.U.Z. elaborate. Vectorizarea curbelor de nivel de pe planurile topografice scara 1:5000 cu echidistanța de 10 metri. Vectorizarea tuturor elementelor planimetrice necesare de pe planurile topografice 1:25000, 1:5000 precum și de pe ortofotoplanuri.

**Prevederi ale programului de dezvoltare a localităților, inițiat și aprobat de consiliul local**

Prin strategia de dezvoltare locală a orașului Slănic Moldova obiectivele de dezvoltare strategică au fost elaborate în funcție de sectoarele prioritare:

- **Domeniul protecției mediului** – dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:
  - Protecția apelor de suprafață și subterane
    - dezvoltarea și modernizarea alimentării cu apă potabilă în localitățile ce aparțin orașului Slănic Moldova;
    - întreținerea luciilor de apă de pe teritoriul administrativ al orașului;
    - identificarea în vederea eliminării a surselor de ape uzate evacuate direct în apele de suprafață;
  - Protecția solului:
    - reconstrucția ecologică a terenului ocupat de depozitul de deșeuri existent;
    - refacerea terenurilor degradate de alunecări și eroziune în zona orașului;
    - utilizarea durabilă a resurselor
  - Managementul deșeurilor:
    - întocmirea și punerea în aplicare a unui plan local de gestiune a deșeurilor;
    - introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor re folosibile în oras;
    - minimizarea cantităților de deșeuri depozitate definitiv;
  - Resurse naturale și conservarea biodiversității:
    - administrarea eficientă a monumentelor naturale și ariilor protejate;
    - promovarea turismului și agrementului ecologic
  - Ecologie urbană:
    - respectarea Regulamentului urbanistic cu privire la menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi amenajate;
  - Protecția atmosferei:
    - aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane, prin reducerea poluării industriale;
    - aer ambiental a carui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului, prin reducerea poluării datorată traficului rutier și calității cailor de transport;
  - Educație și acțiuni comunitare
    - creșterea capacității de participare a publicului la luarea deciziilor;
    - accesul publicului la informația de mediu, în vederea conștientizării problemelor de mediu și creării unei atitudini civice
- **Domeniul integrării europene**
- **Domeniul dezvoltării economice** dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:
  - modernizarea infrastructurii de transport;
  - modernizarea și extinderea rețelelor tehnico-edilitare, pentru creșterea activității economice;
- **Domeniul agriculturii**
- **Domeniul industriei**
- **Domeniul comerțului, turismului și serviciilor** dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:
  - modernizarea comerțului stradal și a pieței agro-alimentare;
  - atragerea marilor comercianți en-gros și en-detail care să ofere servicii și produse de calitate ridicată, la prețuri competitive;
  - sprijinirea dezvoltării serviciilor în domeniul turismului;
- **Infrastructură**, dintre care cu implicații directe în plan spațial menționăm:

- reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare (apă potabilă, canalizare și energie electrică);
- creșterea eficienței și a calității serviciilor publice de gospodărie comunală;
- dezvoltarea infrastructurii de transport în scopul extinderii racordării orașului la principalele axe naționale și europene;
- dezvoltarea rețelei de căi de comunicații urbane.

Construcții, terenuri :

- dezvoltarea pieței imobiliare, reforma în planificare urbană;
- ameliorarea condițiilor de locuit ale populației, în special ale tinerilor.
- o **Patrimoniu cultural** dintre care menționăm:
  - protejarea valorilor culturale și istorice ale orașului;
- o **Sănătate**
  - asigurarea pentru întreaga populație a orașului a serviciilor publice care influențează igiena personală - accesul la apă potabilă de calitate și în cantitate suficientă;
- o **Cultură**
- o **Educație**
- o **Protecția socială și forța de muncă**
- o **Culte**

Prin Planul local de acțiune pentru dezvoltare durabilă în perioada 2014-2020 sunt stabilite prioritățile imediate ale localității vizînd proiecte în domeniul: Protecției mediului, infrastructură, economic, educației, sănătății, patrimoniu, cultură și culte, turism și protecție socială.

Tabel 1. Lista proiectelor inițiate și aflate în derulare de UAT Slănic Moldova

Denumire proiect	Perioadă implementare	Surse de finanțare
<b>P1.</b> Reabilitare, modernizare, dotare clădiri publice	2021-2027	PNRR, POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P2.</b> Reabilitare termică blocuri de locuințe	2021-2027	PNRR, POR 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P3.</b> Efectuare audit energetic și emitere Certificate de performanță energetică pentru clădirile municipale, terțiare sau rezidențiale	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P4.</b> Utilizarea surselor regenerabile de energie geotermală pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor din orașul Slănic-Moldova, sau prin instalații de tip pompă de căldură geotermală	2021-2027	PNRR, POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P5.</b> Realizare surse de producere a energiei electrice din microhidrocentrale	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P6.</b> Reabilitare, extindere și modernizare a sistemului de apă și apă uzată la nivelul întregului oraș Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P7.</b> Reabilitare și extindere sursă de apă în orașul Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P8.</b> Reabilitare, modernizare și extindere rezervoare apă în orașul Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P9.</b> Reabilitare și modernizare stație de epurare în orașul Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P10.</b> Amplasare microstații de epurare în orașul Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P11.</b> Reabilitare stație de tratare Slănicelu, Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P12.</b> Extindere rețea de distribuție energie electrică la nivelul întregului oraș	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P13.</b> Extindere rețea de distribuție gaze naturale la nivelul întregului oraș	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P14.</b> Amenajarea hidroenergetică a pârâului Slănic	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P15.</b> Înființarea unei fabrici de reciclare a deșeurilor	2021-2027	PNRR, POR 2021-2027, PODD 2021-27, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare



**RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU**

<b>P16.</b> Creșterea eficienței colectării selective a serviciului de salubritate la nivelul orașului Slănic-Moldova	2021-2027	PNRR, POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P17.</b> Dotarea cu echipamente și utilaje ce asigură serviciile publice	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P18.</b> Reabilitarea, modernizarea și dotarea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență	2021-2027	PNRR, POS 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P19.</b> înființarea micro stației SMURD cu pompieri militari	2021-2027	PNRR, POS 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P20.</b> Implementare sistem de avertizare a populației în situații de urgență	2021-2027	POS 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P21.</b> Extindere rețea de internet în orașul Slănic-Moldova	2021-2027	POR 2021-2027, PODD 2021-2027, AFM, Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P22.</b> Realizarea digurilor de apărare (55 km de diguri Slănic și afluenți)	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P23.</b> Regularizarea albiei pârâului Slănic, Slănicel și a principalilor afluenți	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P24.</b> Realizarea de acțiuni de împădurire	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P25.</b> Amenajarea, îndiguirea și decolmatarea cursurilor de apă din Slănic-Moldova, în scopul prevenirii și combaterii efectelor negative ale schimbărilor climatice	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P26.</b> Realizarea unui parteneriat între UAT, administrațiile Fondului Forestier, unitățile de învățământ și Poliția cu scopul realizării de campanii de ecologizare	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P27.</b> Educarea și conștientizarea populației cu privire la protecția mediului	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P28.</b> Lucrări de îmbunătățiri funciare ale terenurilor degradate	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P29.</b> Punere în siguranță ziduri de sprijin în orașul Slănic-Moldova, județul Bacău	2021-2027	PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P30.</b> Implementare plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0047 Creasta Nemirei	2021-2027	Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P31.</b> Implementare plan de management al sitului de importanță comunitară 2000 ROSCI0318 Măgura Târgu-Ocna	2021-2027	Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P32.</b> Implementare plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	2021-2027	Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P33.</b> Asigurarea conectivității la rețeaua rutieră majoră – Slănic-Moldova – E574 și Autostrada Brașov-Bacău	2021-2027	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse de finanțare
<b>P34.</b> Asigurarea conectivității la rețeaua rutieră majoră – Slănic-Moldova – DN12A	2021-2027	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse de finanțare
<b>P35.</b> Reabilitarea infrastructurii rutiere în orașul Slănic Moldova – Etapa I	2021-2027	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse de finanțare
<b>P36.</b> Reabilitarea infrastructurii rutiere în orașul Slănic Moldova – Etapa II	2021-2027	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse de finanțare
<b>P37.</b> Creșterea accesibilității la principalele puncte de interes ale orașului	2021-2027	PNRR, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse de finanțare
<b>P58.</b> Sistem integrat pentru monitorizarea rețelelor de utilități	2021-2027	POR 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare
<b>P59.</b> Sistem integrat de monitorizare a calității apei și pentru prevenirea inundațiilor prin instalarea de senzori specifici și alertarea populației în cazul situațiilor cu potențial pericol	2021-2027	POR 2021-2027; PODD 2021-2027; Buget local; Alte surse de finanțare

sursa: <https://primariaslanicmoldova.ro/>



#### **1.4. Relația PUG cu alte planuri și programe**

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

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- Plan de Amenajare a Teritoriului Județean BACĂU
- Planul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.);
- MASTERPLAN- “ Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău”
- Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul BACĂU
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului BACĂU
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea Nord - Est;
- Strategia de Dezvoltare a Regiunii Nord-Est Moldova 2014 – 2020;
- Strategia de Dezvoltare Locală a orașului Slănic Moldova 2010 – 2020;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a orașului Slănic Moldova 2014 – 2020

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

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

#### **1.5. Amenajarea teritorială a orașului Slănic Moldova și relațiile de conexiune zonale**

##### **1.5.1. Situația existentă - intravilan, bilanț teritorial, zone funcționale**

###### **Date privind evoluția în timp a unității teritoriale – administrative**

Orașul face parte din generația localităților moderne ce își are originea în prima jumătate a secolului al XIX-lea. Începutul organizării nucleului actualului oraș este datorită descoperirii, în anul 1800 de către serdarul Mihăilucă a două izvoare minerale (nr. 1 și nr. 2). Organizarea unei stațiuni balneare a durat mai multe decenii, datorită condițiilor social-economice. Teritoriul ocupat de izvoarele minerale, împreună cu fondul forestier învecinat, a fost luat în posesie de mai mulți proprietari, care n-au manifestat interes pentru punerea în valoare a apelor minerale. Așa se explică faptul că localitatea Slănic nu este înscrisă în hărțile Moldovei (F. W. von Bawr, 1781, Hora von Otzelowitz, 1890).

Cea mai veche menționare provine din anul 1757 când acest teritoriu aparținuse domnitorului Constantin Cehan Racoviță, fiul domnitorului Mihai Racoviță. Mai târziu, Serdarul Mihalache Spiridon, numit și Serdarul Mihăilucă, slujitor al domnitorului, a luat în arendă moșia domnească. La începutul arendei nu se cunoștea valea decât de vânători. În anul 1800 serdarul a descoperit primul izvor a cărui apă i s-a părut mai deosebită, remarcând gustul sărat. Cu o altă ocazie, a mai găsit alte două izvoare în apropierea primului. Primul izvor l-a denumit „Izvorul No. 1” iar pe celelalte două „No. 2” și „No. 3” iar în anul 1807 s-au mai găsit și altele. În 1816 mitropolitul Veniamin Costache și alți boieri au vizitat locul. În următoarea perioadă Mihalache Spiridon a obținut voia de de la Scarlat Callimachi de a strămuta 12 țărani pe valea Slănicului, scutindu-i de bir. Peste zece ani numărul coloniștilor a ajuns la 27 sub

domnia lui Mihail Sturza iar în anul 1836 la 50. În același timp antreprenorul băilor a fost obligat a construi 6 camere pentru pacienți iar locuitorii din Slănic, valea Oituzului și împrejurimi întemeiază Satu Nou și Cerdac.

În anul 1840 autoritățile au confiscat domeniul serdarului iar construcțiile realizate până atunci au început să se deterioreze. Grigore Alexandru Ghica a hotărât să doneze în anul 1851 proprietatea, unde se mai descoperiseră izvoarele No. 6 și 7, către Epitropia Sfântul Spiridon din Iași, cu o avere însemnată, pentru a îngriji și dezvolta stațiunea. În trecut, proprietatea mai fusese încredințată epitropiei de către Cehan Racoviță, spre sfârșitul vieții sale.

Sub administrația Epitropiei Sf. Spiridon, stațiunea ia un mare avânt. Se lucrează cu râvnă la descoperirea de noi izvoare. Renumele lor trecuse de hotarele țării. Faima de care se bucură acum stațiunea îi aduce tot mai mulți vizitatori. Cu toate că hrisovul domnesc prevedea că teritoriile proprietate a Eforiei spitalelor nu se pot înstrăina, în 1884 intră în vigoare o lege care prevedea că se putea vinde o parte din terenurile mărginașe la particulari, cu condiția ca aceștia, în termen de trei ani de la cumpărare, să construiască vile confortabile, după planurile aprobate de conducerea Eforiei.

În 1887, începe sistematizarea stațiunii. Vechea așezare este strămutată în partea de jos a localității, iar în locul ei apar noi construcții noi (1887-1912): hotelul „Racoviță. Se mai construiesc următoarele hoteluri: „Zimbru”, „Puf”, „Cerbu”, „Nemira”, „Dobru”, „Central”.

Pentru construcții se folosește piatră din carierele de pe valea Slănicului, iar ca meșteri sunt angajați vestiții constructori-zidari italieni.

Pe locul ocupat până atunci de căsuțele primilor coloniști se amenajează un imens parc, cu alei frumoase, arbori ornamentali și diferiți arbuști, iar în apropierea parcului se amenajează o seră.

În același timp se fac și alte lucrări, ca regularizarea cursului Slănicului și îndiguirea lui, se construiesc poduri și podețe peste apa pârâului care are un curs șerpuitor, creându-se posibilitatea de plimbări prin pădure și la Cascadă; se captează izvoarele, se introduc cele mai moderne instalații de băi, inhalații și pulverizații, pentru care se aduc aparatură și specialiști străini, se construiește uzina electrică și o fântână cu apă de băut.

Lipsa de căi de comunicație făcea anevoios accesul vizitatorilor în stațiune. Linia ferată Adjud – Târgu Ocna a fost dată în folosință abia în 1888. În 1890 se construiește șoseaua Târgu Ocna – Slănic Moldova și patru poduri de fier peste apa Slănicului.

Anii primului război mondial, 1916-1918, au prefăcut Slănicul Moldovei într-o ruină. Reconstrucția începe târziu. În 1932, hotelul Racoviță era încă o ruină.

Abia după naționalizarea stațiunilor balneoclimaterice (1948), Slănic Moldova ia un nou avânt. Se construiesc clădiri noi, se fac reparații capitale și reamenajări la vilele existente. Stațiunea este racordată la sistemul energetic național. Sanatoriul medical balnear este dotat cu instalații moderne. Ia ființă o policlinică medicală balneară. Se întreprind lucrări de modernizare și captare a izvoarelor minerale și se amenajează o mofetă.

În grotă salinei de la Târgu Ocna, se pun bazele „Sanatoriului Salina-Târgu Ocna”, pentru tratarea afecțiunilor bronho-astmatice.

Se pune în funcțiune o linie de autobuze între stațiune și Târgu Ocna.

În ultimele decenii ale secolului trecut se ridică în stațiune câteva construcții în stil modern a căror frumusețe se desprinde din îmbinarea lor armonioasă cu celelalte clădiri, prin folosirea unor elemente arhitectonice potrivite stilului montan.

Slănic Moldova devine un centru modern de tratament hidromineral științific cu caracter permanent. Din anul 1974, Slănic Moldova a fost declarată stațiune de interes internațional.

### **Slănic-Moldova este un oraș în județul Bacău, format din localitățile componente Cerdac, Ciresoaia și Slănic-Moldova (resedința).**

Orașul se află în partea de sud-vest a județului, la limita cu județul Covasna, în bazinul râului Slănic (un afluent al Trotușului), la poalele Munților Nemira din Carpații Orientali, la o altitudine de circa 530 m, într-o vale înconjurată de păduri de fagi și brazi. Orașul este deservit de șoseaua națională

DN12B, care duce spre nord-est la Târgu Ocna, unde se termină în DN12A. Pe teritoriul orașului se află două zone protejate: calcarele cu Lithothamnium din localitatea Cireșoia, și tuful de la Falcău. Localitatea de reședință a orașului este stațiune cu sezon permanent cu o climă intramontană-depresionară temperată.

### Date geologice

Întreaga vale a Slănicului este tăiată în depozite terțiare vechi. De la gura pârâului, până dincolo de stațiune, gresia de Kliwa sau Tisești (formată din cimentarea nisipurilor de plaje marine ale mării care, în vremurile terțiare vechi, se afla în neconținută retragere) alternează cu șisturile disodilice, straturi subțiri, impregnate cu bogate substanțe organice, diverse săruri și alte elemente ca sulful etc., în care se păstrează urme de pești fosili, în special schelete și solzi. Bogate în substanțe bituminoase, ele au provenit din mături sapropelice de la pârșul mării, transformate prin presiunea și căldura la care au fost supuse, în condițiile mișcărilor din scoarța terestră. Ambele formații aparțin Oligocenului, bogat în izvoare saline și feruginoase.

Spre izvoarele Slănicului, întâlnim o altă formație mai veche, reprezentând, ca vârstă, Eocenul: gresia de Uzu sau de Tarcău, în straturi groase și dure, alcătuind mai ales masivul Șandru Mare.

Stațiunea Slănic Moldova este așezată în întregime pe șisturi disodilice. Apele ploilor și cele provenite din topirea zăpezilor de pe muntele Pufu și Piciorul Dobrului se scurg în valea Slănicului circulând prin straturile de gresie și șisturi disodilice și aduc în soluție o mare varietate și bogăție de săruri. Ele se îmbogățesc în același timp cu bioxidul de carbon care emană prin crăpăturile scoarței, ca o răsufare îndepărtată a mofetelor din zona lanțului eruptiv al Carpaților Răsăriteni, dizolvând în mersul lor sărurile minerale aflate în roci.

În valea Slănicului există peste 20 de izvoare cu ape minerale.

### Populația. Elemente demografice și sociale

La Recensământul Populației și Locuințelor din 20 octombrie 2011, populația orașului Slănic Moldova număra 5.2651 locuitori, reprezentând 0,70% din populația județului Bacău, iar la 1 iulie 2019, populația orașului Slănic Moldova număra 5.1012 locuitori, aproximativ 0,68% din populația întregului județ Bacău.

Densitatea populației pentru orașul Slănic Moldova, pentru anul 2018, este de 1.482,85 loc./kmp, față de 1.518,30 loc./kmp pentru anul 2014. 3

Din populația totală stabilă a orașului Slănic Moldova, înregistrată în anul 2011, majoritatea rezidenților trăiesc în satul Cireșoia - 40,8%, 32,2% locuiesc în Slănic Moldova, iar restul de 27,0% sunt rezidenți în satul Cerdac.

Tabel 2. Populația UAT Slănic Moldova în diferiți ani

ANUL	1992	1996	2011	2018
POPULAȚIE	5594	5596	5265	5101

### Resurse naturale

Stațiunea este renumită pentru izvoarele sale de ape carbonatate, bicarbonatate, ușor sulfuroase, clorate, sodice, hipertonică, hipotonice și oligominerale.

În 1852 s-au efectuat primele teste chimice, până atunci apele fiind întrebuințate la întâmplare. iar în 1877 au apărut primele instalații balneare. De-a lungul timpului, calitățile apelor minerale descoperite aici au fost confirmate prin medaliile obținute la expozițiile internaționale de la Paris, Viena sau Frankfurt pe Main. Specialiștii le-au comparat cu apele minerale de la Karlovy Vary, Marienbad, Aix-la-Chapelle, Vichy, Aix-les-Bains etc.

### Elemente de mobilitate urbană – existente – Relații în teritoriu

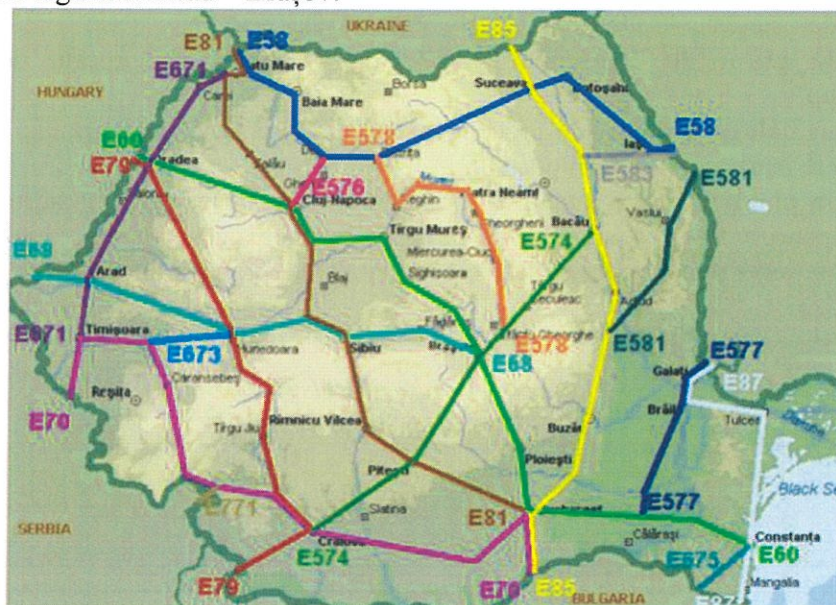
Orașul Slănic Moldova este situat în sud – vestul județului Bacău, de-a lungul arterei de circulație majoră DN12B și are în componența sa localitățile Slănic Moldova (reședință), Cerdac și Cireșoia.

Orașul Slănic Moldova se învecinează:

- la Nord cu orașul Târgu Ocna
- la Sud cu comuna Poiana Sărată
- la Vest cu județul Covasana
- la Est cu comuna Oituz

Rețeaua de comunicație în teritoriu este alcătuită drumului național 12B (DN 12B – ce străbate localitatea Slănic Moldova) până la Tg. Ocna. Un alt drum important este DC 116B, acesta asigurând legătura între Poiana Sărată și orașul Slănic Moldova, care mai departe conectează Poiana Sărată de Târgu Secuiesc prin drumul național 11 (DN 11).

La Sud de orașul Slănic Moldova, la aproximativ 4 km, se poate accesa drumul European secundar E574 ce face legătura Bacău – Brașov.



Figură 1. Drumuri europene la nivelul României

În prezent, în orașul Slănic Moldova nu există un serviciu de transport public local.

Infrastructura locală de transport public este reprezentată de stațiile de transport public utilizate de cursele interurbane. Stațiile prezintă nivele diferite de dotare și nu sunt dotate cu sisteme inteligente de transport specifice.

### **Bilanț teritorial existent în orașul Slănic Moldova**

Conform datelor din bilanțul teritorial prezentat în Memoriul General aferent PUG oraș Slănic Moldova, aprobat în 2006, suprafața totală a intravilanului existent este de 392.82 ha, înglobând atât localitățile aparținătoare, cât și trupurile de intravilan dispersate în cadrul teritoriului administrativ.

Pe zone funcționale, bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în orașul Slănic Moldova se prezintă astfel:

Tabel 3. Bilanț teritorial pentru teritoriul administrativ (extravilan + intravilan)

TERITORIUL ADMIN. AL ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA (HA)	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL				NEPROD.	
		PĂDURI	APE	DRUMURI	CURȚI CONSTR.		
EXTRAVILAN	1840.2	8785.15	19.82	66.95	24.19	355.31	<b>11091.62</b>
INTRAVILAN	112.66	42.8	24.11	35.17	162.83	15.25	<b>392.82</b>
TOTAL	1952.86	8827.95	43.93	102.12	187.02	370.56	<b>11484.44</b>
% DIN TOTAL	17.00	76.87	0.38	0.89	1.63	3.23	<b>100.00</b>

Sursa: Conform măsurători efectuate pe baza suportului topografic actualizat - anul 2020



Pentru comparațiile de creștere sau scădere a utilizării terenurilor se vor utiliza valorile procentuale.

**Zona de locuințe și funcțiuni complementare** ocupă un procent de 32,27% din suprafața actualului intravilan și se clasează pe primul loc în ceea ce privește ocuparea terenului.

Fondul construit din orașul Slănic Moldova este alcătuit în preponderență din locuințe individuale cu regim de înălțime P - P+1 realizate din materiale durabile precum cărămidă și piatră, finisate cu tencuiele decorative. Zona centrală a orașului reprezentată de zona balneară și zona proximală este alcătuit din clădiri cu regim mediu de înălțime - maxim P+4.

**Zona agricolă** ocupă un procent de 26.68% din suprafața actualului intravilan. În cadrul acestei categorii se remarcă ca fiind preponderente terenurile arabile cu un procent de 49.33% urmate în deaproape de fânețe cu 42.98%.

**Zona căilor de comunicație și transport** ocupă un procent de 8.95% din suprafața intravilanului.

**Zona balneară** ocupă un procent 2.10% din suprafața intravilanului existent și reprezintă un element cheie în cadrul structurii orașului.

**Zona pădurilor și a apelor** se prezintă ca fiind însemnate în cadrul intravilanului existent, acestea ocupând 10.9%, respectiv 6.14% din suprafața actuală.

**Zona terenurilor neproductive** reprezintă un procent de 3.88 din suprafața intravilanului existent.

Tabel 4. Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent

ZONE FUNCTIONALE	Suprafață (ha)									TOTAL	Procent % din total
	SLĂNIC MOLDOVA	CERDAC	CIREȘOAI	TRUP S1	TRUP S2	TRUP S3	TRUP S4	TRUP S5	TRUP S6		
AGRICOL	63.54	12.95	20.93	2.45	8.14	0.17	1.7	0.83	1.95	112.66	28.68
arabil	34.13	7.6	13.61	0	0	0	0	0	0.23	55.57	49.33
pășuni	0.1	0.16	0.27	0	8.14	0	0	0	0	8.67	15.60
fânețe	29.31	5.19	7.05	2.45	0	0.17	1.7	0.83	1.72	48.42	42.98
LOCUIŢE ȘI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	65.4	23.94	35.19	1.98	0	0	0	0	0.26	126.77	32.27
ZONA BALNEARĂ	8.24	0	0	0	0	0	0	0	0	8.24	2.10
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	1.25	0.46	1.64	0	0	0	0	0	0.01	3.36	0.86
UNITĂȚI AGRO ZOOTEHNICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.38
CAI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT - RUTIER	20.6	5.26	7.79	1.32	0	0.11	0	0	0.09	35.17	8.95
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	16.37	0.71	2.21	0.29	0	0	0	0	0	19.58	4.98
ZACĂMINTE HIDROMINERALE	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0.17
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	1.86	0.11	0.39	0	0	0.36	0	0	0	2.72	0.69
APE	14.55	3.18	5.65	0	0.73	0	0	0	0	24.11	6.14
PĂDURI	32.48	1.7	1.03	0.82	6.68	0.09	0	0	0	42.8	10.90
TERENURI NEPRODUCTIVE	7.63	3.41	2.56	0.59	0.7	0	0	0.15	0.21	15.25	3.88
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>										<b>392.82</b>	<b>100.00</b>

### ***Potențial economic***

Pentru a analiza structura economică a orașului Slănic Moldova au fost luate în calcul următoarele șase domenii maride activitate:

- Agricultură, silvicultură și pescuit
- Industria extractivă și prelucrătoare
- Energie, gaze, apă, gestiune deșeuri
- Construcții
- Comerț
- Servicii

Conform datelor statistice, la nivelul orașului Slănic Moldova, erau înregistrați la 22 octombrie 2019, un număr de 124 agenți economici activi din punct de vedere juridic și economic. Din totalitatea agenților economici activi din punct de vedere juridic, 0,80% sunt SRL-D-uri, 97,60% sunt SRL-uri, iar 1,60% sunt SA-uri. După numărul societăților cu răspundere limitată totale pe sectoare de activitate în 2018, 70,98% sunt din sectorul terțiar, 24,19% sunt din sectorul secundar și 3,83% sunt din sectorul primar.

În orașul Slănic Moldova, activitatea economică preponderentă este cea de comerț cu ridicata și cu amănuntul - o pondere de 29.84%, urmată de activitatea de turism – hoteluri (structuri de unități de cazare) și restaurante cu o pondere de 18.55%, și de cea de industrie prelucrătoare – 12.09%.

Față de anul 2010, se observă o schimbare a cifrei de afaceri a activităților economice, printr-o creștere exponențială a ramurii hoteluri și restaurante cu 881.27%, o creștere cu 38.05% a domeniului CAEN Comerț cu ridicata și cu amănuntul, întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor și o creștere cu 52.39% a domeniului industriei prelucrătoare.

Evoluția cifrei de afaceri între anii 2010-2018 a fost una fluctuantă, înregistrându-se o creștere foarte mare între anii 2016-2018 și o scădere cu 13.55% între anii 2013-2014. Din anul 2014, cifra de afaceri cunoaște o creștere continuă.

În ceea ce privește profitul net obținut, prezentăm datele comparativ de la finele anului 2010 și 2018. În anul 2010, cea mai mare parte a profitului a fost înregistrat în domeniul turismului – hoteluri și restaurante (39.34%) și în cel al comerțului cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor (24.01%), urmate de domeniul construcțiilor (9.05%). Celelalte domenii au obținut mai puțin de 23.6% din profitul net total. În anul 2018, se observă o schimbare a domeniilor de activitate pe profitul net.

Astfel cel mai mare profit s-a înregistrat în domeniul turismului – hoteluri și restaurante (38.67%) urmată de domeniul informații și comunicații (20.43%) și de domeniul activităților de spectacole culturale și recreative (15.82%).

În concluzie, în momentul de față, cel mai profitabil domeniu de activitate din orașul Slănic Moldova este cel al serviciilor - turismul (hoteluri și restaurante), fapt explicabil datorită cadrului natural favorabil și al prezenței resurselor naturale, orașul Slănic Moldova fiind o stațiune balneoclimaterică de interes național.

### **Echipare edilitară – Situația existentă**

#### **Gospodărirea apelor**

Orașul Slănic Moldova este situat la o altitudine aproximativă de 600 m pe valea râului Slănic. Rețeaua hidrografică din apropierea orașului este compusă din râul Slănic și pârâurile Sasului, Ignat, Malnaș și Slănicel.

Râul Slănic, pe malurile cărui este așezat orașul Slănic Moldova, are o pantă medie destul de ridicată, fapt ce face ca vitezele de circulație a apei să fie ridicate, iar la ploi abundente, râul să fie torențial. Albia râului are un traseu sinuos, având în general preponderent bolovani. De-a lungul albiei

sunt realizate numeroase amenajări hidrotehnice precum: praguri pentru ruperi de pantă, baraje de colmatare, apărări de maluri, toate în vederea reducerii vitezelor de curgere dar și a cantităților de aluviuni transportate. Materialele utilizate pentru aceste intervenții sunt în mare parte de proveniență locală: bolovani de râu, bușteni, dar și beton armat.

În amonte de localitatea Slănic Moldova, în albia râului Slănic este amenajată o crescătorie de păstrăvi. Tot în amonte, pe malul stâng, sunt amenajate diverse izvoare de ape minerale ce permit realizarea diverselor tratamente, calitățile terapeutice ale acestora fiind renumite.

La ploi torențiale, pârâul Muncelu și pârâul Bejanului produc inundații locale. În zonă nu există amenajări pentru irigații, relieful nefiind propice culturilor agricole.

### Alimentarea cu apă

Serviciul de alimentare cu apă potabilă este furnizat de către S.C. Apa Serv Salubritate S.R.L.

Alimentarea cu apă a orașului Slănic Moldova se realizează din următoarele surse:

- sursă subterană – ce constă într-un dren de filtrație dispus de-a lungul râului Slănic, pe o lungime de 788,5m – apa fiind clorinată și înmagazinată în rezervoare totalizând un volum de 2350 mc.
- sursă de suprafață – reprezentată de o priză de mal situată pe malul stâng al pârâului Slănicel – apa fiind supusă unui procedeu complex de tratare

Din sursele de suprafață se prevalează 800 mil m<sup>3</sup>/an (2.192 m<sup>3</sup>/zi), iar din sursele subterane 280 mil. m<sup>3</sup>/an (767 m<sup>3</sup>/zi). În localitățile Cerdac și Cireșoia, instalațiile de captare au fost suplimentate cu un foraj în zona de captare a Slănicelului, având și un rezervor de înmagazinare în zona complexului Cerdac cu o capacitate de 100 mc.

În orașul Slănic Moldova, în anul 2015, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, lungimea totală simplă a conductei de distribuție a apei potabile este de 50,2 km. Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile fiind de 1.414 mc/zi. Rețeaua de alimentare cu apă este formată din conducte foarte vechi și prezintă avarii periodice, fiind necesare lucrări de modernizare.

La rețeaua de apă potabilă sunt racordate 1.767 gospodării, înregistrând un consum total de 18.000 mii mc, din care 1.050 mii mc sunt folosiți în consumul casnic, conform Primăriei orașului Slănic Moldova.

### Canalizare

Ca în cazul alimentării cu apă potabilă, serviciul de canalizare și evacuare a apelor uzate este furnizat de către S.C. Apa Serv Salubritate S.R.L.

Orașul Slănic Moldova, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, 2015, dispune de o lungime a conductelor de canalizare de 16,2 km. Pe perioada 2000-2015, lungimea conductelor de canalizare a avut o creștere de până la 21%, de la 13,4 km, în anul 2000, la 16,2 km în 2015. La rețeaua de canalizare sunt racordate 720 de gospodării, conform datelor furnizate de Primăria orașului Slănic Moldova.

Orașul Slănic Moldova dispune de o stație de epurare cu o capacitate de 3.110 mii mc/zi, cu un volum epurat de 1.209,6 mii mc/zi, din care 35,7% (432 mii mc/zi) din consumul casnic. Localitățile din Cerdac și Cireșoia nu dispun de rețele de evacuare a apelor menajere (șanțuri și canale), astfel că, apele uzate ajung direct în albiile apelor curgătoare, fără epurare, pârâul Slănic fiind colectorul final. Construcțiile noi sunt prevăzute, în general, cu fose vidanjabile.

Zona centrală a orașului Slănic Moldova (zona de stațiune) dispune de canalizare în sistem unitar. Apele uzate rezultate din locuințe și din activitățile unor societăți de turism (hoteluri și vile) și apele pluviale ajung în stația de epurare prin următoarele rețele de canalizare:

- Rețeaua de canalizare ape uzate menajere, cu o lungime totală de 5400 m
- Rețeaua de canalizare ape pluviale cu o lungime totală de 700 m
- Stația de epurare

În urma analizelor, se constată că în prezent, starea generală a sistemului de evacuare a apelor uzate este într-o condiție degradată, conductele fiind vechi, iar stația de epurare este subdimensionată față de necesarul de perspectivă al orașului Slănic Moldova. Sunt necesare lucrări de modernizare și



extindere atât la nivelul celor două localități, cât și la nivelul zonelor turistice (pensiuni, zona de camping etc.).

#### Alimentarea cu energie electrică

Serviciile de iluminat public din orașul Slănic Moldova sunt asigurate și administrate de către S.C. UTIL PREST SERV S.R.L, serviciul fiind furnizat de către DELGAZ Grid S.A.

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor localității se face prin Stața Târgu Ocna prin LEA 20KV Târgu Ocna Slănic având un număr de 17 posturi de transformare.

Conform datelor actualizate la nivelul anului 2019, sistemul de Iluminat Public din orașul Slănic Moldova se afla într-o stare fizică înnoită, majoritatea corpurilor de iluminat fiind înlocuite cu corpuri / surse eficiente economic – tip LED. La nivelul orașului Slănic Moldova au fost implementate măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice sau se află în curs de implementare sau în analiză, la nivelul sistemului de iluminat public.

#### Telefonie

Operatorul rețelei de telecomunicații S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. informează ca în zona studiată există instalații de telecomunicații subterane (cămine și canalizații telefonice cu o lungime totală de circa 4440,9m) precum și instalații de telecomunicații aeriene ce au ca suport un număr total de 83 de stâlpi (76 din lemn, 5 metalici, 2 din alte materiale).

De asemenea, pe teritoriul orașului sunt listați următorii abonați TELEKOM ROMÂNIA (fix): 450 clienți persoane fizice, 165 clienți persoane juridice și 1 echipament activ.

#### Alimentarea cu energie termică

În prezent nu există un sistem de termoficare public. Sistemul prezent de încălzire al orașul Slănic Moldova este unul cu încălzire cu centrală termică pe gaze pentru societăți comerciale și unități socialculturale ale orașului. Pentru locuințe, sistemul de încălzire se realizează cu centrale: de apartament pe gaze, pe scări de bloc dar prin centrale sau sobe pe combustibil solid.

#### Alimentarea cu gaze

Serviciul de alimentare cu gaze naturale este furnizat de către DELGAZ Grid S.A.

Alimentarea cu gaze naturale se face prin intermediul a două SRMP-uri, SRMP Cireșoia alimentează orașul Slănic Moldova iar SRMP Slănic Moldova alimentează localitățile aparținătoare Cireșoia și Cerdac. Rețeaua de distribuție a gazelor naturale din orașul Slănic Moldova, are o lungime de 23 km, iar cantitatea de gaze naturale distribuită consumatorilor orașului este de 1464 mii mc, din care 43,2% (633 mii mc) pentru uz casnic, în anul 2015, potrivit Institutului Național de Statistică.

Cantitatea de gaze naturale distribuită consumatorilor orașului Slănic Moldova este de 1.464 mii mc, din care, un procent de 43,2% (633 mii mc) este folosit pentru uz casnic, în anul 2015. Cantitatea de gaze naturale distribuită a înregistrat o creștere cu 3,9%, iar cantitatea de gaze naturale pentru uz casnic a crescut cu 8,6%.

În orașul Slănic Moldova, o mare parte dintre locuitori folosesc aparate de gătit și instalații de încălzire a locuințe bazate pe lemne sau gaz lichefiat îmbuteliat.

#### Gospodărire comunală

Pe teritoriul orașului Slănic Moldova în interiorul intravilanului există o stație de captare a apei, o stație de epurare, o stație de tratare și un rezervor de apă. Pe raza orașului sunt înregistrate un număr de 3 cimitire.

### ***1.5.2. Disfuncționalități în situația existentă***

#### **Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)**

Ca urmare a analizei situației existente, principalele disfuncționalități și aspecte critice rezultate din modul de desfășurare a activităților atât în teritoriu cât și în localitățile ce compun orașul Slănic Moldova sunt :

- **Disfuncționalități la nivelul căilor de comunicații**

Rețeaua principală de căi de comunicație este principalul generator de poluare fonică datorată traficului rutier. Traficul rutier este principalul emisar de noxe.

- **Depozite de deșuri menajere și industriale**

Pe teritoriul UAT Slănic Moldova sunt identificate o serie de surse cu potențial poluator specifice zonei, dintre care cele mai importante sunt depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din prelucrarea lemnului și a pietrei, la care se adaugă și deșeurile generate de turiști.

- **Disfuncționalități privind zonarea utilizării teritoriului (folosințe construite, terenuri agricole, silvice, permanent sub ape, etc.)**

Perimetrul orașului Slănic Moldova prezintă o serie de probleme din perspectiva formelor de utilizare a teritoriului - fără să fie ieșite din comun - și anume:

- Existența unor terenuri supuse eroziunii – pe malurile cursului de apă Slănic;
- Producerea și depozitarea necorespunzătoare de deșuri, provenite din prelucrarea neadecvată a lemnului și a pietrei;
- Degradarea fondului funciar de tip agricol în zona perimetrelor în care se desfășoară activități de foraj sau extracție petrol;
- Lipsa unei echipări edilitare complete sau corespunzătoare la nivelul localităților componente;
- Defrișările la nivelul pădurilor de pe versanții înconjurători orașului Slănic Moldova expun localitatea la alunecări de teren cauzate de ploți abundente;
- Nerespectarea condițiilor din cadrul perimetrelor de protecție sanitară și hidrologică și a distanțelor față de conductele de alimentate cu gaze naturale;

În cadrul studiului hidrogeotehnic au fost evidențiate zonele cu probleme, teritoriul orașului fiind împărțit în 3 categorii cu grad diferit de restricționare din punct de vedere al constructibilității:

- **Zone fără restricții (bune) pentru construit** – cuprind în mare parte intravilanul administrativ Slănic Moldova și reprezintă terenuri fără probleme. În aceste zone pot fi amplasate orice fel de construcții, respectându-se însă capacitatea portantă a pământurilor de fundare.

- **Zone constructibile, însă cu amenajări** – reprezintă zonele care necesită măsuri constructive sau amenajări și anume: zonele în prezent inundabile, dar unde vor fi necesare lucrări de regularizare (continuarea celor existente), zonele de protecție cimitire, monumente istorice și arhitecturale etc. Autorizarea construcțiilor se va face pe baza unor studii geotehnice, care să recomande măsurile constructive suplimentare specifice amplasamentului examinat.

- **Zone cu restricție de construire** – sunt zonele de protecție a surselor de apă (puțuri forate izolate, fronturi de captare, stații de pompe, rezervoare etc.) și a cursurilor de apă (impuse de Apele Romane), a rețelelor electrice de medie și înaltă tensiune, zona de protecție a stației meteorologice și a căii ferate. În aceste zone nu se mai poate construi.

• **Identificarea surselor de poluare**

Principala sursă de poluare a solului și apelor o reprezintă evacuarea necontrolată a apelor uzate în natură. Se impun măsuri de extindere a rețelei de canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor la rețea.

O altă sursă majoră de poluare este reprezentată de depozitarea necontrolată a deșeurilor în proximitatea cursurilor de apă, deșeuri provenite din activități forestiere sau prelucrătoare.

• **Calitatea factorilor de mediu cu marcarea zonelor poluate, a terenurilor degradate**

Una dintre principalele surse de poluare a aerului în orașul Slănic Moldova este traficul auto din zonele intens circulate, de pe arterele pe care se desfășoară tranzitarea orașului atât de către turiști cât și de populația permanentă.

Poluarea provenită de la trafic se referă și la tronsonul drumului Național 12B ce străbate localitățile componente ale UAT Slănic Moldova.

Se impun măsuri de reducere a emisiilor de carbon și a zgomotului generat de trafic prin înlocuirea parcului autovehiculelor transportului în comun, prin crearea vegetației de aliniament, prin încurajarea transportului nemotorizat (biciclete) etc.

Terenuri din lungul cursului râului Slănic afectate de eroziuni, pentru care se impun lucrări de consolidare prin regularizarea malurilor.

**Primaria SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU, are în vedere o serie de proiecte de infrastructura prevăzute și în Planul Urbanistic General.**

- reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare (apă potabilă, canalizare și energie electrică);
- creșterea eficienței și a calității serviciilor publice de gospodărie comunală;
- dezvoltarea infrastructurii de transport în scopul extinderii racordării orașului la principalele axe naționale și europene;
- dezvoltarea rețelei de căi de comunicații urbane.

***1.5.3. Propunerile PUG - intravilan propus, Zonificare funcțională, Bilanț teritorial***

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și pe baza concluziilor studiilor efectuate, zonele funcționale au suferit modificări în structura și mărimea lor.

Astfel, limita intravilanului localităților s-a modificat incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe necesare dezvoltării în următoarea perioadă de 10 ani și nu numai.

Teritoriul intravilan propus în cadrul P.U.G. are în vedere realizarea celor mai bune condiții de dezvoltare a orașului cu păstrarea și integrarea cadrului natural existent care să satisfacă cerințele conceptului dezvoltării durabile.

Zonele funcționale au fost structurate și delimitate potrivit funcțiunilor necesare dezvoltării locale și sunt ilustrate în bilanțul teritorial după cum urmează:

• **Suprafața intravilanului propus este de 705.88 ha**

- Principalele zone funcționale la nivelul unității administrative se mențin pe aceleași amplasamente;
- Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutațiile de suprafețe în funcție de planul parcelar, dar și introducerea în intravilan

**Comparativ cu suprafața de intravilan măsurată pe baza planurilor de reglementari georeferențiate în cadrul actualizării suportului topografic, care este de 392.82 ha, creșterea intravilanului este de 79.70% (extinderea intravilanului fiind de 313.06 ha).**

Tabel 5. Bilanț teritorial propus pe categorii de folosință pentru teritoriul administrativ intravilanul

TERITORIUL ADMIN. AL ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA (HA)	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
		PĂDURI	APE	DRUMURI	CURȚI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	1,534.85	8808.26	13.59	60.56	8.11	353.18	10,778.55
INTRAVILAN	409.86	19.69	30.34	44.05	201.948	0	705.888
TOTAL	1,944.71	8827.95	43.93	104.61	210.058	353.18	11484.438
% DIN TOTAL	16.93	76.87	0.38	0.91	1.83	3.08	100.00

Tabel 6. Balanta comparativa

Intravilan	Suprafata intravilan existent (Ha)	Suprafata intravilan propus (Ha)	Diferenta (Ha)
ORAȘULUI SLĂNIC MOLDOVA (HA)	392.82	705.888	313,06

**Prin noul intravilan s-a realizat:**

- Definirea zonei balneare ce cuprinde zona unităților turistice cu caracter balnear (B);
- Delimitarea zonelor reprezentate de instituții și servicii cu caracter public (IS, F) care reprezintă nucleele de interes local și în jurul cărora se vor contura viitoarele zone cu rol de centralitate locală
  - Au fost stabilite zonele funcționale în care sunt admise mixitățile funcționale (M1), zone menite să încurajeze dezvoltarea activităților complementare locuirii pe principalele axe de circulație și zone ce concentrează activități turistice și de agrement (M2, M3, M4);
  - Zona destinată locuirii a fost stabilită pentru a corespunde cerințelor de dezvoltare pentru fiecare localitate aparținătoare, în funcție de necesitate și opțiuni ale populației. Zonele de locuințe au fost diferențiate în funcție de relieful teritoriului (șes sau deal), după tipul parcelarului, după cadrul natural înconjurător, tipul de locuire (individuală sau colectivă), regimul de înălțime (L1a, L1b, L2);
  - S-au delimitat zonele de protecție ale zonelor de locuit față de cimitire și față de zonele de echipare edilitară, pe baza normelor sanitare (G1, G2 și G3);
  - S-au delimitat zonele pentru desfășurarea activităților destinate exploatărilor izvoarelor minerale în (E);
  - S-au stabilit zonele destinate unităților agricole și piscicole, de producție și industriale, de mici dimensiuni cu funcțiuni de producție depozitare având profil nepoluant, comerț și servicii, cu caracter compact și a zonelor industriale și tehnico-edilitare (A, Is, Ie);
  - S-au identificat monumente înscrise în LMI 2015, ce trebuiesc conservate și valorificate pe viitor și sa marcat zona de protecție a acestora. Pentru autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor în zona de protecție a monumentelor va fi necesar să se obțină avizul favorabil al Direcției Județene de Cultură Bacău;
  - S-au stabilit și se propune astfel, amenajarea spațiilor verzi în funcție de tipul de activități ce se pot desfășura în cadrul acestora, pe mai multe categorii: spații verzi de tip parcuri, scuaruri (V1), spații verzi de tip agrement, sport (V2), spații verzi de protecție a căilor de comunicație și a apelor (V3), spații verzi care suportă servicii publice (V4) și pădurilor aflate în intravilan (Vp);
  - S-a stabilit structura și configurația căilor de comunicație, definindu-se categoria și profilul străzilor cu amenajările acestora, retragerile și plantațiile de aliniament care să asigure fluenta și siguranța

circulației, iar prin retrageri - condiții de protecție a locuințelor. Totodată s-a propus o zonă de transporturi cu rol de nod intermodal (TR);

- Au fost introduse în intravilan terenurile neproductive cu potențial economic dispuse de-a lungul principalelor axe, râul Slănic și DN12B, dar și suprafețe de teren agricol introduse în urma noii delimitări pe limite cadastrale ale intravilanului;

Suprafața teritoriului intravilan propusă în P.U.G. cuprinde 21 zone funcționale definite de potențialul existent determinat pe baza studiilor de fundamentare și analizei situației existente, stabilindu-se prin Regulamentul de Urbanism, delimitarea funcțiilor dominante, permisiuni și condiții de conformare și amplasare a construcțiilor, indicatori maximi admisibili P.O.T. și C.U.T., condiționări și restricții.

### ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ

Actualele zone funcționale se mențin în gruparea și relațiile existente, cu amplificările teritoriale ale unora (în special zonele mixte, zonele turistice – balneare, zonele aferente izvoarelor minerale și zona căilor de comunicație).

#### Zona balneară

Zona balneară este situată în limitele intravilanului localității aparținătoare Slănic Moldova aceasta fiind defintă de activități destinate turismului balnear - de recuperare și are rol de nucleu central al orașului. În proximitatea acesteia gravitează celelalte funcțiuni de interes public ce susțin un echilibru funcțional și estetic configurativ al orașului.

#### Zona instituțiilor și serviciilor de interes public

Zona cu funcțiuni complexe de interes public se află în proximitatea zonei centrale și a fost concret delimitată pe limitele parcelelor, incluzând cele mai importante funcțiuni administrative ale orașului Slănic Moldova.

Zonele cu instituții și servicii vor avea rol de centralitate și sunt denumite simbolic pe planurile de reglementări urbanistice și în RLU – IS, F, M1, M, DS

#### IS - ZONA CU INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC

#### F - ZONA ACTIVITĂȚILOR LEGATE DE CULTE

M - ZONA MIXTĂ - conținând instituții, servicii și echipamente publice, servicii de interes general (servicii manageriale, tehnice, profesionale, sociale, colective și personale, comerț, unități de cazare, restaurante, recreere), activități productive și locuințe.

Zona se compune din următoarele subzone și unități teritoriale de referință:

M1 - subzona mixtă – formând linearități comerciale, servicii turistice și locuire pe principalele axe de circulație

M2 - subzona mixtă ce concentrează activități turistice și de agrement

DS – zonă cu destinație special

#### Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Zona de locuire va ocupa suprafața predominantă din cadrul intravilanului propus, dezvoltându-se firesc, pe amplasamente în continuarea zonei de locuit existente. Locuințele individuale pe parter și P+1 vor predomina și în perspectivă. Suprafața zonei de locuințe reprezintă 36,85% din suprafața totală de intravilan, ajungând la 258,54 ha.

#### Zona unităților industriale și depozite

Zona unităților industriale și depozite a fost concret delimitată în cadrul cărora se desfășoară activități de producție nepoluante de mici dimensiuni dar și exploatare a resurselor naturale (producere

de energie electrică și cogenerare energie termică și electrică, exploatare petrolieră) din zona Ciresoia și zone cu funcțiuni și servicii tehnice și de depozitare.

### **Zona gospodăriei comunale**

Zona gospodărie comunale include terenuri utilizate pentru echipamentele infrastructurii edilitare și zona de cimitire. În prezent suprafața cimitirelor este suficientă în toate localitățile aparținătoare și nu a fost extinsă, însă au fost marcate zonele de protecție sanitară (conform Ordinului 119/04.02.2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației). Ponderea zonei de gospodărie comună și cimitire este de 0,96% din total intravilan.

### **Zona spațiilor verzi**

Zonele verzi din intravilanul propus delimitate distinct ca zone verzi în Planul de Reglementări Urbanistice, sunt parcurile și scuarurile publice amenajate, terenurile destinate activităților de sport și agrement, zonele verzi de protecție ale cursurilor de apă sau infrastructură tehnică cu vegetație arboricolă existentă. Acestea au fost diferențiate pe planurile de reglementări prin culoare dar și prin simbol – V1, V2, V3, V4, Vp:

V1 – subzona spațiilor verzi publice - parcuri, scuaruri și fâșii plantate publice

V2 – subzona spațiilor verzi pentru agrement și sport

V3 – subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă și a infrastructurii tehnice și edilitare

V4 – subzona spațiilor verzi care suportă servicii publice

Vp – subzona padurilor în intravilan

Suprafața totală a spațiilor verzi precizate mai sus este de 56,09 ha, la care se adaugă și suprafața de pădure aflată în cadrul zonei de intravilan, însumând 5,98 ha. Pe lângă spațiile verzi amintite se adaugă și suprafața de spații verzi din jurul blocurilor, suprafața de spații verzi aferentă aliniamentelor căilor de comunicație și spații verzi din incinta instituțiilor de învățământ.

În concluzie suprafața totală de spațiu verde amenajat cu caracter public de pe teritoriul intravilan al UAT oraș Slănic Moldova, va fi de 62,07 ha reprezentând 8.85% din totalul intravilan.

Raportat la numărul populației înregistrate în anul 2020 (5069 persoane), va reveni 121,32 mp spațiu verde amenajat în intravilan / cap de locuitor. Întrucât conform prognozelor evoluției populației rezultă o scădere a populației, suprafața de spațiu verde se va înscrie în limitele impuse de legislația actuală și în viitor.

### **Zona de exploatare a resurselor naturale – izvoare minerale**

Această zonă reprezintă un element fundamental în ceea ce privește direcția de dezvoltare a orașului, fiind compusă din izvoare minerale cu rol terapeutic ce sunt răspândite pe o distanță de aproximativ 2 kilometri, reprezentând 0,19% din suprafața intravilanului. Apele acestor izvoare au fost comparate de-a lungul timpului cu apele minerale la Karlovy Vary, Vichy, Aix-les-Bains, etc.

Aceste resurse naturale au generat conturarea unei noi zone adiacente menite să valorifice apele în scop de consum, zona cuprinde suprafețe de exploatare a resurselor naturale - producerea și îmbutelierea apei destinate pentru consumul uman.

*Tabel 7. Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus (conform măsurătorilor efectuate pe baza*

suportului topografic actualizat)

<b>BILANT TERITORIAL UAT SLANIC MOLDOVA</b>		
<b>ZONE FUNCȚIONALE</b>	<b>SUPRAFAȚĂ (HA)</b>	<b>PROCENT % DIN TOTAL INTRAVILAN</b>
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPELEMNTARE - L1a, L1b, L2	264.39	37.46
ZONA MIXTĂ - M1, M2, M3, M4	271.6	38.48
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE - Is, Ie	4.44	0.63
UNITĂȚI AGRICOLE ȘI PISCICOLE - A	3.33	0.47
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC - IS, F	6.51	0.92
ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ - DS	0.0934	0.01
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT - TR	44.74	6.34
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE - V1, V2, V3	56.09	7.95
ZONA BALNEARĂ - B	11.24	1.59
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE - G1, G2, G3	6.7	0.95
EXPLOATARE IZVOARE MINERALE - E	1.3	0.18
APE	30.34	4.30
PĂDURI - Vp	5.11	0.72
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	705.88	100.00



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

### 2.1. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului

#### 2.1.1. Localizare geografică și administrativă

Din punct de vedere administrativ, orașul Slănic Moldova aparține județului Bacău. Conform Legii 315/2004 privind dezvoltarea regională în România, județul Bacău a fost arondat Regiunii de Dezvoltare Nord-Est Moldova, alături de alte cinci județe, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui.

Ca încadrare în județul Bacău, teritoriul administrativ al orașului Slănic Moldova se plasează în partea de vest, de-a lungul arterei de circulație majoră DN12B. Orașul se învecinează cu:

Nord - comuna Doftana

Sud - comuna Oituz

Vest - județul Covasna

Nord-Est - orașul Târgu Ocna



Figură 2. Localizarea orașului Slănic Moldova în județul Bacău

În unitatea administrativă Slănic Moldova sunt cuprinse și localitățile aparținătoare Slănic Moldova, Cerdac și Cireșoaia.

Orașul se află în bazinul râului Slănic (un afluent al Trotușului), la poalele Munților Nemira din Carpații Orientali, la o altitudine de circa 530 m, într-o vale înconjurată de păduri de fagi și brazi. Pe teritoriul orașului se află două zone protejate: calcarele cu *Lithothamnium* din localitatea Cireșoaia, și tuful de la Falcău. Localitatea de reședință a orașului este stațiune cu sezon permanent cu o climă intramontană-depresionară temperată.

### 2.1.2. Conditii geologice și geomorfologice

#### Geologie

Întreaga vale a Slănicului este tăiată în depozite terțiare vechi. De la gura pâraului, până dincolo de stațiune, gresia de Kliwa sau Tisești (formată din cimentarea nisipurilor de plaje marine ale mării care, în vremurile terțiare vechi, se afla în neconținută retragere) alternează cu șisturile disodilice, straturi subțiri, impregnate cu bogate substanțe organice, diverse săruri și alte elemente ca sulful etc., în care se păstrează urme de pești fosili, în special schelete și solzi. Bogate în substanțe bituminoase, ele au provenit din mături sapropelice de la pârmul mării, transformate prin presiunea și căldura la care au fost supuse, în condițiile mișcărilor din scoarța terestră. Ambele formații aparțin Oligocenului, bogat în izvoare saline și feruginoase.

Spre izvoarele Slănicului, întâlnim o altă formație mai veche, reprezentând, ca vârstă, Eocenul: gresia de Uzu sau de Tarcău, în straturi groase și dure, alcătuind mai ales masivul Șandru Mare.

Stațiunea Slănic Moldova este așezată în întregime pe șisturi disodilice. Apele ploilor și cele provenite din topirea zăpezilor de pe muntele Pufu și Piciorul Dobrului se scurg în valea Slănicului circulând prin straturile de gresie și șisturi disodilice și aduc în soluție o mare varietate și bogăție de săruri. Ele se îmbogățesc în același timp cu bioxidul de carbon care emană prin crăpăturile scoarței, ca o răsufare îndepărtată a mofetelor din zona lanțului eruptiv al Carpaților Răsăriteni, dizolvând în mersul lor sărurile minerale aflate în roci.

În valea Slănicului există peste 20 de izvoare cu ape minerale.

#### Pedologie

Slănic Moldova, din punct de vedere pedologic, deține în cea mai mare parte cambisoluri de tipul districambosoluri, în partea montană înaltă din vestul teritoriului administrativ sunt prezente spodosoluri de tipul prepodzoluri și luvisoluri de tipul luvosoluri. Cele mai mici teritorii sunt ocupate de cernisoluri de tipul cernoziomuri și protisoluri de tipul aluviosoluri în sud-estul unității administrative, respectiv în lunca râului Slănic.

Din punct de vedere petrografic, predomină marno-argilele, gresiile și conglomeratele pe malul râului Slănic, marnele cu intercalații de gipsuri în localitatea Vâlcele, argile pe Podei și pietrișuri și nisipuri pe malurile râului Troțuș.

#### Resurse naturale

Stațiunea este renumită pentru izvoarele sale de ape carbonatate, bicarbonatate, ușor sulfuroase, clorate, sodice, hipertonică, hipotonice și oligominerale.

În 1852 s-au efectuat primele teste chimice, până atunci apele fiind întrebuintate la întâmplare. iar în 1877 au apărut primele instalații balneare. De-a lungul timpului, calitățile apelor minerale descoperite aici au fost confirmate prin medaliile obținute la expozițiile internaționale de la Paris, Viena sau Frankfurt pe Main. Specialiștii le-au comparat cu apele minerale de la Karlovy Vary, Marienbad, Aix-la-Chapelle, Vichy, Aix-les-Bains etc.

### 2.1.3. Caracteristici climatice

Datorită așezării sale într-o depresiune adâncă, pe versantul estic al Carpaților Răsăriteni, care o deosebește de alte localități din zona de coline, Slănic Moldova are un climat de tranziție între climatul de dealuri și cel subalpin, cu veri nu prea călduroase și ierni blânde. Orientarea de la sud-vest la nord-est a văii Slănicului și deschiderea bazinului tocmai în locul unde s-a creat și dezvoltat stațiunea, fac ca fundul văii să fie luminat și încălzit de razele soarelui mai multe ore pe zi, în special versantul estic al muntelui Pufu, care urcă până la o altitudine de 650 m.

Media anuală a temperaturii este de 7,1 °C. (Verile nu sunt prea călduroase. Cea mai caldă lună este iulie, cu o medie de + 17,8 °C; nopțile sunt, în general, răcoroase).

Trecerea de la vară la toamnă se face încet, aproape pe nesimțite. În octombrie cerul este senin, cu soare blând; spre sfârșitul lui octombrie și începutul lui noiembrie, temperatura este variabilă și în general scăzută, ploile sunt reci și de lungă durată, înregistrându-se multe zile cețoase.

Iernile sunt blânde; temperatura cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie.

Presiunea atmosferică este în general redusă, media anuală fiind de 720 mm. În lunile aprilie-august presiunea atmosferică scade sub media anuală (718,1 mm), iar în lunile septembrie-martie este mai ridicată, depășind media anuală (721,9 mm).

Nebulozitatea este redusă în lunile calde și crește ușor în lunile reci și de iarnă. În nici una din lunile anului frecvența lunilor senine nu scade sub 10 zile lunar.

Precipitațiile atmosferice. În lunile mai-august cad ploi abundente (75 – 100 litri/ metru pătrat), iar în lunile septembrie-aprilie cantitatea lunară de apă provenită din precipitații este de 25-50 l/ metru pătrat, luna septembrie fiind cea mai uscată. Ploile de vară sunt de scurtă durată.

Vântul. Așezată într-o vale adâncă, cu versanți împăduriți, orientată de la sud-vest la nord-est, stațiunea este adăpostită de vânturi. Crivățul nu este resimțit niciodată. El este oprit încă de departe de culmile înalte dinspre nord-est, respectiv Suru și Secătura.

Atmosfera este aproape în permanență liniștită, numai araeori bat vânturi slabe. Vântul dominant suflă dinspre sud-vest; este briza montană de seară, care aduce răcoare în stațiune în timpul verii.

Aerul este pur, bogat în aerosoli rășinoși, în ioni negativi de oxigen datorită circulației maselor de aer ozonat. Vegetația este abundentă și pădurea coboară până la marginea stațiunii.

Acest lucru conferă Slănicului-Moldova și caracterul de stațiune climaterică, oferind vizitatorilor posibilitatea de cură de aer de o deosebită puritate.

#### **2.1.4. Caracteristici hidrografice**

Pârâul Slănic, care își adună apele din 12 izvoare de pe muntele Șandru Mare și este confluent cu Troțușul, la poalele muntelui Măgura, în partea de sud a orașului Târgu Ocna, are o lungime de 25 km. Relieful accidentat, săpat în stânci, a determinat caracterul torențial al bazinului hidrografic.

Lărgimea și adâncimea pârâului variază după cantitatea zăpezilor și a ploilor sau după timpul secetos. De la izvoare până la confluența sa cu Troțușul, cursul Slănicului este alimentat de numeroase pâraie și pâraiașe. Peste 70% din apa acestor pâraie este provenită din ploi și zăpezi.

Afluenții, în zona stațiunii, sunt, pe stânga: pârâul Cheșcheșul, pârâul Pufului, pârâul Sasului, pârâul lui Ignat, pârâul Piatra, pârâul lui Tudorache, iar pe dreapta, pârâul Pescaru, pârâul Sărata, pârâul Dobru, Pârâul Piscului, pârâul Cerbului, pârâul Șurei.

Primăvara, când se topesc zăpezile, sau în timpul ploilor rezezi de vară, numeroasele pâraie afluențe ca și torenții care se formează de-a lungul pantelor rezezi ale Șandrului, Cheșcheșului, Pufului, Cerbului și Dobrului îi umflă apele.

În fundul văii Slănicului, cuprinsă din toate părțile de munți, țâșnesc din ambele maluri ale pârâului, peste 20 de izvoare minerale. Ele sunt răspândite pe o distanță de circa doi kilometri, de la confluența Slănicului cu Slănicelul (550 m altitudine) și până la confluența Slănicului cu pâraiașul Scărișoara, grupate câte 3 – 4 sau izolate la câte 50-150 m unele de altele.

Majoritatea izvoarelor sunt situate pe malul drept al apei.

Compoziția apelor Slănicului a făcut obiectul de studiu al multor medici și oameni de știință români, care au scos în evidență faptul că acțiunea apelor minerale se exercită atât prin factorul chimic cât și prin cel fizic (radioactivitate, temperatură, osmoză, stare coloidală, disociere în ioni etc.), precum și că apa aproape a fiecărui izvor mineral întrebunțat în cura internă are proprietatea sa specifică.

O serie de izvoare care conțin, între altele, într-o proporție remarcabilă, hidrogenul sulfurat sau siliciul (izvoarele de la Cascadă) au valoare terapeutică deosebită în tratarea bolilor otorinolaringologice și a unor afecțiuni bronho-pulmonare.

Din cele peste 20 de izvoare din valea Slănicului, sunt folosite în mod curent următoarele:

- Izvorul 300 de scări: apă oligo-metalică, cu mineralizare foarte redusă, a cărei apă este folosită în cura de diureză.
- Izvorul nr. 1 iese dintr-o stâncă de la Piciorul Boroșului, pe malul drept al pârâului Slănic, la circa 1 km de stațiune. Este o apă clorurată carbogazoasă bicarbonată, sodică, slab sulfuroasă, hipotonă.
- Izvorul nr. 1 bis: apă clorurată bicarbonată, sodică, carbogazoasă, slab sulfuroasă, hipertona.
- Izvorul nr. 3: apă clorurată, bicarbonată, sodică, carbogazoasă, slab sulfuroasă, hipertona.
- Izvorul nr. 5: apă carbogazoasă, vitriolică, hipotonă. Nu se utilizează în cură internă. Se utilizează numai în inhalajii și local.
- Izvorul nr. 6 iese la suprafață din muntele Pufu Mare; apă clorurată, bicarbonată, sodică, foarte slab sulfuroasă, hipertona, foarte concentrată. Nu se bea decât cu prescripție medicală.
- Izvorul 8: apă clorurată, bicarbonată, sodică, carbogazoasă, slab sulfuroasă, hipertona.
- Izvorul 8 bis: apă vitriolică, feruginoasă, slab sulfurată, carbogazoasă, hipotonă.
- Izvorul 10: apă clorurată, bicarbonată, sodică, carbogazoasă, slab sulfuroasă, hipertona.
- Izvorul nr. 15: apă cloruro-bicarbonată, sodică, carbogazoasă, sulfuroasă, hipertona.
- Sonda nr. 2 este un izvor alcalin pur. Este mai puțin folosit în cura balneară.
- Izvorul nr. 2 – numit și Clocotișul după zgomotul pe care-l face degajarea în cantități mari de dioxid de carbon, se află la 50 m de izvorul nr. 1.

### 2.1.5. Zgomotul și vibrațiile

La nivelul Orașul Slănic Moldova este aflat în proximitatea culoarului coridorului pan-european IX (Giurgiu- București-Ploiești-Buzău-Bacău-Roman-Iași-Sculeni), la vest de acesta (poziționarea orașului Slănic Moldova este la Sud-Vest față de municipiul Bacău).

Între orașul Slănic Moldova și municipiul Bacău legătura se realizează prin intermediul drumului național 12B (DN 12B – ce străbate localitatea Slănic Moldova) până la Tg. Ocna, după care prin intermediul drumului național 2G (DN 2G) până în municipiul Bacău.

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

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

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

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

Tabel 8. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale:

Nr	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo-climatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinite și spații de joacă pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe și teatre aer liber, manifestări culturale, sportive și de divertisment desfășurate în aer liber .)	90

4	Incinte industriale si spatii cu activități asimilate activităților industriale **)	65
5	Piete, spatii cu activitate comercială, restaurante în aer liber ***)	65
6	Parcaje auto****)	70

Note:

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

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

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

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

Tabel 9.Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale:

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

Notă:

- \*) Limita acestor zone funcționale se stabilește prin PUG

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

### 2.1.6. Vegetația și fauna

În regiunea văii Slănicului, deși înălțimea munților nu este așa de mare, datorită însă orientării creștelor, formei văilor și condițiilor climaterice, sunt reprezentate mai multe etaje de vegetație: păduri de fag, păduri de brad și pajiști subalpine.

O limită între pădurile de fag și pădurile de brad nu se poate stabili. Pe coastele însorite ori pe plaiuri, pădurile de fag se urcă până la 1000 m. La limita superioară a acestora, se ivesc arinii și mesteacănul alb.

Primăvara, pădurile de fag sunt pline de plante erbacee cu flori: brândușa de primăvară (Crocus heuffelianus), ciubățica cucului (Primula veris), clopoței (Campanula patula), garofițe (Dianthus), viorele (Scilla bifolia).

O plantă rară, cu flori alburii, care crește în regiune este Saxifraga cymbelaria, numită în popor „ochii șoricelului”.

La marginea pădurilor crește lumânărița (Gentiana asclepiadea), pe coasta defrișată, zmeurișurile (Rubus idaeus), iar pe malurile pâraiașelor, alături de săgeata-apei (Sagittaria sagittifolia), sunt tufe de izmă (Mentha piperita).

În pădurile de conifere este atâta umbră, încât solul rămâne gol de vegetație ierboasă. Esențele principale sunt bradul și molidul care îmbracă înălțimile, mai ales de la 1100 m până la 1400 m.

Șandru Mare (1639 m) și Nemira-Țiganca (1626) sunt punctele de maximă altitudine a văii Slănicului.

În pădurile din valea Slănicului, trăiesc viețuitoare specifice pădurilor de munte: urși (Ursus carpathicus), lupi (Canis lupus), vulpi (Vulpes vulpes), mistreți (Sus scrofa), veverițe (Sciurus vulgaris) ș.a.

În locurile umede, pe văile pâraiașelor afluate Slănicului, viețuiesc vipere (Vipera berus), gușteri (Lacerta viridis) și șopârle de munte (Lacerta viviparia).

În apele repezi ale Slănicului trăiesc păstrăvul (Salmo trutta fario), lipanul (Thymallus thymallus) și alte specii ale apelor repezi de munte.

### ***2.1.7. Rezervații naturale***

Siturile de importanță comunitară (SCI) reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 a OUG nr. 57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Prin Ordinul 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România au fost declarate 9 SCI-uri pe teritoriul administrativ al județului Bacău.

Prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România au fost declarate 13 Situri de Importanță Comunitară.

**Pe teritoriul orașului Slănic Moldova se află următoarele arii naturale protejate:**

- **ROSAC0230 / ROSCI0230 - Slănic**
- **ROSAC0047 / ROSCI0047 - Creasta Nemirei**
- **ROSAC0318 / ROSCI0318 - Măgura Târgu Ocna**
- **ROSAC0130 / ROSCI0130 - Oituz – Odjula**
- **RONPA0149 - Tuful de la Falcău**
- **RONPA0157 - Calcarele cu Lithothamnium**

**În PUG UAT Slănic Moldova nu sunt suprafețe de teren incluse în intravilan care se suprapun cu ariile protejate.**

#### **ROSAC0230 / ROSCI0230 SLANIC**

- Suprafața ariei = 1393 ha
- Situat în totalitate pe teritoriul județului Bacău
- Biogeografic regiune: alpina 100%
- Regiune : RO21 Nord-Est

#### **Planul de management al sitului ROSCI0230 Slănic**

**Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1188/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0230 Slănic.**

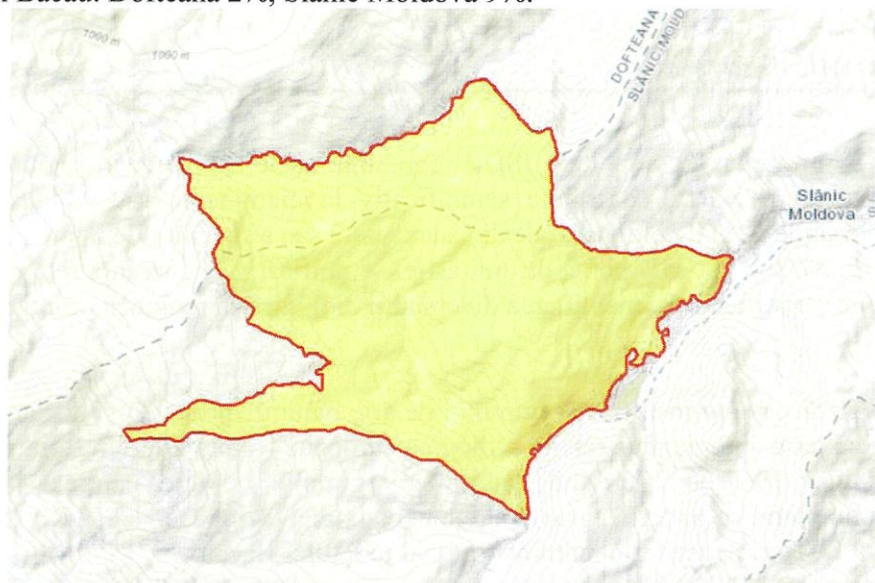
Situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic se găsește în partea sud-vestică a județului Bacău, aproape de limita teritorială a județului Covasna, pe teritoriul administrativ al orașului Slănic-Moldova și al comunei Dofteana. Accesul în sit este posibil pe cale rutieră din DN12 pe DJ până în stațiunea Slănic, apoi pe un drum pietruit pe valea Pufu. Din același drum în amonte mai există un drum forestier de acces. O altă variantă este DN12A până la Parcul Dendrologic Dofteana, apoi pe valea Doftenei, până în sit.

Unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, precum și suprafețele unităților administrativ-teritoriale cuprinse în sit sunt prezentate în cele ce urmează:

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL Date contact – 0745 509779 , 0721240868, <a href="mailto:deltagusa@yahoo.com">deltagusa@yahoo.com</a> , <a href="mailto:mediuresearch@yahoo.com">mediuresearch@yahoo.com</a>	Pagina - 35 -
---	------------------



-Județul Bacău: Dofteana 2%, Slănic Moldova 9%.



Figură 3. Harta ROSCI0230 Slanic

**Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea amplasamentului pentru acestea**

Tabel 10. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specie			Populația din sit				Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Pop.	Reprez	ISO.	Glo.
						Min	Max				
A	1193	Bombina variegata			p			A	A	C	C

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie să fie blocate pentru orice acces public introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru utilizarea permanentă a speciilor vegetale și nemigrante)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților de populație și a codurilor în conformitate cu raportarea la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Situl se încadrează atât în etajul forestier superior, care este ocupat de molidișuri pure, cât și etajul forestier mijlociu, reprezentat prin păduri de fag sau amestec de fag cu gorun sau carpen. Din cauza exploatării preferențiale a rășinoaselor din primul etaj, locul acestora a fost luat de fag. În cel de-al doilea etaj, de unde s-a exploatat mai ales fagul, locul acestuia a fost luat de carpen. Izolat apar pinete de tip Myrtilo-Pinetum spre partea superioară a culmilor sau de tip pin-gorun, în zona montană inferioară.

Tabel 11. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Cod	Suprafața [ha]	Reprezentativitate	Conservare
3230 Râurile alpine și vegetația lor lemnoasă cu Myricaria germanica	0,00	C	B
6520 Fânețe montane	0,00	C	B



Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,00	A	B
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,00	B	B
9410 Pădurile de molid acidofile de la nivel montan până la alpin (Vaccinio-Piceetea)	0,00	B	B

Situl este constituit pentru conservarea a trei habitate de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, aflate într-o stare bună de conservare. În arealul sitului sunt prezente, de asemenea, specii de plante (specia *Saxifraga cymbalaria* a cărei arie de dezvoltare, pentru tot continentul european, se limitează doar la aria Munților Nemira, versantul estic al acestora) și de nevertebrate. Reptilele și batracienii prezenți în sit sunt broasca roșie de munte, broasca râioasă brună, brotăcelul, buhaiul de baltă cu burtă galbenă, tritonul de munte, tritonul carpatic, triton cu creasta, salamandra comună, șopârla de munte, șopârla cenușie, gușterul sau șopârla verde, vipera comună, șarpele lui Esculap, năpârca.

### Alte specii importante din floră și faună

Tabel 12. Specii importante din floră și faună

Specie			Populația din sit			Motivare			
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	Categorie	Alte categorii			
					C/R/V/P	A	B	C	D
P		<i>Aconitum moldavicum</i>			R				X
P		<i>Aconitum toxicum</i>			C				X
I		<i>Allogamus dacicus</i>			R				X
I		<i>Annitella lateroproducta</i>			R				X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>			C			X	
P		<i>Campanula carpatica</i>			C				X
P		<i>Cardamine glanduligera</i>			C				X
I		<i>Chloroperla kisi</i>			R				X
I		<i>Drusus brunneus</i>			R				X
R	1281	<i>Elaphe longissima</i>			R			X	
P		<i>Hepatica transilvanica</i>			C				X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>			C			X	
I		<i>Hyloniscus siculus</i>			V				X
I		<i>Isophya brevipennis</i>			R				X
R	1261	<i>Lacerta agilis</i>			C			X	
R	2424	<i>Lacerta vivipara</i>			C			X	
I		<i>Nemoura fusca</i>			V				X
I		<i>Protonemura aestiva</i>			R				X
A	1213	<i>Rana temporaria</i>			C			X	
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>			C				X
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>			C			X	



Specie			Populația din sit		Motivare				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	Categorie	Alte categorii			
					C/R/V/P	A	B	C	D
P		<i>Saxifraga cymbalaria</i>			C				X
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>			C			X	
R	2473	<i>Vipera berus</i>			R			X	

Grupa: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, Fu = Ciuperci, I = Nevertebrate, L = Licheni, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile  
 COD: pentru păsări, speciile din anexa IV și V, codul prevăzut în portalul de referință ar trebui utilizat în plus față de denumirea științifică  
 S: în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru orice acces public, introduceți: da  
 NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit introduceți: x (opțional)  
 Cat.: Categoriile de abundență: C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent  
 Categoriile de motivare: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale;  
 D: alte motive

Slănicul aparține munților Nemira, partea sudică a Carpaților Orientali. Culmea principală are orientarea pe direcția nord-sud, între limitele: 26°15' și 26°30' longitudine estică și 46°03' și 46°20' latitudine nordică, acoperind o suprafață de 550 km. Se găsește la limita dintre județele Bacău și Covasna.

Râul Uz și lacul de acumulare Poiana Uzului constituie limita nordică a crestei, delimitând-o de Munții Ciucului - Obcina Lapoș. Spre est se găsește depresiunea Dărmănești flancată de văile Dofteana și Slănic, cu obârșia sub culmea principală.

Spre sud-est limita munților Nemira este marcată de râul Oituz și de localitățile de pe malurile sale, Hârja, Poiana Sărată și Oituz, delimitându-i de munții Vrancei.

În partea sudică, marginea se situează pe pasul Oituz, iar spre vest se întind munții Repatului.

**Situl ROSCI0230 Slănic beneficiază de un plan de management – ORDIN OMMAP nr.1188/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slanic**

**Se afla în administrare la ANANP – Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.**

#### **ROSAC0047 / ROSCI0047 - CRESTA NEMIREI**

- Suprafața ariei = 3591 ha
- Biogeografic regiune: alpina 100%
- Regiune : RO12 Centru, RO21 Nord-Est
- Coordonatele sitului : long 26.332080, latit 46.233694

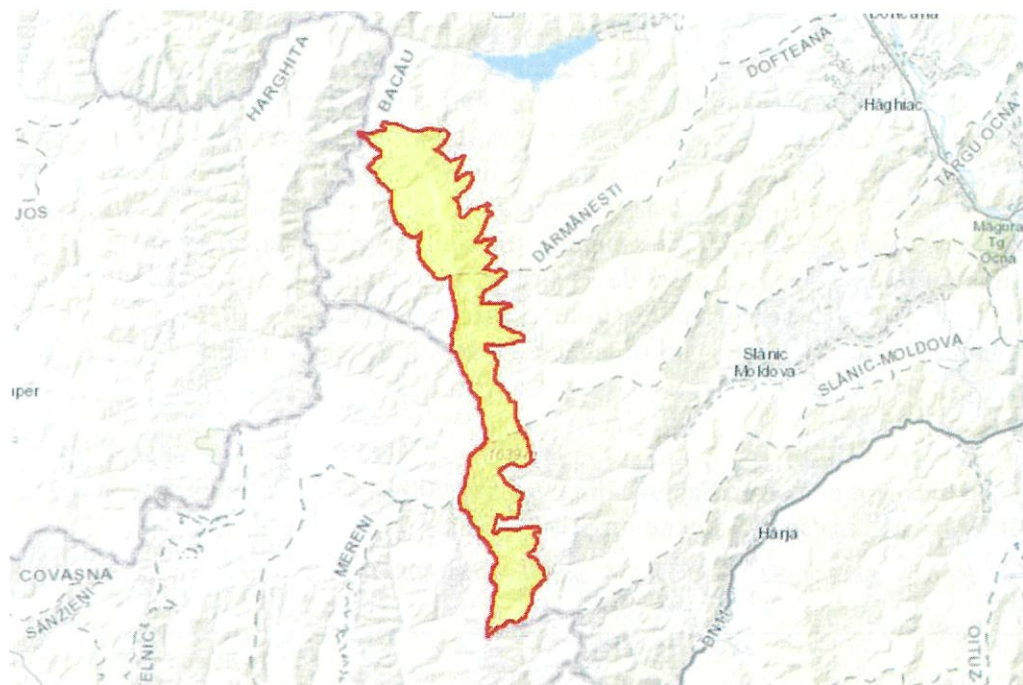
#### **Planul de management al sitului ROSCI0047 Creasta Nemirei**

**Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 964/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0047 Creasta Nemirei.**

Situl ocupă partea estică a Munților Nemira, până la extremitatea sudică a formației Carpaților Moldovei, cu altitudini cuprinse între 400 - 1649 m (înălțimea maximă în vârful Nemira Mare) și se găsește la limita dintre județele Bacău și Covasna. Culmea principală a munților Nemira sau "Creasta Nemirei" are o lungime de circa 30 km. Între limita nordică situată pe valea Uzului - 500 m și cea sudică la pasul Oituz - 866 m culmea principală își păstrează riguros direcția nord - sud. Pe această direcție se succed vârfurile: Farcu Mic - 1364 m, Farcu Mare - 1498 m și Nemira Mare - 1649 m. Culmea coboară ușor în Șaua Nemirei, trece prin vârful Nemira Mică, cu toponimia locală - Nemira Țiganca - 1629 m, apoi urcă în al doilea vârf ca înălțime, Șandru Mare - 1640 m, aflându-se exact la jumătatea sa. Din vârful Șandru Mare culmea coboară treptat până la pasul Oituz, trecând prin vârfurile: Ceangău - 1398 m, Ghepar - 1304 m, Boca - 1205 m și Mailat - 1046 m. Din culmea principală, în jumătatea nordică se ramifică, spre est, culmi prelungi de 10 - 13 km, cu aspect de plai și în jumătatea sudică, culmi cu aspect



de creste secundare mai scurte. Zona este situată la întrepătrunderea pânzelor de Tarcău și Vrancea cu maximă dezvoltare în zona gresiei de Kliwa. Se remarcă o fragmentare accentuată generată, atât de eroziune, cât și de tectonică, care au produs văi largi, pasuri și depresiuni de jur împrejur.



Figură 4. Harta ROSCI 0047 Creasta Nemirei

### Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Tabel 13. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	0,00	C	B
3230 Râurile alpine și vegetația lor lemnoasă cu Myricaria germanica	0,00	C	B
4030 Sâncile uscate europene	0,00	B	B
4060 Sânci alpine și boreale	0,00	B	B
4070 Tufe cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	0,00	B	B
6230 Pajiști bogate în specii Nardus, pe substraturi silicioase din zonele montane (și zonele submontane din Europa continentală)	0,00	B	B
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile	0,00	B	B
6520 Fânețe montane	0,00	B	B
7140 Mlaștini de tranziție și tremurătoare	0,00	B	B
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,00	B	B
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	0,00	B	B

În cadrul sitului, asociațiile vegetale reprezentative sunt molidișurile, brădeto - făgetele și amestecurile de rășinoase cu fag. Pe versantul vestic apar tinoave pe care se dezvoltă vegetația de

mlaștină caracteristică habitatului de Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat). În zona de creastă întâlnim jneapănul, acesta formând împreună cu smirdarul un habitat prioritar cu mare valoare conservativă. O particularitate a sitului constă în prezența speciei *Saxifraga cymbalaria*, a cărei arie de dezvoltare în România se suprapune sitului. De asemenea, prezența florii de colț în zona de culme înaltă reprezintă o particularitate pentru care este necesară protejarea ariei respective. În zonă întâlnim 19 specii endemice de floră dintre care amintim crucea voinicului, gălbinelele de munte și varietăți de coada șoricelului. Dintre speciile de interes comunitar, în sit sunt prezente papucul doamnei, clopoței (specie prioritară), iarba gâtului și irisul. Dintre mamiferele reprezentative pentru sit putem menționa ursul brun, râsul, lupul, cerbul, căpriorul, vulpea, jderul, veverița. Reptilele și amfibienii sunt reprezentate de salamandră, șopârta de munte, șopârta cenușie, vipera comună, năpârcă, tritonul de munte și tritonul carpatic (specie de interes comunitar). Dintre nevertebrate amintim gândacul mare de scoarță al molidului, omida păroasă a molidului, trombarul frunzelor de fag, *Phylapsis fagi*, molia jirului. Păsările mai des întâlnite în sit sunt cocoșul de munte, mierla de piatră, șorecarul mare, corbul, huhurezul mic, buha mare, pițigoiiu moțat, pițigoiiu de munte, alunarul etc.

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea amplasamentului pentru acestea

Tabel 14. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specie			Populația din sit				Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului			
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Categoriile de abundență	A/B/C/D		A/B/C	
							Pop.	Reprez	ISO	Glo.
P	4070	<i>Campanula serrata</i>			p	C	C		C	B
M	1352	<i>Canis lupus</i>			c	P	C		C	C
M	1352	<i>Canis lupus</i>			p	P	C		C	C
M	1352	<i>Canis lupus</i>			r	P	C		C	C
M	1352	<i>Canis lupus</i>			w	P	C		C	C
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			p	R	C		C	B
P	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>			p	R	B		C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			p	P	C		C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			p	R	C		C	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			p	R	C		C	B
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>			p	C	C		C	B
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			p	C	D			

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie să fie blocate pentru orice acces public introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru utilizarea permanentă a speciilor vegetale și nemigrante)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților de populație și a codurilor în conformitate cu raportarea la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență (cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa în cazul în care datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației

**Situl ROSCI 0047 Creasta Nemirei beneficiază de un plan de management - Planul de management pentru siturile de importanță comunitară**

Se afla in administrare la ANANP – Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate.

### ROSAC0318 / ROSCI0318 - MAGURA TARGU OCNA

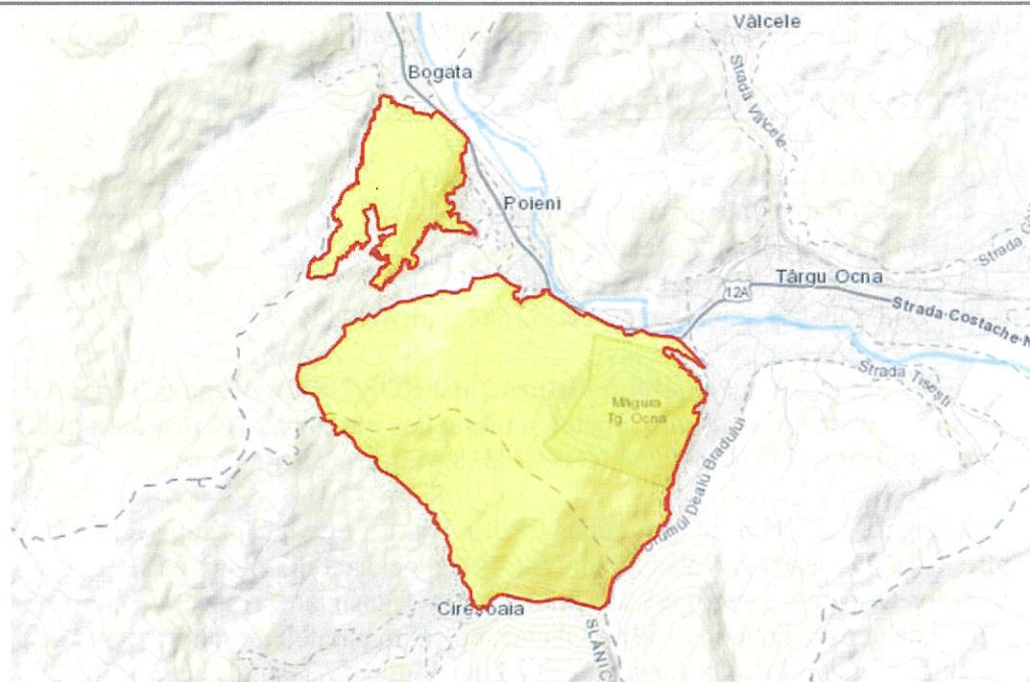
- o Suprafata ariei = 847 ha
- o Situat în totalitate pe teritoriul județului Bacău
- o Biogeografic regiune: alpina 100%
- o Regiune : RO21 Nord-Est
- o Coordonatele sitului : long 26.571694, latit 46.267950

#### **Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0318 Măgura Târgu Ocna Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1004/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0318 Măgura Târgu Ocna.**

Situl Magura Tg. Ocna, cu o suprafata de cca. 844 ha, este localizat pe versantul drept al Raului Trotus, între Valea Dofteana și Valea Slanic. Situl este localizat din punct de vedere geomorfologic în grupa Carpatilor Orientali, subgrupa Carpatilor Moldo-Transilvani, respectiv Muntii Trotusului. Este vorba de munti de geosinclinal, josi, de tip Obcine, cu culmi paralele, rotunjite, separate prin depresiuni alungite, specifice magurilor. Ca forma de relief predomina versantul, cu configuratie ondulata sau framantata, din cauza alunecarilor. Culmile sunt orientate V-E, cu altitudinea descrescatoare de la vest la est. Altitudinea sitului variaza între 270 m langa Tg. Ocna și 780 m (ua 61, UP III Bogata). Reteaua hidrografica este reprezentata de paraie adanci și inguste, orientate SV-NE, cu apa permanenta sau semipermanenta, cu fenomene de torentialitate, afluenti ai raului Trotus. Climatul este de tip temperat continental, specific tinuturilor de munte, cu caracteristici locale puternic influentate de altitudinea, expozitia și inclinarea versantilor. Temperatura medie anuala este de cca. 9,2 gr. C, precipitatiile medii anuale sunt situate între 650 -700 mm. Predomina vanturile din N și NE. Solurile sunt din calsele Luvisoluri (luvosol) și Cambisoluri (eutricambosol și districambosol), iar în lunci, pe suprafete restranse apar aluvosoluri. Conditile climatice și edafice sunt favorabile dezvoltarii vegetatiei forestiere, determinand aparitia unor arborete de productivitate mijlocie. Doar acolo unde roca este la suprafata, solurile fiind superficiale, cu mult schelet, apar arborete de productivitate inferioara. În ceea ce priveste clasele de habitate, predomina padurile de foioase(cca. 86%),pasunile și pajistile (11%), terenurile agricole (2%),alte terenuri (1%). Padurile, care reprezinta vegetatia primara (potential naturala) pentru acest sit, se incadreaza în etajele montan-premontan de fagete și deluros de gorunete, și goruneto-fagete. Pe vai apare vegetatie intrazonala reprezentata de aninisurile de anin alb.

Sit desemnat pentru amfibieni. Din punct de vedere al habitatelor forestiere, predomina 91V0, iar pe suprafete restranse apare și 91E0.





Figură 5. Harta ROSCI 0318 Magura Targu Ocna

### Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Tabel 15. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile	0,00	B	B
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	277	B	B
9170 Păduri de stejar-carpin Galio-Carpinetum	56	B	B
91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	276.5	A	B
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	0,00	A	B

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea amplasamentului pentru acestea

Tabel 16. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specie			Populația din sit						Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului						
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit.	Cat.	A/B/C/D			A/B/C		
						Min.	Max.			Pop.	Reprez	ISO.	Glo.		
A	1193	<a href="#">Bombina variegata</a>			p	1000	5000	i	P	C	B	C	B		
A	1166	<a href="#">Triturus cristatus</a>			p	100	500	i	P	C	B	C	B		
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>			p				P	D					

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie să fie blocate pentru orice acces public introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru utilizarea permanentă a speciilor vegetale și nemigrante)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților de populație și a codurilor în conformitate cu raportarea la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de [referință](#))

Categorii de abundență (cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa în cazul în care datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației

**Situl ROSCI 0318 Magura Targu Ocna beneficiază de un plan de management - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1004/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0318 Măgura Târgu Ocna.**

**Se afla în administrare la ANANP – Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.**

### **ROSAC0130 / ROSCI0130 - OITUZ – ODJULA**

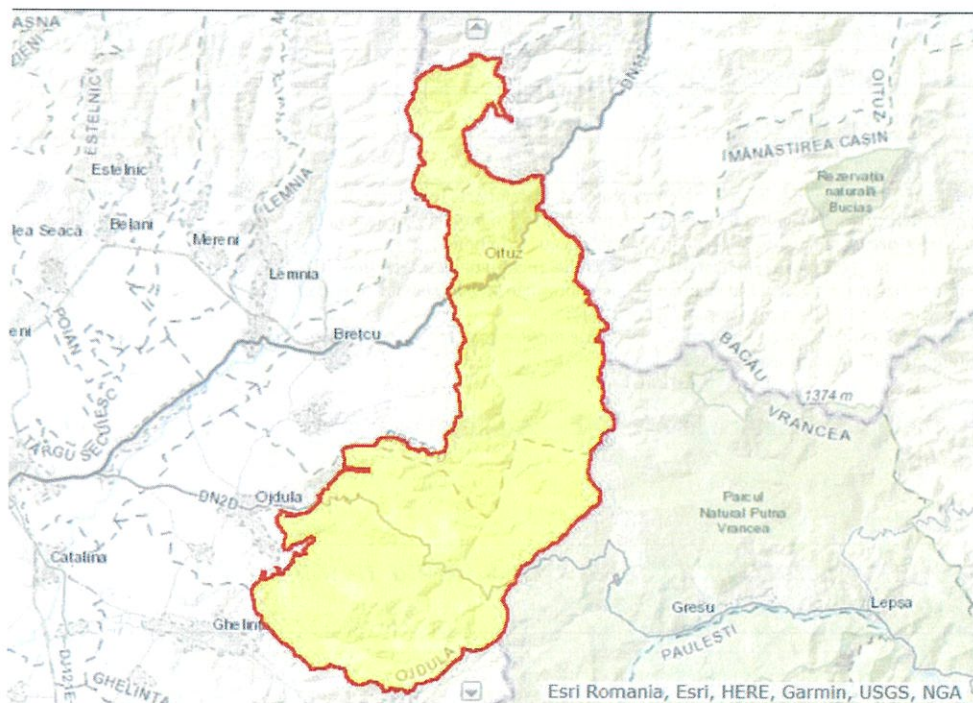
- Suprafața ariei = 15343 ha
- Situat în totalitate pe teritoriul județului Bacău, Covasna, Vrancea
- Biogeografic regiune: alpina 100%
- Regiune : RO12 Centru

### **Ordinul nr. 1925/2021 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0130 Oituz-Ojdula.**

Situl este localizat la limita județului Covasna cu județele Bacău și Vrancea. Este situat în bazinul superior al râului Oituz și cuprinde și fondul forestier situat în aria administrativă a comunei Ojdula. Relieful este caracteristic zonelor de munte, cu energie de relief medie-ridicată. Situl este acoperit în proporție de 90% cu pădure, restul de 10% fiind compus din pășuni alpine, fânețe și pășuni împădurite.

Populațiile de urs, lup și râs sunt bine reprezentate pe întreg situl. Fondul forestier precum și enclavele existente în interiorul acestuia asigură condiții optime pentru carnivore.

În zonă nu sunt suprafețe constituite ca arii protejate. Există arborete desemnate ca rezervații de sămânță, de către ICAS.



Figură 6. Harta ROSCI 0130 Oituz - Ojdula



### Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Tabel 17. Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,00	B	B
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,00	D	
91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,00	D	
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	0,00	B	B
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	0,00	C	B

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea amplasamentului pentru acestea

Tabel 18. Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specie						Populația din sit				Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului			
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit.	Cat.	A/B/C/D			
						Min.	Max.			Pop.	Reprez.	ISO.	Glo.
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			p					C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			p				P	C	B	C	B
M	1352	<i>Canis lupus</i>			p	20	30	i	C	C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			P	18	22	i	C	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P					C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P	C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P	C	B	C	B
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			p	75	95	i	C	C	B	C	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie să fie blocate pentru orice acces public introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru utilizarea permanentă a speciilor vegetale și nemigrante)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților de populație și a codurilor în conformitate cu raportarea la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență (cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa în cazul în care datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației

**Se afla în administrare la ANANP – Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.**

## 2.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG Slănic Moldova

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



Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și analiza situației economice și sociale a identificat o serie de aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol). În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că un P.U.G. creează un cadru pentru modernizarea și dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. Astfel, un astfel de plan poate genera 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 factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, peisaj, mediu social și economic, în situația neimplementării PUG al orașului Slănic Moldova.

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

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

Direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.

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

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG orașului Slănic Moldova creează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

Tabel 19. Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG

Aspecte de mediu relevante	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG
<b>Aer</b>	În lipsa unor investiții în infrastructura rutieră a orașului și corelat cu rularea autoturismelor vechi se înregistrează o creștere a emisiilor poluanților caracteristici gazelor de eșapament și a particulelor în suspensie.
<b>Apă</b>	Nerealizarea sau întârzierea realizării investițiilor de reabilitare privind sistemul centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare va contribui la deprecierea calității apelor subterane și a celor de suprafață de pe teritoriul orașului.
<b>Sol</b>	Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului.
<b>Modificări climatice</b>	Emisiile de gaze cu efect de seră din transportul rutier vor cunoaște o ușoară creștere pe fondul menținerii practicilor actuale.
<b>Biodiversitate</b>	Bogățiile naturale ale orașului Slănic Moldova cuprind pădurile. În prezent nu există presiuni semnificative asupra acestora astfel că degradarea acestor ecosisteme este puțin probabilă. Managementul defectuos al deșeurilor în zona ariei protejate. <b>Pe teritoriul orașului Slănic Moldova se află următoarele arii naturale protejate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSAC0230 / ROSCI0230 - Slănic</li> <li>• ROSAC0047 / ROSCI0047 - Creasta Nemirei</li> <li>• ROSAC0318 / ROSCI0318 - Măgura Târgu Ocna</li> <li>• ROSAC0130 / ROSCI0130 - Oituz – Odjula</li> <li>• RONPA0149 - Tuful de la Falcău</li> <li>• RONPA0157 - Calcarele cu Lithothaminus</li> </ul> <b>Intravilanul existent sau propunerile de extindere a intravilanului (cf. acestui PUG) nu afectează suprafețe caracteristice habitatelor și speciilor de interes conservativ din aceste arii protejate.</b>
<b>Managementul riscurilor de mediu</b>	Nerealizarea investițiilor necesare pentru protecția împotriva inundațiilor, pentru combaterea alunecărilor de teren poate conduce la agravarea acestor fenomene și la

	producerea de pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești. În strânsă legătură cu aspectele de biodiversitate, este foarte probabil însă ca investițiile pentru protecția împotriva inundațiilor să genereze un impact semnificativ local prin întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă.
<b>Conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale</b>	Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind protecția fondului forestier poate conduce la supraexploatarea acestei resurse. Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească.
<b>Populația și Sănătatea umană</b>	Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce de asemenea la creșterea incidenței bolilor datorate acestor factori;
<b>Peisajul natural</b>	Lipsa unei viziuni durabile de dezvoltare va contribui la continua degradare a peisajului natural și a zonelor de interes cultural, peisagistic sau de agrement, precum și la extinderea urbanizării.
<b>Transport durabil</b>	Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a orașului se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor poluanților în atmosferă.
<b>Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu</b>	Insuficiența programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător.

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

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

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

### **3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

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

*Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a orașului Slănic Moldova.*

#### **3.1. Caracteristici ale factorului de mediu - apă**

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

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

#### **Starea factorului de mediu „Apa”**

Orașul Slănic Moldova este situat la o altitudine aproximativă de 600 m pe valea râului Slănic. Rețeaua hidrografică din apropierea orașului este compusă din râul Slănic și pârâurile Sasului, Ignat, Malnaș și Slănicel.

Râul Slănic, pe malurile căruia este așezat orașul Slănic Moldova, are o pantă medie destul de ridicată, fapt ce face ca vitezele de circulație a apei să fie ridicate, iar la ploii abundente, râul să fie torențial. Albia râului are un traseu sinuos, având în general preponderent bolovani.

De-a lungul albiei sunt realizate numeroase amenajări hidrotehnice precum: praguri pentru ruperi de pantă, baraje de colmatare, apărări de maluri, toate în vederea reducerii vitezelor de curgere dar și a cantităților de aluviuni transportate. Materialele utilizate pentru aceste intervenții sunt în mare parte de proveniență locală: bolovani de râu, bușteni, dar și beton armat.

În amonte de localitatea Slănic Moldova, în albia râului Slănic este amenajată o crescătorie de păstrăvi. Tot în amonte, pe malul stâng, sunt amenajate diverse izvoare de ape minerale ce permit realizarea diverselor tratamente, calitățile terapeutice ale acestora fiind renumite.

La ploii torențiale, pârâul Muncelu și pârâul Bejanului produc inundații locale. În zonă nu există amenajări pentru irigații, relieful nefiind propice culturilor agricole.

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

- sistem centralizat de canalizare neconform, învechit și nefuncțional pentru toți locuitorii UAT Slănic Moldova.
- depozitarea în spatele curtilor, pe malul apei a resturilor menajere rezultate din gospodăriile oamenilor, aceasta constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zona care în urma pătrunderii în pânza freatică determină apariția nitraților în apă, constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zonă. Din activitățile UAT Slănic Moldova, în special agrozootehnice, pot rezulta ape uzate care deversate (direct sau accidental) în apele din receptorii naturali din zona și pot să le deterioreze calitatea. De asemenea și apele menajere ale UAT Slănic Moldova constituie o sursă de poluare pentru apele din zonă.

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

Principala problema o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile apelor curgătoare. Nu se poate face o evaluare globală a impactului acestei poluări.

Totuși la ape mari o parte din deșeurile depozitate pot fi preluate de viitură.

### **3.1.1. Situația existentă - Alimentarea cu apa a orașului Slănic Moldova**

Serviciul de alimentare cu apă potabilă este furnizat de către S.C. Apa Serv Salubritate S.R.L.

Alimentarea cu apă a orașului Slănic Moldova se realizează din următoarele surse:

- sursă subterană – ce constă într-un dren de filtrație dispus de-a lungul râului Slănic, pe o lungime de 788,5m – apa fiind clorinată și înmagazinată în rezervoare totalizând un volum de 2350 mc.
- sursă de suprafață – reprezentată de o priză de mal situată pe malul stâng al pârâului Slănicel – apa fiind supusă unui procedeu complex de tratare

Din sursele de suprafață se prevalează 800 mil m<sup>3</sup>/an (2.192 m<sup>3</sup>/zi), iar din sursele subterane 280 mil. m<sup>3</sup>/an (767 m<sup>3</sup>/zi). În localitățile Cerdac și Cireșoia, instalațiile de captare au fost suplimentate cu un foraj în zona de captare a Slănicelului, având și un rezervor de înmagazinare în zona complexului Cerdac cu o capacitate de 100 mc.

În orașul Slănic Moldova, în anul 2015, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, lungimea totală simplă a conductei de distribuție a apei potabile este de 50,2 km. Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile fiind de 1.414 mc/zi. Rețeaua de alimentare cu apă este formată din conducte foarte vechi și prezintă avarii periodice, fiind necesare lucrări de modernizare.

La rețeaua de apă potabilă sunt racordate 1.767 gospodării, înregistrând un consum total de 18.000 mii mc, din care 1.050 mii mc sunt folosiți în consumul casnic, conform Primăriei orașului Slănic Moldova.

### **3.1.2. Situația existentă – Canalizarea orașului Slănic Moldova**

Ca în cazul alimentării cu apă potabilă, serviciul de canalizare și evacuare a apelor uzate este furnizat de către S.C. Apa Serv Salubritate S.R.L.

Orașul Slănic Moldova, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, 2015, dispune de o lungime a conductelor de canalizare de 16,2 km. Pe perioada 2000-2015, lungimea conductelor de canalizare a avut o creștere de până la 21%, de la 13,4 km, în anul 2000, la 16,2 km în 2015. La rețeaua de canalizare sunt racordate 720 de gospodării, conform datelor furnizate de Primăria orașului Slănic Moldova.

Orașul Slănic Moldova dispune de o stație de epurare cu o capacitate de 3.110 mii mc/zi, cu un volum epurat de 1.209,6 mii mc/zi, din care 35,7% (432 mii mc/zi) din consumul casnic.

Localitățile din Cerdac și Cireșoia nu dispun de rețele de evacuare a apelor menajere (șanțuri și canale), astfel că, apele uzate ajung direct în albiile apelor curgătoare, fără epurare, pâraul Slănic fiind colectorul final. Construcțiile noi sunt prevăzute, în general, cu fose vidanjabile.

Zona centrală a orașului Slănic Moldova (zona de stațiune) dispune de canalizare în sistem unitar. Apele uzate rezultate din locuințe și din activitățile unor societăți de turism (hoteluri și vile) și apele pluviale ajung în stația de epurare prin următoarele rețele de canalizare:

- Rețeaua de canalizare ape uzate menajere, cu o lungime totală de 5400 m
- Rețeaua de canalizare ape pluviale cu o lungime totală de 700 m
- Stația de epurare

În urma analizelor, se constată că în prezent, starea generală a sistemului de evacuare a apelor uzate este într-o condiție degradată, conductele fiind vechi, iar stația de epurare este subdimensionată față de necesarul de perspectivă al orașului Slănic Moldova. Sunt necesare lucrări de modernizare și extindere atât la nivelul celor două localități, cât și la nivelul zonelor turistice (pensiuni, zona de camping etc.).

### ***3.1.3. Prevederile PUG Slănic Moldova în privința alimentării cu apă potabilă și canalizare***

Primăria orașului Slănic Moldova își propune, conform Strategiei de Dezvoltare Locală 2021-2027, să extindă rețeaua de canalizare. Lungimea traseului și termenul de realizare se vor stabili la momentul elaborării și aprobării Studiului de fezabilitate.

Localitățile din Cerdac și Cireșoia nu dispun de rețele de evacuare a apelor menajere (șanțuri și canale) se propune dezvoltarea rețelei de canalizare viitoare în conformitate cu studiile și proiectele de specialitate întocmite ulterior.

În funcție de configurația topografică a zonelor unde se va extinde rețeaua de canalizare, se va stabili necesitatea prevederii stațiilor de pompare apă uzată, care vor fi integrate în sistemul centralizat de canalizare.

Pentru trupurile de intravilan izolate situate în nordul și sudul unității administrativ teritoriale soluțiile privind evacuarea apelor uzate se va face conform legislației în vigoare pe baza unor studii de specialitate. Se pot realiza mici sisteme de rețea de canalizare cu microstații de epurare acolo unde există un emisar natural, alternativa fiind soluția cu bazine ecologice vidanjabile.

Pe teritoriul orașului Slănic Moldova există o stație de epurare, două stații de pompare apă, stație de tratare apă și două puncte de foraj apă.

Sursa de apă, gospodăria de apă, stația de pompare și rețelele de distribuție viitoare se vor executa în conformitate cu studiile și proiectele de specialitate ce se vor întocmi ulterior.

#### **Lucrări prioritare**

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

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți locuitorii UAT Slănic Moldova
- Contorizarea 100% a consumurilor de apă pentru populație și agenți economici;
- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară;
- Economisirea resurselor de apă prin evitarea pierderilor la transport și distribuție;
- Extinderea capacităților instalate la sursă și a rețelelor de distribuție, după caz.

#### **Propuneri PUG – alimentare cu apă**

Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul tuturor localităților aparținătoare UAT Slănic Moldova.

#### **Propuneri PUG – canalizare**

Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de la nivelul tuturor localitatilor apartinătoare UAT Slănic Moldova.

Proiectul de extindere a rețelei de canalizare în orașul Slănic Moldova se află în derulare la momentul efectuării prezentului studiu.

**Plansele de reglementare prevad delimitarea zonelor de protectie sanitara pentru alimentarea cu apa, canalizare si perimetrul de protectie hidrogeologica a zonelor de izvoare minerale:**

- ZONA DE PROTECTIE SANITARA
  - o STATIE DE EPURARE A APELOR UZATE - 300 m,
  - o STATII DE EPURARE DE TIP MODULAR (CONTAINERIZATE) - 100 m,
- ZONA DE PROTECTIE SANITARA CU REGIM SEVER (CAPTARE APA SUBTERANA - min 50 m amonte,
  - o STATII DE POMPARE - 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor,
  - o INSTALATII DE TRATARE - 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor,
  - ADUCTIUNI - 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora, alte conducte din rețelele de distributie - 3 m)
- ZONA DE PROTECTIE HIDROGEOLOGICA A ZONEI IZVOARELOR conform documentatiei pentru instituirea perimetrului de protectie sanitara elaborata de S.C. MINACVA S.R.L. 1999, in urma careia s-a eliberat licenta de exploatare nr. 1554 2000 de catre A.N.R.M.
- Precizat in Plansa de reglementare U45A Rețele edilitare trupul S3 0,56 h zona de captare ape, zona cu protectie strict sanitara, statie de epurare.

**Condiție obligatorie:**

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

Sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor trebuie sa fie autorizate si sa furnizeze apa potabila în cantitatea necesara si de o calitate care sa respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât sa nu afecteze starea de sanatate a consumatorilor.

Apa de suprafata sau de profunzime, folosita ca sursa pentru sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:

- calitate corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procentaj de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).

Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.

În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.

Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.

Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluate agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si al animalelor. De asemenea, zona trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitatii atmosferice.

Sursele de apa de suprafata trebuie sa fie protejate de activitatile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Administratia locala sau administratorul sursei de apa va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara asupra restrictiilor de utilizare a acestora.

În situatia în care exista obiective economico-sociale riverane sursei de suprafata sau sursa este folosita pentru o durata lunga de timp pentru un anumit scop si astfel se creeaza imposibilitatea asigurarii perimetrelor de protectie sanitara, se admite reducerea acestora la regimul sever de protectie sanitara si se adapteaza tehnologia de tratare a apei în consecinta.

Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în functie de conditiile specifice fiecarei surse, luându-se în considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeeleor de tratare trebuie sa fie protectia consumatorilor fata de germeni patogeni si substante chimice cu risc pentru sanatatea umana.

Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa parcurga urmatoarele etape, dupa caz:

- îndepartarea suspensiilor prezente în apa, prin sedimentare;
- folosirea unor substante cu rol de coagulanti pentru conglomerarea suspensiilor, ramase dupa sedimentarea apei;
- filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul de germeni, dar si o parte din substantele organice din apa;
- dezinfectia, prin care sunt distrusi germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt adusi la conditiile de potabilitate, conform legislatiei în vigoare.

În functie de calitatea apei la sursa se vor introduce si alte etape de tratare a apei, astfel încât sa se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.

Reteaua de distributie a apei trebuie sa asigure regimul continuu, cantitatea necesara si sa nu permita contaminarea exterioara.

Proiectarea retelelor de distributie trebuie sa tina seama de topografia, amplasarea si marimea localitatii.

Rezervoarele de apa (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate si realizate încât sa nu permita contaminarea exterioara.

Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substante chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabila avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.

Localitatile trebuie sa dispuna de rezerve de apa potabila pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioada de 12 ore de întrerupere a aprovizionarii cu apa potabila.

Proiectarea instalatiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate si a retelelor de distributie trebuie sa prevada posibilitatea de evacuare a apelor de spalare si accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizării de control si a celei de audit a calitatii apei potabile. Spalarea, curatarea si dezinfectia periodica si, ori de câte ori este necesar, a instalatiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinai si a retelei de distributie sunt obligatorii. Materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz/autorizatie emis/emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide si sa se utilizeze conform instructiunilor.

Exploatarea si întretinerea sistemelor de tratare, înmagazinare si distributie a apei potabile si controlul calitatii apei produse revin producatorilor/distribuitoarelor de apa potabila.

Monitorizarea calitatii apei potabile va fi efectuata conform prevederilor legale în vigoare.

- **Condiție obligatorie:**
- **Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDIN nr. 562 din 23 februarie 2023 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață**



al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației cu privire la stabilirea zonei de protecție pentru stațiile de epurare:

- Stații de epurare a apelor uzate: - 300 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m
- Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m

La articolul 20, alineatele (5) și (6) se modifică și vor avea următorul cuprins: (5) Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației fac obiectul punctului de vedere al reprezentantului direcției de sănătate publică județene și a municipiului București în a cărei rază de competență se află activitatea/proiectul în cadrul Comitetului de analiză tehnică și sunt parte integrantă din punctul de vedere transmis autorității competente pentru protecția mediului în cadrul procedurilor de reglementare specifice, atunci când activitatea/proiectul este supus(ă) unei astfel de proceduri conform legislației din domeniul protecției mediului în vigoare. Concluziile vor fi integrate în actul de reglementare/decizia de respingere a solicitării de reglementare din punctul de vedere al protecției mediului. (6) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru unitățile prevăzute la art. 5 alin. (1)-(3), pentru orice situații specifice gospodăriilor care nu sunt reglementate la art. 15, precum și pentru obiective și/sau activități care nu sunt supuse prevederilor legislației privind protecția mediului, dacă direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București apreciază că produc riscuri asupra sănătății populației.

### ***3.1.4. Prevederile RLU – Regulamentului local de urbanism cu privire la amplasarea rețelelor edilitare***

(1) Extinderile de rețele sau măririle de capacitate a rețelelor edilitare publice existente se pot realiza / finanța de către administrația publică, furnizorul de utilități, investitor sau beneficiar, după caz, în condițiile contractelor încheiate cu Consiliul Local și cu respectarea parametrilor tehnici stabiliți prin documentații de specialitate.

(2) Lucrările de racordare și de bransare la rețelele edilitare publice se suportă în întregime de investitor sau de beneficiar.

(3) Rețelele noi de telefonie, comunicații și de date (internet, televiziune) vor fi amplasate subteran.

(4) Rețelele de distribuție a gazului metan și racordurile la acestea vor fi amplasate subteran.

(5) Extinderile de rețele, lucrările de mărire a capacității ori noile rețele construite, indiferent de natura ori regimul rețelei, sunt grevate de o servitute publică, fiind recunoscut dreptul general de racordare la aceste rețele, în limita capacității lor și cu respectarea condițiilor de exploatare, oricărei persoane care poate dovedi un interes. Investitorul care a realizat extinderea ori noua rețea pe cheltuiala sa nu are posibilitatea de a refuza racordarea unor noi utilizatori, în limita capacității rețelei, fiind însă recunoscut dreptul său de a obține o plată proporțională cu costul dovedit al lucrării suportate de el, dacă nu există prevedere contrară, ori lucrarea nu devine proprietate publică / a furnizorului de utilități.

(6) Indiferent de forma de finanțare și de excutare a rețelelor edilitare, realizarea acestora se va face cu respectarea prevederilor Legii nr.10 / 1995 privind calitatea în construcții, precum și a normativelor tehnice referitoare la categoriile de lucrări specifice.

(7) În lipsa rețelelor de apă și canalizare, se vor aplica soluții locale - individuale sau colective – de epurare a apelor uzate sau fosă septică vidanjabilă ce se va etanșa pe toate laturile pentru a împiedica infiltrațiile din teren. Apele uzate epurate se vor folosi pentru irigații.

8) Se interzice deversarea apelor menajere uzate în puțuri absorbante.

(9) Pentru alimentarea cu apă se admite captarea izvoarelor existente pe terenul propriu sau în vecinătate, respectând recomandările avizului de mediu, al Apelor Române și avizul PNDJ pentru construcțiile din aria sa.

(10) Construcțiile pot fi prevăzute cu captatoare solare sau celule fotovoltaice pentru încălzire și prepararea apei calde menajere. Amplasarea lor va fi atent studiată, pentru a le asigura eficiența, dar și pentru a le integra în peisaj.

(11) Antenele individuale de radio și televiziune și antenele parabolice pentru satelit se vor amplasa cât mai discret, pentru a limita impactul vizual.

(12) Aparatele de măsurare (contoare de apă sau electricitate) nu se vor amplasa vizibil pe fațada spre stradă și nici în garduri, ci în firide încastrate în pereții exteriori. Cu ocazia modificărilor sau refacerilor de rețele sau lucrări de fațadă, se vor înlătura toate elementele parazitare sau rețelele inutile și suporturile lor.

(13) În ariile naturale se recomandă ca toate rețelele publice (electrice, de telefonie, gaze, apă, canal etc.), racordurile la clădiri și la iluminatul public să se facă în subteran.

(14) Se vor încuraja soluțiile care utilizează surse complementare, nepoluante de energie (solară, geotermală), în special în ariile naturale.

(15) Este interzisă extinderea și construcția de conducte/rețele magistrale în interiorul intravilanului.

### 3.2. Caracteristici ale factorului de mediu - aer

#### 3.2.1. Date privind clima și topoclima

Din punct de vedere al condițiilor climatice, orașul Slănic Moldova se remarcă printr-un climat de adăpost de depresiune montană, datorat adăpostului orografic oferit de culmile montane ce mărginesc valea, inversiunile termice fiind frecvente. Slănic Moldova are un climat de tranziție între climatul de dealuri și cel subalpin, cu veri nu prea călduroase (17,8°C în iulie) temperat continental și ierni blânde (-4,2°C media în ianuarie).

Aerul este pur, lipsit de praf și agenți alergeni fiind bogat în aerosoli, rășini și ioni negativi de oxigen, datorită circulației maselor de aer ozonat și aerosoli aromați de pădure). Stațiunea beneficiază de un climat relaxant și tonifiant – stimulativ care determină bioclimatul. Toate acestea conferă orașului Slănic Moldova caracterul de stațiune climaterică. Nebulozitatea (în sistemul 0-10) variază între 6,5 – 7 în ianuarie și 6–6,5 în iunie și 1900 ore/an.

Temperatura medie anuală crește odată cu scăderea altitudinii de, la 30C pe culmile cele mai înalte ale Munților Nemira la 7–8 0 C către valea Troțușului. Temperaturile sub 00 C persistă pe culmile muntoase aproximativ șase luni pe an, primul îngheț înregistrându-se în septembrie, iar ultimul la începutul lunii mai. Anotimpul rece, cu temperaturi sub -5 0C durează cca. 160 zile. În timpul verii, temperatura medie în zonă este de cca. 17C.

Primăvara și toamna, regimul termic este moderat, fără amplitudini termice majore. Vântul de vest este dominant în zona înaltă în toate anotimpurile, înregistrând valori maxime vara (40%). Vara, vântul este cald și uscat. Vântul din direcția nord este mai frecvent iarna și primăvara, iar cel din nord-vest la sfârșitul primăverii și vara. Iarna, vântul este foarte rece: o ramura locală a Crivățului trece peste culmea montană, fiind numită de localnici Nemira. Regimul pluviometric este în corelație cu regimul termic și circulația aerului.

Cantitățile anuale de precipitații au valori de 680-700 l/mp. Stațiunea este adăpostită de vânturi.

Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol  $s_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$

(IMR.= 50 ani), conform Indicativ CR 1-1-3/2012;

### 3.2.2. Schimbări climatice

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

La nivel național, cea mai mare contribuție la emisiile totale de gaze cu efect de seră o deține dioxidul de carbon (71.39% - valoarea medie 1989 - 2007), urmat de CH<sub>4</sub> (17.33% - valoarea medie 1989 - 2007) și N<sub>2</sub>O (10.7% - valoarea medie 1989 - 2007).

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

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

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

#### Surse și poluanți generați

Activitățile desfășurate pe teritoriul oraș Slănic Moldova și care pot avea un impact potențial asupra factorilor de mediu se încadrează în patru mari domenii:

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

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

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

*de comunicație și transport, zona construcțiilor tehnicoedilitare, gospodărire comunală și cimitire;*

Circulația vehiculelor rutiere – generează emisii de noxe de la arderea combustibililor (eșapament), de tipul: NOx, metale grele, pulberi, CO, CO<sub>2</sub>, etc

Circulația vehiculelor pe drumuri publice și de exploatare generează pulberi

Arderea combustibililor gazoși, solizi, lichizi, biomasă, utilizați în sectorul rezidențial și similar generează pulberi, NOx, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NMVOC, metale grele, etc.

Cultivarea și fertilizarea terenurilor și managementul produselor recoltate, fenerează pulberi, NH<sub>3</sub>, NO.

Gestionarea gunoiului de grajd, generează NH<sub>3</sub>, NMVOC, NO<sub>2</sub>

Desrașurarea lucrărilor de construire / demolare, generează pulberi

Sunt necesare unele măsuri punctuale:

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

### ***3.2.3. Prevederile PUG Slănic Moldova în privința îmbunătățirea calității aerului***

Presupunem ca este posibil ca în viitor pe teritoriul orașului Slănic Moldova să se dezvolte obiective cu activități noi și care, ar putea constitui surse de poluare pentru aer.

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

- respectarea legislației pe linie de mediu existentă, astfel încât viitoarele obiective să nu funcționeze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- obiectivele existente să fie supuse *reevaluării din punct de vedere al emisiilor* obținându-se de către acestea *autorizația de mediu*, eventual *reautorizarea* pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- la amplasarea în teritoriu a obiectivelor trebuie să se țină cont și de faptul că unele dintre condițiile mediului geografic local pot asigura procesele de autoepurare naturală a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influența nivelul de poluare al UAT Slănic Moldova sunt:

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

1. îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor menajere de la populație;
2. se va stabili amplasamentul pentru depozitare cadavre tip PROTAN .

**3. În vederea realizării de minimul necesar de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor se propune realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele, în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lățime minimă de 5 m.**

Respectarea prevederilor legislative în vigoare:

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

### **Recomandări și măsuri prevazute în PUG privind plantarea și întreținerea spațiilor verzi urbane.**

#### **Aliniamente plantate**

Plantațiile de aliniament se recomandă în scopul atenuării poluării cauzate de traficul rutier.

Distanța de plantare față de carosabil trebuie să fie de minimum 1 m, spațiul liber dintre arbori fiind între 5 și 12 metri, în funcție de dimensiunea coroanei și puterea de creștere. Pentru dezvoltarea arborilor se recomandă amenajarea unei fâșii de pământ cu lățimea de minimum 1,5 – 2 m sau a unor alveole cu suprafața de cel puțin 2 mp.

În apropierea intersecțiilor trebuie avut în vedere ca arborii să nu împiedice vizibilitatea, respectându-se aceleași condiții și în cazul amenajării locurilor de parcare. Pe cât posibil, se va evita plantarea în apropierea rețelelor subterane de utilități, distanța recomandată fiind 4 m față de conductele de apă și canalizare, 3 m față de conductele de gaz și 2 m față de cablurile electrice îngropate. În cazul cablurilor electrice și telefonice intubate nu este nevoie să se lase o distanță de protecție. În cadrul aliniamentelor formate dintr-un singur rând de arbori este de preferat ca acestea să fie formate dintr-o singură specie. Sunt recomandabile foioase specifice climatului de pădure, adaptate mediului urban. De asemenea arborii din speciile de conifere rezistă bine în mediul urban de la munte, deși acumulează o cantitate mai mare de noxe datorită frunzelor lor persistente.

### **3.3. Caracteristici ale factorului de mediu – sol**

#### **3.3.1. Condiții pedogeografice locale**

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

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

Condițiile geografice climatice și de sol încadrează teritoriul UAT Slănic Moldova în categoria celor favorabile cultivării de plante tehnice și a creșterii de animale.

Principalele tipuri de soluri care predomina pe teritoriul UAT Slănic Moldova sunt cele care fac parte din grupa brun-roșcate de pădure. Astfel, întâlnim:

- soluri brune acide;
- soluri brune podzolice;
- soluri aluvionare;

#### **Surse de poluare a solurilor**

Se pot considera surse de poluare a solului următoarele activități desfășurate pe raza UAT Slănic Moldova:

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

*Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți ai solului:*

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

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

### **3.3.2. Prevederile PUG Slănic Moldova, în privința protecției solului**

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

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

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

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

Amplitudinea acesteia depinde foarte mult de relația dintre:

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

Pentru evitarea și reducerea poluării solului sunt necesare următoarele:

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

### **3.4. Gestiunea deșeurilor**

Gestiunea deșeurilor în România este reglementată prin:

- Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor  
Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor)

Din activitățile desfășurate pe teritoriul orașului Slănic Moldova rezulta următoarele tipuri de deșuri:

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



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

- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deșeuri solide (*metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile*). Mai pot rezulta deșeuri *din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale, etc.*

- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta *deșeuri de cuvertura asfaltică* în urma deteriorării și reparației drumurilor, *pământ contaminat*, infiltrarea apelor meteorice în sol.

- din **zona de agrement** nu rezulta deșeuri specifice în afara celor urbane;

- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta *deșeuri de natura diversă* însoțite de emisii, etc.

- din **zona gospodării comunale și cimitire** pot rezulta deșeuri de natura diversă, solide.

### **3.4.1. Situația existentă**

În Orașul Slănic-Moldova, serviciile de salubritate privind deșeurile menajere și a celor reciclabile sunt furnizate, începând cu anul 2019, de Serviciul Public de Salubritate Slănic-Moldova, aflat în subordinea Consiliului Local Slănic-Moldova, iar cele de colectare a deșeurilor de tip DEEE sunt furnizate de Asociația Environ.

Serviciul Public de Salubritate Slănic-Moldova își desfășoară activitatea în baza licenței clasa 3, nr. 4449/24.10.2018, aprobată prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 488/24.10.2018, pentru prestarea serviciului public de salubritate în aria administrativ teritorială a orașului Slănic-Moldova.

În prezent cea mai mare parte a deșeurilor municipale generate sunt eliminate prin depozitare. Deșeurile colectate sunt depozitate la Depozitul de deșeuri județean conform Bacău (Celula 2). În ianuarie 2011 a intrat în operare Depozitul Ecologic Bacău, depozit care deservește tot județul Bacău. Depozitul este în operarea Primăriei Municipiului Bacău.

La nivelul anului 2019, în Orașul Slănic-Moldova, colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile (hârtie, carton și plastic) de la populație s-a extins, astfel că au fost puse la dispoziție 1580 europubele de 125 litri.

În orașul Slănic-Moldova, colectarea deșeurilor municipale se face odată pe săptămână, prin golirea recipientilor din punctele de colectare de la asociațiile de proprietari, de la case sau de la agenți economici și instituții publice. De asemenea, tot pentru colectarea selectivă a deșeurilor de la populație, sunt amplasate pe domeniul public un număr de 230 coșuri stradale.

#### **Gospodărire comună**

Situația existentă prevede 3 cimitire la nivelul UAT Slănic Moldova.

Zona gospodărie comunale include terenuri utilizate pentru echipamentele infrastructurii edilitare și ponderea acestor zone în totalul intravilanului propus este de 15,96%, în creștere față de situația existentă.

În prezent suprafața cimitirelor este suficientă în toate localitățile aparținătoare și nu a fost extinsă, însă au fost marcate zonele de protecție sanitară (conform Ordinului 119/04.02.2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației). Ponderea zonei de gospodărie comună și cimitire este de 0,96% din total intravilan.

**Cimitirele de pe raza orasului Slanic Moldova nu au delimitate clar zonele de protecție sanitară.**

#### **Plansele de reglementare prevad delimitarea zonelor de protectie sanitara pentru zona de gospodarie comunala**

- CIMITIRE - 200 m
- Precizat in Plansa de reglementare U45A Retele edilitare

### **3.4.2. Prevederile PUG Slănic Moldova în privința gestiunii deșeurilor**

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

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

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

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

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

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

Pentru UAT Slănic Moldova soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de pre-colectare selectivă și transmitere către punctele de preluare stabilite. UAT Slănic Moldova dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșuri menajere, deșuri vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Pentru UAT Slănic Moldova serviciul de colectare deșuri este externalizat de către firma agreata de operatorul regional de managementul deșeurilor. Cetățenii UAT Slănic Moldova dispun de 100 de pubele cu capacitatea de 1100 l și 300 de pubele cu o capacitate de 120 l. Există stație de sortare selectivă, la care deservesc 15 persoane care primesc ajutor social și 3 mașini de colectare a deșeurilor. Aceste investiții sunt realizate prin intermediul programului PHARE CES implementat de UAT Slănic Moldova.

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

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

**Amplasarea platformei de gunoi grajd și a centrului temporar de colectare a deșeurilor de origine animalieră cu cameră frigorifică** este propusă și reprezentată pe planuri împreună cu zona de protecție conformă. Acestea sunt propuse spre amplasare în aceeași zonă (partea de S-E a UAT-ului, în extravilan) – teren public aflat în proprietatea Primăriei Slănic Moldova. Zona de protecție aferentă acestor obiective va fi studiată prin P.U.Z.

În zonele agroindustriale sau de prestări servicii, deșeurile care rezultă din procesul tehnologic se vor colecta într-un depozit propriu din incinta și acestea se vor recicla sau distruge în baza unor tehnologii specifice (contract cu firme specializate), așa fel încât să nu polueze subsolul, solul, apele sau aerul.

Deșeurile lichide vor fi preepurate și dirijate la stația de epurare a UAT Slănic Moldova. Aceasta este amplasată pe malul drept al paraului Slanic, la o distanță de aproximativ 4 Km de stațiune, în zona Stroiu.

**Respectarea prevederilor legislative pentru sol subsol, în vigoare:**

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

Respectarea prevederilor legislative pentru gestiunea deșeurilor, în vigoare:

- LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- 1. Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- 2. HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor
- 3. HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului
- 4. HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- 5. ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
- 6. ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
- 7. ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri
- 8. ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- M1. Directiva Consiliului nr. 86/278/CEE privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare
- M2. ORDIN nr. 344/708 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
- M3. ORDIN nr. 27 din 10 ianuarie 2007 pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu

### ***3.4.3. Prevederile conform PJGD Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020, referitoare la gestiunea deșeurilor UAT Slănic Moldova***

Scopul PJGD întocmit pentru județul Bacău este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și tintelor. PJGD are ca scop:

- Definirea obiectivelor și tintelor aferente județului Bacău în conformitate cu obiectivele și tintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și tintelor existente la nivel național și european;
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- Baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- Baza pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor stabilește obiectivele și tintele pentru județul Bacău în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2020-2025.

Anul de referință pentru perioada de planificare este anul 2019. Pentru caracterizarea situației existente au fost utilizate datele privind cantitățile de deșuri generate și gestionare aferente perioadelor 2015 - 2019, precum și date și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2019.

Proiecția cantităților de deșuri a fost realizată pentru perioada 2020 - 2040, iar planul de măsuri acoperă perioada 2021 - 2025.

### **Colectarea și transportul deșeurilor menajere în amestec**

Pentru următoarea perioadă de planificare nu sunt propuse modificări în ceea ce privește sistemul de colectare a deșeurilor menajere în amestec.

Aplicarea instrumentului economic "platește pentru cât arunci" în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 autoritățile administrației publice locale ale UAT sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, au obligația să implementeze începând cu data de 1 ianuarie 2019, dar nu mai târziu de 30 iunie 2019, instrumentul economic "platește pentru cât arunci". Rolul implementării acestui instrument este pe de o parte de a stimula prevenirea generării deșeurilor și, pe de altă parte, stimularea colectării separate a deșeurilor reciclabile.

Acest instrument se va aplica pentru deșeurile menajere colectate în amestec, fie prin reducerea frecvenței de colectare, fie prin micșorarea volumului recipientului/ recipientelor de colectare, fie prin cântărirea deșeurilor ridicate și/sau prin saci de colectare personalizați.

Utilizatorii casnici, care solicită aplicarea instrumentului, vor beneficia de reducere a taxei de salubritate. Operatorii de colectare și transport care activează în județ, nu au prevăzut în contract aplicarea instrumentului economic "platește pentru cât arunci". În acest sens, contractele de salubritate se vor modifica pentru a include aplicarea acestei prevederi legislative.

Colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile în vederea atingerii obiectivelor și tintelor de reciclare sunt necesare măsuri care să asigure atingerea unei rate de capturare deșuri reciclabile de 55% în anul 2022, 75% în anul 2025 și de 80% începând cu anul 2030.

Pentru UAT Slanic Moldova – zona deservită de operatorul regional de colectare delegat de către ADIS - se vor lua măsuri astfel încât acest sistem să devină operațional cât mai devreme dar nu mai târziu de anul 2022.

- Echipamentele de colectare și transport aferente vor fi asigurate fie de către operatorii de salubritate existenți în baza taxei/tarifului de salubritate, fie din bugetul public local/județean;

Pentru realizarea ratei de capturare din anul 2025 și 2030, pe lângă cele menționate mai sus, se vor lua următoarele măsuri suplimentare:

- în zona caselor individuale din mediul urban, pentru creșterea ratei de reciclabilitate a deșeurilor colectate separat se recomandă implementarea sistemului de colectare din poarta în poartă distinct pentru deșeurile de H/C și P/M (două fluxuri). În acest sens fiecare gospodărie va fi dotată cu câte două recipiente de colectare una pentru H/C și una pentru P/M;

- în zona blocurilor din mediul urban este necesară optimizarea sistemului de colectare existent prin implementarea progresivă a sistemului de colectare din "poarta în poartă" acolo unde spațiul o permite și creșterea numărului de puncte de colectare prin apart voluntar;

- Echipamentele de colectare și transport aferente pot fi achiziționate prin POIM, AFM sau alte sau alte surse de finanțare.

Aceste măsuri vor fi sprijinite de campanii sustinute de informare și conștientizare.

### **Colectarea și transportul biodeseurilor menajere**

Biodeseurile colectate separat din Municipiul Onești și orașele Darmanești, Slanic Moldova și Tg. Ocna vor fi transferate prin intermediul stătei de transfer Onești la instalația TMB;

### **Stații de compostare**

În stația de compostare Onești vor fi tratate atât biodeșeurile din parcuri și grădini cât și biodeșeurile menajere colectate din localitățile Onești, Moinești, Darmanești, Comanești, Tg. Ocna și Slanic Moldova.

Colectarea separată a fluxurilor speciale de deșeurii respectiv deșeurii voluminoase, deșeurii municipale periculoase, deșeurii de textile, uleiuri alimentare uzate, DEEE etc. în conformitate cu recomandările detaliate în secțiunea 7.1.

Fluxurile speciale de deșeurii colectate separat vor fi transportate la centrele de colectare prin aport voluntar și stocare temporară în vederea prelucrării și predării ulterioare agenților economici autorizați pentru valorificare/eliminare. În acest sens este necesară:

- Amenajarea a 3 noi centre de colectare prin aport voluntar și stocare temporară la Comanești, Slanic Moldova și Buhuși. Centrele vor deservi UAT-urile Comanești, Slanic Moldova și Buhuși;

sursa : [www.esj.ro](http://www.esj.ro)

### **Recomandări cu privire la valorificarea deșeurilor din construcții**

Având în vedere faptul că în orașul Slanic Moldova se desfășoară lucrări de reabilitare și modernizare a spațiilor de cazare private, rezultă o cantitate mare de deșeurii din construcții – piatră cărămidă, marmură și alte materiale care trebuie eliminate de pe amplasamente.

Recomandăm ca aceste deșeurii din construcții să fie valorificate de către Primăria oraș Slanic Moldova și reutilizate pentru alte proiecte de infrastructură – drumuri, alei, clădiri, etc.

Pentru aceasta, primăria ar fi util să identifice un amplasament, care să respecte prevederile ORD.119/2014 modificat prin ORDIN nr. 562 din 23 februarie 2023 și în care să amplaseze o stație de concasare în vederea maruntirii acestor deșeurii din construcții.

Scopul ar fi îndeplinirea obligațiilor de mediu cu privire la valorificarea acestor tipuri de deșeurii iar Depozitele regionale de deșeurii nu ar mai fi aglomerate și cu aceste tipuri de deșeurii.

Materialul rezultat din concasare va fi refolosit, costurile fiind mult mai mici decât achiziționarea acestor materiale.

## 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG

### 4.1. Probleme de mediu existente, relevante pentru PUG

Tabel 20. Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neracordarea tuturor locuințelor la un sistem de alimentare centralizat cu apă potabilă și canalizare</li> <li>- Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate menajere pentru toți locuitorii UAT Slănic Moldova.</li> <li>- Nemarcarea tuturor zonelor de interdicție sanitară cu regim sever</li> <li>- Nemarcarea zonelor de protecție sanitară pe principalele cursuri de apă</li> <li>- Nemarcarea zonelor de protecție sanitară în imediata vecinătate a fântânilor</li> <li>- Inexistența sistemelor de colectare a apelor pluviale și deversarea lor în rigole și de acolo, mai departe, în corpurile de apă de suprafață</li> </ul>
Aerul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calitatea aerului este, în general una bună, agenții economici nefiind poluatori principali.</li> <li>- Se identifică poluarea aerului cu particule în suspensie și noxe din cauza circulației pe drumuri nemodernizate a vehiculelor de mare tonaj.</li> </ul>
Solul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S-au identificat, pe teritoriul UAT Slănic Moldova, areale cu soluri degradate datorită acțiunii agenților externi (rigole, ravene, alunecări de teren).</li> <li>- Poluarea solului prin depozitarea necontrolată a dejecțiilor provenite din creșterea animalelor și depozite menajere.</li> <li>- colectarea deșeurilor în sistem selectiv.</li> </ul>
Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neînstituirea de limite de protecție sanitară în jurul surselor și rezervoarelor de apă.</li> </ul>
Căile de comunicație	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terenurile agricole din zonele de risc necesită măsuri ameliorative.</li> </ul>
Zonarea teritorială	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației.</li> <li>- Zonificarea propusă asigură un acces mai bun la infrastructura de servicii a localității.</li> </ul>
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se constată o insuficiență a spațiilor plantate destinate agrementului și sportului.</li> </ul>
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementarea legislației de mediu europene face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat.</li> </ul>



- Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului.

Au fost identificate prin PUG și ierarhizate principalele probleme de mediu la nivelul orașului Slănic Moldova:

Tabel 21. Ierarhizarea principalelor probleme de mediu la nivelul UAT Slănic Moldova

Nr. Crt.	Problema
1.	Fenomene și dezastre naturale / risc la inundații
2.	Alunecări de teren
3.	Lipsa lucrărilor de corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului
4.	Reducerea capacității de transport al albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți, la precipitațiile torențiale locale
5.	Depozitarea pe malurile cursurilor de apă de material lemnos, deșeuri de orice fel, provenite din gospodăriile cetățenilor
6.	Sursă de poluare generată de lipsa sistemelor de epurare a apelor menajere și tehnologice în zonele neechipate cu rețea de canalizare, în special în localitățile aparținătoare
7.	Existența unor împrejurări și anexe gospodărești la limita malurilor torenților
8.	Educație ecologică
9.	Zgomot și vibrații pe DN12B

Pe teritoriul orașului Slănic Moldova nu există activități cu risc de poluare a solului (substanțe chimice, petroliere etc.). Din punct de vedere al zonelor cu risc acestea sunt reprezentate de arealele cu prezența muniției neexplodate, preponderent în localitatea Slănic Moldova.

#### 4.2. *Potențialul turistic*

**Potențialul turistic natural** coincide cu totalitatea factorilor de atracție ce aparțin cadrului natural și componentelor acestuia dintr-un teritoriu, reprezintă acea parte a fondului turistic care imprimă o notă dominantă a atractivității turistice (Ciangă, 2007).

**Pârția de schi Nemira** are o traiectorie cu orientare spre nord și este situată la o altitudine de 724, 54 metri (punctul cel mai înalt de plecare). Are o lungime pe înclinare de 1.414 metri, lățime medie de 38 metri, o diferență totală de nivel de 240 metri și o pantă medie de 17%, înclinație ce o încadrează în categoria pârtiilor ușoare și, implicit, îi conferă pârtiei un grad de atractivitate deosebit de ridicat. Pârția de schi Nemira este situată la intrarea în stațiunea Slănic-Moldova, jud. Bacău, la circa 100 de metri de DN 12 B, str. Nicolae Bălcescu nr. 44 C.

Pentru asigurarea unor condiții optime de practicare a schiului și pentru a veni în întâmpinarea iubitorilor sporturilor de iarnă, pârtia este prevăzută cu: instalație de transport pe cablu, instalație de înzăpezit artificial, mașină de bătut zăpadă, instalație de iluminat pentru nocturnă, parcare auto, serviciu de salvamont s.a.

**Parcul Central din Slănic Moldova** are o suprafață de 4,16 ha și oferă posibilitatea turiștilor de a petrece timpul liber într-un cadru încântător, contribuind, în același timp, la imaginea pozitivă a stațiunii. Atenț și permanent îngrijit de administrația locală, Parcul din stațiune cuprinde alei amenajate cu bănci printre copaci falnici și flori colorate, un foisor realizat în același stil arhitectural cu întregul ansamblu al Cazinoului, fântâni arteziene și cascade antropice, busturi ale unor personalități culturale românești, un modern spațiu de joacă pentru copii, internet wireless etc.

Clădirea Cazino este o emblemă a stațiunii Slănic Moldova, alături de alte clădiri de importanță deosebită, precum Pavilionul Central Racovița și alte vile turistice. Clădirea Cazino este inclusă în grupa A a monumentelor istorice, având valoarea națională și universală (Cod LMI 2004 – BC II-m-A-00901). Datând din anul 1894, Cazinoul Slănic Moldova a fost construit de meșteri italieni, beneficiind în anii

următori de o serie de modificări. Începând cu anul 1948 Cazinoul a devenit sediul Casei de Cultură și al Bibliotecii Orășenești. În anul 1960 clădirii i se adaugă două terase destinate amenajării unui bufet, braserie și pensiune. Clădirea Cazinou a fost restaurată în perioada 1986-1989 pentru a i se reda forma inițială, fiind amenajată în totalitate a ca edificiu cultural-educativ.

#### **Trasee montane:**

- **Traseul celor 300 de scări:** Slănic Moldova – Culmea Dobrului – Popasul turistic Slănic Moldova – Slănic Moldova
- **Valea Uzului:** Slănic Moldova – Culmea Caprioarei – Vârful Șandru Mare- Șaua Nemirei – Vârful Nemira Mare – Vârful Farcu Mare – Vârful Farcu Mic – Valea Uzului (cascada Nasolea Mare)
- **Șaua Nemirei:** Slănic Moldova – Valea Pufu – Vârful La Cireș – Șaua Nemirei
- **Nemira Mare:** Vârful Nemira Mare – Joncțiunea cu traseul 3 (traseu de legătură)
- **Platoul de sub Vârful Cerbului:** Slănic Moldova – platoul de sub Vârful Cerbului
- **Sălătruc:** Slănic Moldova – Muntele Pufu – La Sălărie – Muntele Cleja – La strigoi – La Argintărie – Plaiul Ciungetului – Streaja Mică – Lacul Bălătau – Sălătruc
- **Pârția de schi Nemira – Valea Dobru – Parc Slănic-Moldova:** Pârția de schi Nemira – Valea Dobru – Parc Slănic-Moldova
- **Slănic Moldova – Hârja:** Slănic Moldova – Hârja
- **Slănic Moldova – Vârful Pipaș:** Slănic Moldova – Vârful Pipaș

#### **Izvoarele minerale**

Stațiunea Slănic Moldova este renumită pentru izvoarele sale de ape carbonatate, bicarbonatate, ușor sulfuroase, clorate, sodice, hipertonică, hipotonice și oligominerale, izvoare descoperite încă din anul 1801. În 1852 s-au efectuat primele teste chimice, iar în 1877 au apărut primele instalații balneare. De-a lungul timpului, calitățile apelor minerale descoperite aici au fost confirmate prin medaliile obținute la expozițiile internaționale de la Paris, Viena, Frankfurt/Main etc. Specialiștii le-au comparat cu apele minerale de la Karlovy Vary, Vichy, Aix-les-Bains etc.

Principalele izvoare sunt: Izvorul 1, Izvorul 1-bis, Izvorul 3, Izvorul 5, Izvorul 6, Izvorul 8, Izvorul 10, Izvorul 14, Izvorul 15, Izvorul Ciunget, Izvorul Sonda 2

#### **Sanatoriul Balnear din Slănic-Moldova**

Amplasat în centrul stațiunii Slănic Moldova, Sanatoriul Balnear oferă servicii de recuperare medicală pentru adulți și copii, în regim de spitalizare și ambulatoriu, cu predilecție pe profilele de patologie respirator și hepato-digestiv.

Serviciile medicale oferite de Sanatoriul Balnear Slănic Moldova cuprind diverse tipuri de proceduri, în funcție de terapia recomandată de medicul curant:

- a. Pneumoterapie: ultrasono-aerosoli și inhalații cu ape minerale prelevate zilnic din regiunea izvoarelor stațiunii slănic moldova;
- b. Magnetoterapie: magnetodiaflux;
- c. Electroterapie: ultrasunete, unde scurte, ionizări, curenți diadinamici, faradici, exponențiali, interferențiali,
- d. Masoterapie: masaj regional/segmentar cu unguent terapeutic;
- e. Fototerapie: uv, solux;
- f. Termoterapie: aplicații parafină;
- g. Hidroterapie: băi cu bule, băi galvanice 4 celulare;

Eficiența tratamentului balnear oferit de Sanatoriul Balnear Slănic Moldova este susținută și de asocierea cu tratamente prescrise de medicii curanți bazate pe:

– aeroterapie – aerul bogat în aerosoli și ioni negativi de care se bucură stațiunea Slănic Moldova, situată pe versantul estic al Carpaților Orientali (masivul Nemira) la înălțimea de 530 m, pe valea pârâului Slănic

– crenoterapie – cură cu apele minerale din Slănic Moldova (20 de izvoare și sonde de mică adâncime), cloruro-bicarbonatate, sodice, carbogazoase, ușor sulfuroase, atermale, de diverse compoziții și concentrații cu o mineralizare totală între 0,5-17gr/l

– mofetoterapie – la mofetele din Slănic Moldova – emisii de gaz terapeutic, cu concentrații de CO<sub>2</sub> mai mari de 70% de utilizat în afecțiuni vasculare

– speleoterapie – în Salina Tg-Ocna, situată la 18 km distanță de Slănic Moldova.

### **Biserici și mănăstiri**

#### **Biserici ortodoxe:**

**Biserica „Sfântul Ilie”** - În războiul mondial 1914-16- 1918 stațiunea Slănic a fost greu lovită și crud încercată.

Fiind chiar la granița ungurească și având o cale de comunicație pe unde se putea ușor strecura în inima Moldovei, Slănicul a fost punctul principal al atacurilor dușmane. Și atunci frumoasele vile particulare, împreună cu instalațiile, au fost ca și rase de pe fața pământului. Din vechea stațiune elegantă, nu mai rămăsese decât mormane de piatră și cărămidă.

Printre prețioasele clădiri distruse în timpul războiului, a fost și istorica bisericuță a Slănicului, cu hramul Sf. Ilie – cuib tainic de sihăstrie, uitat de mâna modernă, “civilizatoare” și care singură mai evoca vizitatorilor amintirea Slănicului din alte vremuri.

**Biserica „Sfântul Gheorghe” – Cerdac** - Parohia “Sfântul Gheorghe și Cuvioasa Eufrosina” din Cerdac are o istorie zbuciumată.

Înainte de 1904 în Cerdac, nu exista biserică. Credincioșii, în jur la 50 – 60 de familii, după cum ne spun evidențele parohiale, mergeau la biserică “Sf. Ilie “ din Slănic sau la biserică “Sf. Treime “ din Gura Slănicului.” Mergeau rar – spune părintele Gheorghe Albu în istoricul parohiei, păstrat în manuscris la biserică – mai ales la sărbători mari.

#### **Biserici catolice:**

**Biserica Adormirea Maicii Domnului – Slănic Moldova** - Biserica din Slănic Moldova a fost construită spre sfârșitul perioadei interbelice, din piatră, fiind sfințită în ziua de 8 septembrie 1943. A fost filială a parohiei Cireșoaia până în anul 1990 când a fost înființată parohia. La 31 decembrie 1993 înregistrează 306 familii, cu 984 de suflete. Având o poziție geografică minunată, cu izvoarele de ape minerale tămăduitoare, aici s-a construit o casă cu cinci nivele (subsol, parter, și trei etaje) care cuprinde casa parohială și casa de odihnă și tratament pentru personalul cultului.

**Biserica Sfânta Ana – Cireșoaia** - Inițial, localitatea nu a purtat numele de Cireșoaia, ci de Slănic; mai târziu, când acest nume a fost rezervat stațiunii balneare, s-a numit „Sfânta Ana”, căreia i-a fost destinată biserică. Ulterior s-a mai numit „Satu-Nou-Băi”, apoi și „Satu-Biserica”. După ultima organizare administrativă a județului Bacău, localitatea a primit numele de Cireșoaia, după numele masivului muntos de alături, fost teatru de război între anii 1916-1918.

### 4.3. Conservarea patrimoniului istoric, cultural, natural

#### Patrimoniul Istoric - Cultural

S-au identificat monumente înscrise în LMI 2015, ce trebuiesc conservate și valorificate pe viitor și sa marcat zona de protecție a acestora. Pentru autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor în zona de protecție a monumentelor va fi necesar să se obțină avizul favorabil al Direcției Județene de Cultură Bacău.

Zona protejată instituită în jurul unui monument cuprinde monumentul, ansamblul și/sau situl respectiv și zona de protecție aferentă și este de 100 m de la limita monumentului sau a sitului. Intervențiile în zonele protejate sunt condiționate de obținerea avizului favorabil al Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Bacău și cu celelalte avize, potrivit dispozițiilor legale în vigoare. Prin studiul istoric au fost identificate valorilor de patrimoniu construit, defnirea și delimitarea zonelor istorice de referință și defnirea și delimitarea zonelor construite propuse spre protejare.

Monumente istorice identificate in Lista Monumentelor Istorice 2015 asupra cărora au fost stabilite zonele de protecție și întocmite tabele de coordonate:

Tabel 22. Lista monumentelor istorice de pe teritoriul UAT Slănic Moldova

Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1	BC -II - m - B -00900	Fosta Primărie - Slănic Moldova	oraș Slănic Moldova	Str. Alecsandri Vasile 2	1870 - 1890
2	BC -II - m - A -00901	Cazinou	oraș Slănic Moldova	Str. Alecsandri Vasile 3	1894
3	BC-IV-m-B-00942	Izvorul 1 - placă memorială	oraș Slănic Moldova	-	1927

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

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

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

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

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

Pentru efectuarea săpăturilor impuse de cercetările arheologice se folosește și personal necalificat, angajat prin convenție încheiată între instituția angajatoare și lucrători, în condițiile prezentei ordonanțe.

Legea nr. 422 din 18.07.20012001 privind protejarea monumentelor istorice. Actul include modificările din următoarele acte: Legea nr. 401/2003, Legea nr. 468/2003, legea nr.571/2003,

Legea nr. 259/2006, Legea nr. 261/2009, OUG nr. 77/2009, Legea nr. 329/2009, OUG nr. 43/2010, OUG nr. 12/2011, legea nr. 187/2012, Legea nr. 227/2015, OG.nr. 10/2016;

## Peisajul natural

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

Cu privire la funcțiunile spațiilor verzi, acestea sunt determinate de cele două componente caracteristice astfel: vegetația determină categoria funcțiilor de protecție și ameliorare a calitatilor mediului înconjurător, iar dotările determină categoria funcțiilor cultural – educative, de odihnă și de agrement.

Se cuvine o subliniere cu privire la prima categorie de funcții (protecție și ameliorare a calitatilor mediului ambiant): ca urmare a alarmei firești ce a cuprins întreaga omenire cu privire la degradarea mediului înconjurător, a apărut ca o cerință vitală în activitatea de apărare în fața acestor agresiuni, o nouă latură a conștiinței umane așa numită „Conștiința ecologică” potrivit căreia spațiul verde a încetat de mult a mai fi numai o realizare de ordin estetic sau un loc de odihnă și recreere, ci și o importantă sursă de oxigen, o armă împotriva poluării și degradării naturii.

Principalele zone de recreere, odihnă și agrement sunt constituite din spațiile verzi amenajate, pârtia de schi, zona izvoarelor de captare, zona de protecție aferente râului Slănic. Aceste zone sunt preponderent regăsite în cadrul stațiunii, celelalte localități aparținătoare dispunând de amenajări minimale.

În prezent, suprafața totală de spațiu verde amenajat de pe teritoriul orașului Slănic Moldova este de 9 ha, adică 17,2 mp spațiu verde / cap locuitor. Astfel, conform normelor legislației europene dar și naționale este necesară o creștere cu aproximativ 4 ha a spațiilor verzi amenajate, pentru asigurarea celor 26 mp / cap locuitor.

#### 4.4. Zone cu riscuri naturale conform memoriului general PUG Slănic Moldova

Pe teritoriul orașului Slănic Moldova, există patru factori de risc ce pot avea consecințe majore asupra populației: inundații, alunecări de teren, seisme și incendii.

Din cauza așezării geografice, orașul Slănic Moldova se confruntă cu o serie de riscuri naturale, astfel relieful accidentat determină o serie de probleme atât pentru oraș, dar mai ales pentru localitățile componente.

#### **Inundații**

Problemele generate de fenomenele hidrometeorologice periculoase (inundații, alunecări de teren, eroziune, distrugerea recoltei, gospodării, poduri, drumuri, rețele electrice, etc) au costuri economice ridicate. Acestea conduc la reducerea calității vieții, afectând direct locuitorii. În plus, alunecările de teren conduc la scăderea valorii economice și peisagistice a suprafețelor afectate, iar materialele aluvionare care ajung în râuri au un impact direct asupra florei și faunei acvatice, ducând la colmatarea lacurilor.

Riscul major la inundații, cu debite catastrofale, este doar local în zona Văii Slănicului, precum și la confluența cu afluenții săi.

Formele de relief prezente formează văi largi care favorizează, în cazul unor căderi masive de precipitații, apariția unor fenomene de inundații, mai ales datorită scurgerilor, deseori sub formă detorente, a apei de pe versanți.

Principalele cauze care pot produce inundații pe teritoriul localității sunt:

- Modificări în circulația generală a atmosferei determinate de tendințele ciclurilor naturale ale climei peste care se suprapun efectele activităților antropice (despăduriri și poluare, determinând efectul de seră).
- Tendința generală de aridizare a climei în partea central - estică a Europei; un prim efect îl constituie creșterea gradului de torențialitate al precipitațiilor și scurgerii apei;
- Lipsa lucrărilor de corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului;
- Reducerea capacității de transport a albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți la precipitații torențiale locale;
- Blocarea podurilor de acces și podețelor cu rădăcini și resturi lemnoase aduse de torenți;
- Depozitarea pe malurile cursurilor de apă de material lemnos, deșeuri de orice fel, provenite din gospodăriile cetățenilor.

În decursul anilor au fost semnalate numeroase alunecări de teren și inundații frecvente pe cursul râului Slănic. Astfel, din punct de vedere al inundabilității, doar local în zona Văii Slănicului, precum și la confluența cu afluenții săi, se pot manifesta inundații la debite catastrofale. În mare parte cursul pârâului Slănic a fost îndiguit.

Zonele cu pericol de inundații sunt:

- pârâul Pietri (str. Nicolae Bălcescu)

În zona orașului, pâraiele:

- Stroi (str. Primăverii),
- Tudorache (str. Sărăriei-în aval la vărsare în pârâul Slănic)
- Borduș (str. Florilor)
- Cimpu (str. Zorilor)
- Pavel (str. 1 Mai)
- Săratu (str. Păcii)
- Bortiş (str. Crângului)
- Rape (str. Libertății)

În zona cartierului Cerdac, pâraiele:

- Arieș (str. Arieșului)
- Cireșoia (str. Nucului)
- Birtea (str. Cireșoia)
- Bejanului (str. Zefirului-în aval la vărsare în pârâul Slănic)

În cadrul teritoriului administrativ al orașului Slănic Moldova există o suprafață de aproximativ 24,76 ha aflate în zonele de risc la inundații.

Zonele inundabile de pe UAT Slănic Moldova sunt identificate pe planșele de reglementări urbanistice și zonificare și sunt reprezentate ca zone cu interdicție temporară/definitivă de construcție.

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

Conform propunerii proiectantului și însușită de UAT Slănic Moldova în cadrul dezbaterilor ce au avut loc, limitele de intravilan s-au constituit prin excluderea (acolo unde a fost posibil) a zonelor cu factor de risc (alunecări de teren, zone inundabile etc.), iar zonele rămase în intravilanul propus,

materializate pe planuri cu semne specifice, au fost constituite cu restricții de construire până la eliminarea factorului de risc.

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

*Măsuri prevăzute pentru zonele inundabile de pe teritoriul UAT Slănic Moldova sunt identificate pe planșe de reglementare PUG hasurate conform legendei atașate.*

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

- Interdicție de construire în zonele de protecție a albiei râurilor;

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

- Regularizarea cursurilor apelor;

- Îndiguiri cu întărire de maluri.

Tabel 23. Situația calamităților la nivel de UAT

	2018	2020	2021
<b>Curs de apă</b>	Torenții Muncel și Sărat	Pârâurile Săratul, Ignat, Gușatului, Manas, Cimpu, Tudorache, Malnaș, Suri și Slănic	Pârâurile Bradului, Bisericii, Sărat, Măgurii
<b>Obiective afectate</b>	-10 case inundate -2 anexe inundate -0.09 km garduri -0,135 km DL avariat -1 podeț distrus	-6 podețe -1 km drumuri comunale -1,7 km străzi -800 m rețele utilități (dren alimentare apă) -obiectivul sportiv – Pârția Nemira (afectare prin șiroire culoar telescaun și pârție, instalație de iluminat, cablu electric)	-7 gospodării inundate -7 podețe avariate -1 obiectiv socio- economic -1,2 km străzi inundate

### Alunecări de teren

Din punct de vedere al alunecărilor de teren, pe teritoriul unității administrativ teritoriale Slănic Moldova, riscurile sunt legate de tipul genetic al reliefului și de alunecarea depozitelor deluviale. Acestea se pot produce doar local din cauza eroziunilor și a ploilor intense. Precipitațiile atmosferice au o influență directă prin infiltrația precipitațiilor și slăbirea legăturilor dintre parcelele rocilor argiloase, ce constituie versanții și indirectă prin creșterea presiunii hidrostatice și hidrodinamice a apelor freatice după ploile din perioada de toamnă, primăvară, când un șir de factori naturali și artificiali favorizează infiltrația (caracterul lent și îndelungat al ploilor, existența suprafețelor mari de terenuri, evaporarea redusă a umidității de pe suprafața solului ș.a.).

Circa 24,94 ha se află în zonele cu risc la alunecări de teren, aceste suprafețe fiind preponderent găsite la limita teritoriului intravilan, din cadrul intravilanului au fost identificate 3 zone în suprafață de 6 kmp (care include și 10 gospodării) expuse riscului alunecării/ prăbușirii de teren. O zonă activă identificată se află în localitatea Cireșoaia (în apropierea pâraielor Fântâna Bisericii și Cireșoaia la circa 350 m de școala din Cireșoaia și în zona pâraielor Bradului, Ariniș, Birtea), cu o suprafață de 44,000 mp, volumul afectat fiind de 93,280 mc. O altă zonă se află în cartierul Cerdac (în zona pâraielor Cimpu, Borduș, Sabin, în zona intersecției străzii Crângului cu D.N.12B).

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

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



### Seisme

Teritoriul unității administrativ teritoriale Slănic Moldova face parte din Zona seismică VII care cuprinde cea mai mare parte a teritoriului județului.

Cutremurele pot fi urmate de producerea unor dezastre complementare prin:

- avarierea unor instalații tehnologice la operatorii economici importanți din județ;
- producerea unor explozii și/sau incendii;
- alunecări de teren care pot provoca blocarea sau modificarea unor cursuri de apă;
- avarii la conducte magistrale de transport produse petroliere, gaz metan, apă, energie electrică, termică, etc.;
- avarierea căilor de comunicație rutiere în partea de infrastructură, a lucrărilor de artă și a sistemului de semnalizare și dirijare a traficului;
- apariția de epidemii și epizootii;
- degradarea factorilor de mediu.

### Riscul geotehnic

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

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zona, de aceea la executarea excavatiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizamente normale.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Incendii**

Suprafața expusă riscului la incendii este următoarea:

- la nivelul Ocolului Silvic Târgu Ocna suprafața expusă riscurilor de incendii este formată din zona limitofă drumului județean Târgu Ocna – Slănic Moldova.
- suprafețele de pădure din vecinătatea pășunilor, fânețelor și a terenurilor arabile nelucrate, unde proprietarii de multe ori le incendiază pentru a le curăța
- pădurile situate în jurul localităților și în lungul traseelor turistice: U.P. II Slănic-Moldova, traseul Cireșoia, Cerdac, suprafața ce ar putea fi afectată este de 60 ha.

### **Riscuri de poluare cu nitrați**

Conform ORDINULUI 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, UAT Slănic Moldova **nu se afla** specificată pe această listă.

## **4.5. Priorități și reglementări privind zonele de protecție**

În PLANUL URBANISTIC GENERAL sunt propuse următoarele *priorități privind zonele de protecție* pentru UAT Slănic Moldova după cum urmează:

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

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

### **4.5.1. Reglementări privind zone sanitare privind mediul de viață al populației**

Se va respecta distanțele reglementate prin ORDIN nr. 562 din 23 februarie 2023 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

*“La articolul 20, alineatele (5) și (6) se modifică și vor avea următorul cuprins: (5) Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației fac obiectul punctului de vedere al reprezentantului direcției de sănătate publică județene și a municipiului București în a cărei rază de competență se află activitatea/proiectul în cadrul Comitetului de analiză tehnică și sunt parte integrantă din punctul de vedere transmis autorității competente pentru protecția mediului în cadrul procedurilor de reglementare specifice, atunci când activitatea/proiectul este supus(ă) unei astfel de proceduri conform legislației din domeniul protecției mediului în vigoare. Concluziile vor fi integrate în actul de reglementare/decizia de respingere a solicitării de reglementare din punctul de vedere al protecției mediului. (6) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru unitățile prevăzute la art. 5 alin. (1)-(3), pentru orice situații specifice gospodăriilor care nu sunt reglementate la art. 15, precum și pentru obiective și/sau activități care nu sunt supuse prevederilor legislației privind protecția mediului, dacă direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București apreciază că produc riscuri asupra sănătății populației.”*

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

- Ferme de cabaline, până la 20 de capete: - 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: - 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine până la 50 capete: - 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: - 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: - 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: - 500 m
- Ferme de pasari, până la 1000 de capete: - 50 m
- Ferme de pasari, între 1001 - 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme de pasari, între 5001 – 10000 de capete:- 500 m
- Ferme și crescătorii de păsări cu peste 10000 de capete și complexuri avicole industriale:- 1000m
- Ferme de ovine, caprine între 300 și 1500 de capete: - 100 m
- Ferme de ovine, caprine cu peste 1500 de capete: - 200 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: - 100 m
- Ferme de porci, până la 50 de capete: - 100 m
- Ferme de porci, între 51-100 de capete: - 200 m
- Ferme de porci, între 101-1000 de capete: - 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: - 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: - 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: -100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme și crescătorii de struti :- 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: - 50 m
- Spitale veterinare: - 30 m
- Grajduri de izolare și carantină pentru animale: - 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: - 100 m
- Abatoare: - 500 m
- Centre de sacrificare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: - 200 m
- Depozite pentru colectarea și pastrarea produselor de origine animală: - 50 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale care deservește mai multe exploatații zootehnice, platforme comunale: - 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: - 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semintelor) cu capacitate între 5-100 tone - 100 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semintelor) cu capacitate peste 100 tone - 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate menajere, cu bazine acoperite: - 150 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): - 50 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale și apelor uzate menajere cu bazine deschise: - 300 m
- Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m
- Depozite controlate de deseuri periculoase și nepericuloase: - 1.000 m
- Incineratoare pentru deseuri periculoase și nepericuloase: - 500 m
- Crematorii umane: - 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: - 200 m
- Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane - 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: - 50 m

- Depozitele de combustibil cu capacitate mai mare de 10000 litri: - 50 m
- Depozitele de fier vechi, cărbuni și ateliere de tăiat lemne: - 100 m
- Bocșe (tradiționale) pentru producere de cărbune (mangal) : - 1000 m
- Parcuri eoliene: -. 1.000 m
- Cimitire si incineratoare animale de companie: - 200 m
- Rampe de transfer deseuri - 200 m.

Zonele de protecție sanitară se pot diminua sau simplifica, dacă din studiile de impact rezultă altfel decât cele precizate în norme.

După prevederile H.G. 741/2016, înființarea cimitirului se realizează conform certificatului de urbanism, cu respectarea distanței minime de 100 metri față de zonele protejate, pentru a nu crea disconfort rezidenților din zonele respective.

Autorizarea lucrărilor de construcții se va putea face numai cu respectarea prevederilor noilor reglementări legislative: O.U.G. 214-2008 și H.G. 119-2009 și a prezentului regulament.

#### **4.5.2. Reguli generale de amplasare a unor obiective aflate pe teritoriul administrativ al UAT Slănic Moldova**

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

Suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămate pentru om sau animale.

Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.

Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească concentrația maximă admisă în aerul ambiant din teritoriile protejate.

Obiectivele/activitățile care, conform legislației de mediu, necesită parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor din **ORDIN nr. 562 din 23 februarie 2023 și Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014**.

Pentru unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială: spitale, centre de sănătate, centre de diagnostic, centre multifuncționale, ambulatorii de specialitate, creșe, grădinițe, școli, se asigură o zonă de protecție sanitară față de locuințe, arterele de circulație cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilită prin studii de impact.

În gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă și canalizare printr-un sistem centralizat de distribuție, adaposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare, de cel mult 6 capete în total (ovine., caprine, porcine, bovine, cabaline) și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

În gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă și canalizare, adaposturile de animale de cel mult două capete cabaline, 5 capete bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

În imobilele cu mai multe locuinte din mediul urban este obligatorie asigurarea colectării dejectiilor și menținerea curăteniei în spațiile UAT Slănic Moldova de către proprietarii de animale de companie.

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat A ( $A_{eqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat A ( $LA_{eqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Pentru locuinte, nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat A ( $LA_{eqT}$ ), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23,00-7,00), nivelul de zgomot  $LA_{eqT}$  nu trebuie să depășească 30 dB și, respectiv, curba Cz 25.

#### ***4.5.3. Norme de igienă referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților***

Sistemele de aprovizionare cu apă a localităților trebuie să fie autorizate și să furnizeze apă potabilă în cantitatea necesară și de o calitate care să respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât să nu afecteze starea de sănătate a consumatorilor.

Apă de suprafață sau de profunzime, folosită ca sursă pentru sistemele de aprovizionare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- calitate corespunzătoare categoriei de folosință într-un procentaj de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;

- debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variabilitățile zilnice și sezoniere ale cererilor de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).

Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minimă de apă necesară pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimată numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale și preparării hranei.

În situații de calamități naturale, autoritățile publice locale trebuie să asigure populației care nu are acces la apă potabilă o cantitate minimă de 5 l/persoană/zi de apă potabilă.

Sursa de apă folosită pentru aprovizionarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva tuturor activităților poluatoare prin perimetre de protecție sanitară și prin controlul activităților poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare și cu legislația din domeniu în vigoare.

Sursele de apă de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite pe terenuri nepoluare agricol sau industrial, să fie protejate contra siroirilor de apă 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 baltirii 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 în consecință.

Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în funcție de condițiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea și natura sursei. Obiectivul procedurilor 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, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul de germeni, dar și o parte din substanțele organice din apă;
- dezinfectia, prin care sunt distruși germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt 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 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 folosesc numai echipamente, produse, materiale, substanțe chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apă potabilă avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.

Localitățile trebuie să dispună de rezerve de apă potabilă pentru acoperirea minimumului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă.

Proiectarea instalațiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate și a rețelelor de distribuție trebuie să prevadă posibilitatea de evacuare a apelor de spălare și accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizării de control și a celei de audit a calității apei potabile. Spălarea, curățarea și dezinfectia 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 dezinfectie trebuie să aibă aviz/autorizație emis/emisa de Comisia Națională pentru Produse Biocide și să se utilizeze conform instrucțiunilor.

Exploatarea și întreținerea sistemelor de tratare, înmagazinare și distribuție a apei potabile și controlul calității apei produse revin producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă.

Monitorizarea calității apei potabile va fi efectuată conform prevederilor legale în vigoare.

#### ***4.5.4. Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale folosite la aprovizionarea cu apă de băut***

Fântâna reprezintă o instalație locală de aprovizionare cu apă, individuală sau publică, instalație din care apă este consumată prin extracție direct din sursă, așa cum este definită la art. 2 lit. r) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare. Apa din fântâna, pentru a fi folosită în scop potabil, trebuie să corespundă calitativ reglementărilor în vigoare pentru apă potabilă.

În cazul fântânilor publice, administrația publică locală este responsabilă pentru finanțarea monitorizării, asigurarea conformării la parametri de calitate și pentru avertizarea populației asupra calității apei.

Fântâna trebuie amplasată și construită astfel încât să fie protejată de orice sursă de poluare și să asigure accesibilitatea consumatorilor. Amplasarea fântânii trebuie să se facă la cel puțin 10 m de orice

sursa posibilă de poluare: latrina, grajd, cotete, depozit de deseuri menajere sau industriale, platforme individuale de colectare a gunoiului de grajd etc. Adâncimea stratului de apă folosit nu trebuie să fie mai mică de 6 m.

În jurul fântânii trebuie să existe o zonă de protecție de 1,5 m, amenajată în pantă, cimentată sau pavată, impermeabilizată contra infiltrațiilor și împrejmuită pentru prevenirea accesului animalelor.

Proiectarea, construcția și amenajarea fântânilor publice sau individuale trebuie efectuate în concordanță cu condițiile specifice locale și cu principiile generale prevăzute la alineatele anterioare.

Dezinfectia fântânii se face cu substanțe dezinfectante care au aviz/autorizație emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide. Calitatea apei după dezinfectie trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute de legislația în vigoare.

#### ***4.5.5. Norme de igienă referitoare la colectarea și îndepărtarea apelor uzate și a apelor meteorice***

Autoritățile publice locale și operatorii economici vor asigura îndepărtarea și epurarea apelor uzate și apelor meteorice, astfel încât să nu se creeze disconfort și îmbolnavirea membrilor comunității.

Apele uzate trebuie epurate în așa fel încât, în avalul deversării, apele receptorului să se încadreze conform normelor în prevederile standardului de calitate a apelor de suprafață, după categoria de folosință.

La proiectarea și realizarea sistemelor de canalizare și epurare se va face și studiul de impact asupra sănătății publice, în situația în care vor fi amplasate în intravilanul localității și nu respectă distanța prevăzută la art. 11 alin.

Îndepărtarea apelor uzate menajere și industriale se face numai prin rețeaua de canalizare a apelor uzate; în lipsa posibilității de racordare la sisteme publice de canalizare, unitățile sunt obligate să își prevadă instalații proprii pentru colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate, care se vor executa și exploata în așa fel încât să nu constituie un pericol pentru sănătate.

Este interzisă răspândirea neorganizată, direct pe sol (curți, grădini, strazi, locuri riverane ș.a.) sau în bazinele naturale de apă, a apelor uzate menajere, fecaloid-menajere și industriale. Este interzisă deversarea apelor uzate în zona de protecție sanitară a surselor și a instalațiilor centrale de alimentare cu apă.

Canalele deschise pot fi folosite numai pentru evacuarea apelor meteorice, în cazul în care localitățile sunt dotate cu sistem divizor de colectare a apelor uzate. Aceste canale trebuie întreținute permanent în bună stare de funcționare, prin curățarea și repararea defectiunilor.

În situația în care nu există canalizare sau posibilitatea de racord la aceasta, se vor adopta soluții individuale de colectare și neutralizare a apelor uzate, cu luarea măsurilor de protecție a mediului și sănătății.

Îndepărtarea apelor uzate menajere și fecaloid - menajere provenite de la locuințele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință; instalațiile se întrețin în bună stare de funcționare; vidanjul se va descărca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate.

Unitățile sunt obligate să își asigure W.C.-uri cu un număr de cabine corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare.

#### ***4.5.6. Norme de igienă referitoare la colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide***



Autoritățile publice locale, operatorii economici și asociațiile de proprietari/locatari au obligația să asigure colectarea selectivă, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special și autorizate.

La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligația să respecte normele sanitare și să consulte direcția de sănătate publică teritorială. Cetățenii sunt obligați să respecte întocmai măsurile stabilite de primărie pentru asigurarea igienei publice și salubrității localității, precum și regulile elementare de igienă gospodăria sau locuința proprie, astfel încât să nu creeze disconfort vecinilor și să nu constituie pericol pentru sănătatea publică a comunității.

Colectarea la locul de producere (precolectarea primară) a deșeurilor menajere se face în recipiente acoperite, dimensionate în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează deșeurile menajere din locuința; deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum puțin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a sacilor cu deșuri menajere în punctele de precolectare organizată, se face în recipiente de culori diferite inscripționate cu tipul deșeurilor, dimensionate corespunzător, acoperite, prevăzute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, ușor transportabile, concepute astfel încât să nu producă raniri în timpul manipulării și să nu favorizeze maladiile asociate efortului fizic excesiv.

Containerele vor fi concepute în așa fel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul lor de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea. Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate în spații special amenajate, menținute în condiții salubre.

Administrația publică locală va asigura colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor menajere și stradale.

Sistemul individual de îndepărtare și neutralizare a deșeurilor menajere este permis numai în localități rurale, cu condiția prevenirii dezvoltării insectelor și rozătoarelor. Locul de amplasare a depozitelor de deșuri menajere se va alege astfel încât să nu producă disconfort vecinilor, să nu impurifice sursele locale de apă și să fie la cel puțin 10m.

#### ***4.5.7. Norme de igienă privind administrarea cimitirelor, crematoriilor umane, înhumarea, transportul și deshumarea cadavrelor umane***

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

Desființarea și schimbarea destinației unui cimitir se fac numai după 30 de ani de la ultima înhumare și după stramutarea tuturor osemintelor.

Desființarea cimitirelor înainte de acest termen se face numai cu avizul direcției de sănătate publică teritorială.

#### ***4.6. Spații cu regim de zonă verde și zone de recreere***

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

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

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

**Spațiul verde este reglementat prin:**

Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 764 din 10 noiembrie 2009 - Republicată în temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 694 din 15 octombrie 2009. Legea nr. 24/2007 a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 36 din 18 ianuarie 2007.

Art. 1. - Prezenta lege reglementează administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și a stării de sănătate a populației.

Deasemenea în conformitate cu prevederile art. 1 și ale art. 16 alin. (1) din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, denumită în continuare Lege, autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi din intravilanul localităților, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări.

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

*Art. 1*

*Prezenta lege reglementează activitățile de picnic, desfășurate pe domeniul public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale.*

*Art. 2*

*Prezenta lege are ca scop prevenirea, reducerea și eliminarea impactului negativ asupra mediului, asupra stării de sănătate a populației, generat de practicarea inadecvată a activităților de picnic.*

*Art. 3*

*În înțelesul prezentei legi, expresiile de mai jos au următoarea semnificație:*  
*activitate de picnic - orice activitate de recreere de afluență publică, desfășurată în zone de afluență publică consacrate pe domeniul public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale de una ori mai multe persoane și care presupune consumul de bauturi și/sau alimente, precum și, după caz, aprinderea ori nu a focului;*

*zone de afluență publică consacrate - zone în care publicul obișnuiește să petreacă ocazional timpul liber, zone special amenajate pentru activitățile de picnic și zone indicate pentru activitățile de picnic organizate în acest scop de către autoritățile administrației publice locale;*

*zone special amenajate pentru activitățile de picnic - zonele aparținând domeniului public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale, dotate cu utilități și facilități pentru desfășurarea activităților de picnic și în care aprinderea focului este permisă;*

*zone indicate pentru activitățile de picnic - zonele indicate în planurile de zonificare ale parcurilor aflate în intravilanul localităților, precum și zonele limitrofe pădurilor situate în intravilanul localităților, în care sunt permise activități de picnic, cu excepția aprinderii focului;*

*administrator al zonei special amenajate pentru activitățile de picnic, respectiv al zonei indicate pentru activitățile de picnic - persoana fizică și/sau juridică care administrează terenuri aparținând domeniului public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale în temeiul unui titlu valabil.*

*Art. 4*

*Desfășurarea activităților de picnic, cu excepția celor desfășurate în zonele prevăzute la art. 3 lit. c) și d), este interzisă.*

*Prin excepție de la prevederile alin. (1), desfășurarea activităților de picnic este permisă și în alte zone decât cele prevăzute la art. 3 lit. c) și d) doar în condițiile organizării de evenimente ocazionale, autorizate potrivit legii.*

*Art. 5*

*Administratorul zonelor special amenajate pentru activitățile de picnic și al zonelor indicate pentru activitățile de picnic are următoarele obligații:*

*sa asigure amenajarea zonei în care se desfășoară activitățile de picnic cu respectarea dispozițiilor în vigoare referitoare la urbanism, silvicultură și protecția mediului;*

sa amenajeze zona în care se desfășoara activitatea de picnic prin interventii minime asupra mediului natural, fara efectuarea de defrisari, modificari ale malurilor sau albiilor apelor ori betonari sau asfaltari ale solului;

sa încadreze și sa delimiteze în cadrul documentatiilor de amenajare a teritoriului sau de urbanism, dupa caz, zonele special amenajate pentru activitatile de picnic și zonele indicate

pentru activitatile de picnic; d) sa delimiteze zonele special amenajate pentru activitatile de picnic și zonele indicate pentru activitatile de picnic prin marcarea corespunzatoare în vederea desfasurarii activitatii de picnic, indicând orarul de functionare;

sa amenajeze în zonele prevazute la art. 3 lit. c) locuri speciale pentru aprinderea focului;

sa asigure dotarea zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic și a zonelor indicate pentru activitatile de picnic cu containere destinate colectarii selective a deseurilor, inscriptionate corespunzator, precum și cu toalete ecologice;

sa asigure marcarea corespunzatoare a punctelor pentru colectarea selectiva a deseurilor, precum și afisarea, în mod obligatoriu, a regulilor privind colectarea selectiva, cu exemplificarea tipurilor de deseuri;

sa nu permita efectuarea de defrisari sau modificari ale cursurilor de apa pentru amenajarea zonei;

sa nu permita ridicarea de constructii, în perimetrul zonelor ce fac obiectul prezentei legi, cu exceptia celor cu caracter temporar;

sa organizeze serviciul de verificare zilnica a zonelor în care se desfășoara activitatile de picnic, atât a celor prevazute la art. 3 lit. c), cât și a celor prevazute la art. 3 lit. d), precum și a zonelor aflate în imediata vecinatate a acestora, pentru a se asigura ca niciun fel de prejudiciu nu este adus mediului. Verificarea zilnica a zonelor în care se desfășoara activitatile de picnic se realizeaza cu ajutorul politiei locale;

sa asigure serviciul de salubritate în vederea ridicarii deseurilor colectate selectiv;

sa delimiteze și sa marcheze în mod corespunzator zona destinata parcarii autovehiculelor în cazul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic, daca geografia acestora permite;

sa afiseze un plan cuprinzator cu ilustratii detaliate privind organizarea și facilitatile zonei în care se desfășoara activitatile de picnic, regulile privind desfasurarea activitatilor de picnic, precum și sanctiunile aplicabile în cazul constatarii nerespectarii acestora și numerele de telefon utile; n) sa realizeze și sa doteze corespunzator pichete de stingere a incendiilor.

Art. 6

Autoritatea publica locala sau centrala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a prevedea în bugetul propriu sumele necesare asigurarii conditiilor de functionare a acestora.

Autoritatea publica locala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a include clauze aferente salubritatii zonelor în care se desfășoara activitatile de picnic în contractul cu operatorul local.

Principalele zone de recreere, odihnă și agrement sunt constituite din spațiile verzi amenajate, pârtia de schi, zona izvoarelor de captare, zona de protecție aferente râului Slănic. Aceste zone sunt preponderent regăsite în cadrul stațiunii, celelalte localități aparținătoare dispunând de amenajări minimale.

În prezent, suprafața totală de spațiu verde amanejat de pe teritoriul orașului Slănic Moldova este de 9 ha, adică 17,2 mp spațiu verde / cap locuitor. Astfel, conform normelor legislației europene dar și naționale este necesară o creștere cu aproximativ 4 ha a spațiilor verzi amenajate, pentru asigurarea celor 26 mp / cap locuitor.

**Conform datelor de bilanț din PUG oraș Slănic Moldova, pe localități situația spațiilor verzi, sport, agrement și protecție se prezintă astfel:**

**Slănic Moldova = 14,67 ha**

**Cerdac = 1,31 ha**

**Cireșoaia = 2,27 ha**

**La nivelul întregului intravilan, suprafața de spațiu verde incluzând suprafețele de pădure din cardul intravilanului este de 18,25 ha, reprezentând circa 35,73 mp spațiu verde / cap de locuitor.**

Conform datelor din "Registrul local al spațiilor verzi din orașul Slănic Moldova"27 sunt inventariate un număr de 107 spații verzi însumând o suprafață de 154.478,21mp, respectiv 30,47 mp spațiu verde / cap locuitor, valoare ce se încadrează în normele prevăzute de legislația europeană (26 mp spațiu verde / cap locuitor).

Zonele verzi din intravilanul propus delimitate distinct ca zone verzi în Planul de Reglementări Urbanistice, sunt parcurile și scuarurile publice amenajate, terenurile destinate activităților de sport și agrement, zonele verzi de protecție ale cursurilor de apă sau infrastructură tehnică cu vegetație arboricolă existentă. Acestea au fost diferențiate pe planurile de reglementări prin culoare dar și prin simbol – V1, V2, V3, V4, Vp:

V1 – subzona spațiilor verzi publice - parcuri, scuaruri și fâșii plantate publice

V2 – subzona spațiilor verzi pentru agrement și sport

V3 – subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă și a infrastructurii tehnice și edilitare

V4 – subzona spațiilor verzi care suportă servicii publice

Vp – subzona padurilor în intravilan

Suprafața totală a spațiilor verzi precizate mai sus este de 56,09 ha, la care se adaugă și suprafața de pădure aflată în cadrul zonei de intravilan, însumând 5,98 ha. Pe lângă spațiile verzi amintite se adaugă și suprafața de spații verzi din jurul blocurilor, suprafața de spații verzi aferentă aliniamentelor căilor de comunicație și spații verzi din incinta institutiilor de învățământ.

În concluzie suprafața totală de spațiu verde amenajat cu caracter public de pe teritoriul intravilan al UAT oraș Slănic Moldova, va fi de 62,07 ha reprezentând 8.85% din totalul intravilan.

Raportat la numărul populației înregistrate în anul 2020 (5069 persoane), va reveni 121,32 mp spațiu verde amenajat în intravilan / cap de locuitor. Întrucât conform prognozelor evoluției populației rezultă o scădere a populației, suprafața de spațiu verde se va înscrie în limitele impuse de legislația actuală și în viitor.

**Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul oras UAT Slănic Moldova.**

Tabel 24. Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus

CATEGORII DE SPATII VERZI		SUPRAFATA EXISTENTĂ HA
Parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate		7.63
Spații verzi publice de folosință specializată	cele aferente dotărilor publice: crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, cimitire;	3.2
Spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri si baze sportive;		12.85
Spații verzi pentru protecția cursurilor de apă și a infrastructurii tehnice si edilitare.		23.39
Paduri de agreement – pârtie schi		13.22
Păduri în intravilan		5.11
<b>TOTAL</b>		<b>61.2</b>

#### 4.7. Zgomotul și vibrațiile

Principalele surse de zgomot și vibrații în cadrul UAT Slănic Moldova sunt arterele de circulație, școlile și grădinițele.

Pe teritoriul orașului Slănic Moldova se află următoarele drumuri:

- DN 12B – face legătura între orașul Slănic Moldova și Târgu Ocna
- DJ 116B – face legătura între orașul Târgu Ocna (DN12B) – comuna Cireșoaia – comuna Cerdac – orașul Slănic Moldova – comuna Poiana Sărată (DN11)
- DC 116B – face legătura între orașul Slănic Moldova și comuna Poiana Sărată

Rețeaua de străzi a orașului Slănic Moldova măsoară 41 km, din care 53,7% reprezintă străzi asfaltate/modernizate, celelalte fiind într-o stare inferioară din punct de vedere calitativ. Din cele două drumuri de acces în localitate (DN 12B și DC 116B), DN 12B se caracterizează printr-o stare tehnică modernizată, iar DC 116B printr-o stare tehnică precară accentuată, fiind nepracticabil.

Conform Inspectoratului Școlar Județean Bacău, rețeaua unităților de învățământ din orașul Slănic Moldova, în anul 2016, cuprinde 1 unitate de învățământ publică cu personalitate juridică Școala Gimnazială Nr. 1 Slănic Moldova și 6 unități arondate acesteia.

Se impun măsuri de reducere a emisiilor de carbon și a zgomotului generat de trafic prin înlocuirea parcului autovehiculelor transportului în comun, prin crearea vegetației de aliniament, prin încurajarea transportului nemotorizat (biciclete) etc.

**La nivelul Orașul Slănic Moldova este aflat în proximitatea culoarului coridorului pan-european IX (Giurgiu- București-Ploiești-Buzău-Bacău-Roman-Iași-Sculeni), la vest de acesta (poziționarea orașului Slănic Moldova este la Sud-Vest față de municipiul Bacău).**

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

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

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

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

**În privința rețelei feroviare naționale, orașul Slănic Moldova nu este străbătut de nicio linie de cale ferată.**

Tabel 25. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale

Nr	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo - climatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinițe și spații de joacă pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe și teatre aer liber, manifestări culturale, sportive și de divertisment desfășurate în aer liber .)	90

**RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU**

4	Incinte industriale si spatii cu activități asimilate activităților industriale **)	65
5	Piete, spatii cu activitate comercială, restaurante în aer liber ***)	65
6	Parcaje auto ****)	70

Note:

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

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

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

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

Tabel 26. Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale

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

Notă:

- \*) Limita acestor zone funcționale se stabilește prin PUG

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

## 5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERAȚII DE MEDIU

Conform Directivei 91/676/CEE, privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, în UAT Slănic Moldova, nu este declarată ca zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați.

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

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

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

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

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

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

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

Programul de acțiune conține:

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

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

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



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

### Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă

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

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

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

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

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

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

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

**Strategia de dezvoltare a județului BACĂU 2021-2029 are următoarele obiective:**

- **Obiective generale:**
  - Un județ bine guvernat, cu o administrație publică SMART (eficientă, transparentă, digitalizată), care asigură cadrul pentru dezvoltarea durabilă a comunităților și atenuarea discrepanțelor de dezvoltare

- Educație performantă pentru toți și locuri de muncă sustenabile și de calitate într-o economie inovativă și performantă  
Dezvoltare socială, sănătate și bunăstare pentru toți pentru îmbunătățirea semnificativă a calității și speranței de viață a cetățenilor de toate vârstele, într-un climat de incluziune socială  
Mediu curat, adaptat la schimbările climatice prin consolidarea managementului riscurilor și a mijloacelor de protecție a mediului, de atenuare și adaptare la schimbările climatice
- Infrastructură de calitate pentru servicii publice generale (digitalizare, transport, apă canal, energie, locuire)
- Economie verde, inovativă, performantă și competitivă, prin dezvoltarea sustenabilă a antreprenoriatului, industriei, agriculturii, dezvoltării rurale, serviciilor și turismului

PREVEDERILE Conform PJGD Plan Judetean de gestionare a deșeurilor 2020 sursa : [www.csj.ro](http://www.csj.ro) referitoare la GESTIUNEA DESURILOR UAT Slanic Moldova

Scopul PJGD intocmit pentru judetul Bacau este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care sa asigure indeplinirea obiectivelor și tintelor.

PJGD are ca scop:

- Definirea obiectivelor și tintelor aferente judetului Bacau in conformitate cu obiectivele și tintele Planului National de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și tintelor existente la nivel national și european;
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificarii la nivel judetean;
- Baza pentru stabilirea necesarului de investitii și a politicii in domeniul gestionarii deșeurilor care fac obiectul planificarii;
- Baza pentru elaborarea proiectelor pentru obtinerea finantarii.

Planul Judetean de Gestionare a Deșeurilor stabileste obiectivele și tintele pentru judetul Bacau in domeniul gestionarii deșeurilor pentru perioada 2020-2025.

Anul de referinta pentru perioada de planificare este anul 2019. Pentru caracterizarea situatiei existente au fast utilizate datele privind cantitatile de deșeuri generate și gestionare aferente perioadel 2015 - 2019, precum și date și informatii privind instalatiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2019.

Proiecția cantitatilor de deșeuri a fast realizata pentru perioada 2020 - 2040, iar planul de masuri acopera perioada 2021 - 2025.

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

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

- OUG 195 /2005 privind protectia mediului
- Legea Apelor nr.107/1996;
- Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor națională, economică și menținerea echilibrului ecologic –nr.2/1987 (art.35-39 și anexa);
- Legea Fondului Funciar nr.1/2000;

- Legea privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național –secțiunea a II-a-Apa -nr.171/1997 ;
- Legile pentru ratificarea convențiilor internaționale la care Romania este parte
- Strategia Națională pentru Protecția Mediului și Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.
- Planul de transpunere și implementare în legislația națională a Directivelor UE în vederea respectării standardelor UE:
- **Calitatea aerului** - Directiva Consiliului nr .94/63/EC privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și distribuția sa de la terminale la stațiile service, pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.
- **Managementul deșeurilor**
  - Directiva Consiliului nr .94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 2 ani, până în anul 2010.
  - Directiva Consiliului nr .99/31/EC privind depozitarea deșeurilor , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 10 ani, până în anul 2017.
  - Directiva Consiliului nr .2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.
- **Calitatea apei**
  - Directiva nr .91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
  - Directiva nr.98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
  - Directiva nr .76/464/EEC privind descarcarea substanțelor periculoase (și a celor 7 directive fiice) , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.
  - Directiva nr .91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 7 ani, până în anul 2014.
- **Controlul poluării industriale și managementul riscului**
  1. Directiva Consiliului nr .96/61/EC privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC), pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.
  2. Directiva Consiliului nr .1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților în anumite activități și instalații (COV) , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.
  3. Directiva Consiliului nr .88/609/EEC privind limitarea emisiilor de poluanți specifici în atmosfera prin instalații mari de ardere (LCP), pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 5 ani, până în anul 2012.

Strategia Protecției Mediului raspunde consensului și obligațiilor celor implicați în ocrotirea mediului, avându-se în vedere în acest sens sarcinile care revin României pe plan național, cât și cele care decurg din obligațiile țării noastre în urma aderării la convenții internaționale. Elaborarea Strategiei de Protecție a Mediului s-a realizat în concordanță cu următoarele principii generale ale protecției a mediului: conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor, dezvoltarea durabilă, evitarea poluării prin măsuri preventive, conservarea biodiversității, conservarea moștenirii valorilor culturale și istorice, principiul “poluatorul plătește”, stimularea activității de redresare a mediului.

Ținând seama de aceste principii generale ale protecției mediului, de starea mediului și de condițiile specifice din țara noastră, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea priorităților privind acțiunile ce trebuie întreprinse, necesară redresării și ocrotirii mediului :

- menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții, ceea ce corespunde primului principiu enunțat în Strategia de Protecție a Mediului.
- gamă largă de substanțe poluante aduc atingere gravă stării de sănătate a populației : substanțele organice și anorganice toxice și periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin în special din activitățile desfășurate

în industrie, construcții, transporturi și agricultura. Alți factori poluanți care afectează în mare măsură starea de sănătate a populației sunt: radioactivitatea, zgomotul și necontrolat;

- menținerea și îmbunătățirea potențialului existent al naturii, corespunzător principiului dezvoltării durabile. Sunt incluse aici acțiuni pe termen scurt și lung, vizând resursele regenerabile ale naturii: apele, solul, pădurea, flora și fauna, dar și consumul echilibrat al resurselor neregenerabile;
- apararea împotriva calamităților naturale și accidentelor: seceta, inundațiile și cutremurele de pământ reprezintă calamități naturale ale căror efecte distructive au fost resimțite des în România, situații care au impus realizarea de lucrări în vederea diminuării în viitor a acestora.
- respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 27. Obiective de mediu și modul în care s-au avut în vedere în plan

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
<b>Aer</b>	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economicosocială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind planșoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante). Legea calității aerului nr. 104/2011.	- Menținerea și îmbunătățirea calității aerului. - Reducerea la minim a impactului transportului și aerderii combustibililor asupra aerului.	- Creșterea accesibilității și conectivității orașului prin modernizarea infrastructurii rutiere și de access - Implementarea unui sistem de transport public local - Realizarea unui sistem de intermodalitate – nod intermodal (park&ride, bike-sharing, stații de transport public, smart parking, etc) - Modernizarea infrastructurii existente de transport rutier
<b>Apă</b>	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE (modificată prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importantă reglementare este HGR 188/2002, modificată prin HGR 352/2005, care aprobă Normele tehnice NTPA-01/1/2002 privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare și NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali.	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	- Dezvoltarea și modernizarea alimentării cu apă potabilă în localitățile ce aparțin orașului Slănic Moldova; - Extindere rețea de canalizare în toate localitățile orașului. - Program de conștientizare a cetățenilor cu privire la necesitatea racordării la rețeaua edilitară; - Întreținerea luciiilor de apă de pe teritoriul administrativ al orașului; - Identificarea în vederea eliminării a surselor de ape uzate evacuate direct în apele de suprafață
<b>Sol</b>	Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre acolo unde acestea sunt degradate, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	- Respectarea regimului deșeurilor ( colectare selectivă, compostarea biodegradabilului); - Reconstrucția ecologică a terenului ocupat de depozitul de deșeuri existent; - Respectarea restricțiilor prevăzute în zonele cu risc de alunecări de teren; - refacerea terenurilor degradate de alunecări și eroziune în zona orașului; - Reabilitarea sistemului rutier din localitate

RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
<b>Sănătatea umana</b>	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitare controlată a deșeurilor, spații verzi/cap locuitor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea producerii de epidemii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finalizarea taluzului malurilor albiei apei Slănicului (în zonele nefinalizate), cât și regularizarea albiei;</li> <li>- Finalizarea implementării proiectului "REABILITARE CURSURI DE APĂ SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU"</li> <li>- Utilizarea durabilă a resurselor</li> <li>- Extinderea suprafeței de spațiu verde/cap de locuitor, realizarea de perdele vegetale;</li> <li>- Bransarea tuturor gospodăriilor la rețelele de apă și canalizare;</li> <li>- Colectarea selectivă a deșeurilor;</li> <li>- Realizarea de platforme de colectare gunoi de grajd;</li> <li>- Îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii de transport;</li> <li>- Respectarea perimetrelor de protecție sanitară a surselor de apă și a stației de epurare, cimitire;</li> <li>- Se vor respecta prevederile legislației sanitar veterinare privind gestionarea cadavrelor de animale prin stabilirea locației unei camere reci pentru cadavre, încheierea unui contract cu firmă specializată în preluarea acestora.</li> </ul>
<b>Schimbările climatice și energia curată</b>	Alinierea la performanțele medii ale UE privind indicatorii energetici și de schimbări climatice; îndeplinirea angajamentelor în domeniul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră în concordanță cu acordurile internaționale și comunitare existente și implementarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice.	Prevenirea schimbărilor climatice prin limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și a efectelor negative ale acestora asupra societății și mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea ca sistemele de transport să satisfacă nevoile economice, sociale și de mediu ale societății, reducând, în același timp, la minimum impactul lor nedorit asupra economiei, societății și mediului.</li> <li>- Extinderea rețelei electrice ,</li> <li>- Extinderea rețelei de iluminat public ,</li> <li>- Modernizare iluminat public;</li> <li>- Extinderea rețelei de gaz metan,</li> <li>- Valorificarea resurselor energetice regenerabile – eoliene, energia solară</li> </ul>
<b>Riscuri naturale</b>	Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor inundațiilor și	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se impune decolmatarea, regularizarea și îndiguirea cursurilor de apă care inundă respectivele zone</li> <li>- Se interzice autorizarea construcțiilor, de orice fel, în zonele de risc natural.</li> </ul>



RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
<b>Zonarea teritorială</b>	Legislația prevede corelarea intravilanului cu evidența OCOTA în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii	<p>- Construcțiile, realizate pe terenuri supuse unui risc natural redus (pante accentuate), vor fi dotate cu amenajări și construcții specifice pentru eliminarea riscului: ziduri de sprijin, drenuri, măsuri de fixare a terenului</p> <p>- Finalizarea taluzului malurilor albiei apei Slănicului (în zonele nefinalizate), cât și regularizarea albiei;</p> <p>- Finalizarea implementării proiectului "REABILITARE CURSURI DE APĂ SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU"</p> <p>- Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației;</p> <p>- Zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localității.</p>

## 6. POTENȚIALELE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### Efectele potențial semnificative asupra mediului :

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

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

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

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

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

Cerintele H.G. nr. 1076/2004 prevad evidentierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe consta în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

În cazul Planului de Urbanism General al UAT Slănic Moldova trebuie precizat faptul că scopul acestuia este de a crea cadrul de reglementare din punct de vedere urbanistic pentru implementarea unei serii viitoare de proiecte pentru dezvoltarea și modernizarea localităților. Aceste proiecte, obligatoriu, vor urma procedurile legislative în vigoare cu privire la obținerea actelor de reglementare de mediu conform Legii 292/2018.

Propunerile planului evaluat în prezentul raport pot genera o multitudine de forme de impact asupra factorilor/aspectelor de mediu, forme de impact care prezintă diferite durate și intensități.

În vederea evaluării sintetice a impactului asupra mediului în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categoriile de impact care să permită evidentierea efectelor potențial semnificative asupra mediului, generate de implementarea planului.

Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu relevanți s-au stabilit pentru fiecare din aceștia câte o serie de criterii specifice care să permită evidentierea în principal a impactului semnificativ. Categoriile de impact și criteriile pentru evaluarea impactului au fost stabilite cu consultarea grupului de lucru.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu ale planului avut în vedere.

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

**Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII.**

### **6.1. *Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a PUG-ului***

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

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

Acste activități ce se vor desfășura pe teritoriul UAT Slănic Moldova pot constitui surse de poluare a apei, aerului, solului, subsolului, pânzei freatice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În perioada de aplicabilitate în funcție de domeniile de activitate, PUG actualizat al UAT Slănic Moldova va avea o serie de efecte pozitive semnificative asupra calității factorilor de mediu.

Tabel 28. Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu

DOMENII DE ACTIVITATE	PRIORITĂȚI	POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dezvoltarea infrastructurii de turism în vederea practicării agroturismului și ecoturismului în localitățile Cerdac și Cireșoaia</li> <li>-Organizarea și crearea unei politici turistice parteneriale prin realizarea unei infrastructuri corespunzătoare;</li> <li>-Conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice;</li> <li>- Reabilitarea și echiparea corespunzătoare a bazelor de tratament existente la nivelul Localității</li> <li>- Promovarea adecvată a stațiunii prin participarea la târguri naționale / internaționale de turism</li> <li>- Alocarea de suprafețe de teren destinate prelucrării și valorificării resurselor naturale existente – izvoarele minerale;</li> <li>- Alocarea unor suprafețe de teren în vederea diversificării ofertei turistice și a valorificării potențialului agroturismului, ecoturismului și al turismului ecumenic;</li> <li>- Conturarea și reglementarea unor activități turistice de agrement specifice zonei montane – pârtie schi, trasee montane</li> <li>- Reabilitarea tuturor construcțiilor monument istoric;</li> <li>- Protejarea valorilor culturale și istorice ale orașului.</li> <li>- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-constientizarea patrimoniului soci-cultural-natural existent la nivelul orașului</li> <li><b>-îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi conform prevederilor legislative.</b></li> <li>- creșterea nivelului de trai</li> </ul>

RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU

DOMENII DE ACTIVITATE	PRIORITĂȚI	POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU
<b>ECHIPARE TEHNICĂ ȘI EDILITARĂ</b>		
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea accesibilității și conectivității orașului prin modernizarea infrastructurii rutiere și de access</li> <li>- Implementarea unui sistem de transport public local</li> <li>- Realizarea unui sistem de intermodalitate – nod intermodal (park&amp;ride, bike-sharing, stații de transport public, smart parking, etc)</li> <li>- Modernizarea infrastructurii existente de transport rutier</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de circulație în zonele de intravilan pentru creșterea atractivității localităților aparținătoare;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>reducerea impactului asupra calitatii solului prin lucrarile de sistematizare a căilor de circulație</i></li> <li>-dezvoltarea turismului din zonă prin creșterea fluxului circulației</li> <li>-optimizarea legăturilor cu municipiile și localitățile din cadrul județului</li> </ul>
GOSPODĂRIREA APELOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- depistarea surselor de apă poluată.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea gradului de poluare a apelor de suprafata si subterană</li> </ul>
ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-extinderea sistemelor de alimentare cu apă în sistem centralizat în toate localitatile componente;</li> <li>- realizarea unor lucrări de modernizare a rețelei de alimentare cu apa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>imbunatatirea starii de sanatate a populatiei</i></li> <li>-cresterea nivelului de trai</li> <li>-dezvoltarea economica a localităților din cadrul UAT Slănic Moldova.</li> </ul>
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sunt necesare lucrări de modernizare și extindere atât la nivelul celor două localități, cât și la nivelul zonelor turistice (pensuni, zona de camping etc.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>reducerea gradului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin eliminarea surselor de poluare</i></li> <li>-imbunatatirea starii de sanatate a populatiei</li> <li>- cresterea nivelului de trai și dezvoltarea economic a orașului</li> </ul>
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea rețelei de gaze naturale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>reducerea gradului de poluare a aerului prin utilizarea gazelor naturale în defavoarea combustibililor poluanți</i></li> <li>- cresterea nivelului de trai</li> <li>-dezvoltarea activităților economice și prestări servicii în cadrul orașului</li> </ul>
GOSPODĂRIRE COMUNALĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-înființare puncte de precolectare selectivă a deșeurilor menajere;</li> <li>- Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor care să promoveze diminuarea cantităților de deșeuri generate, prevenirea apariției deșeurilor, activități de reciclare, valorificarea și re folosirea acestora;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>îmbunătățirea calității solului, subsolului și pânzei freatice</i></li> <li>-<i>realizarea unui management al gestionării deșeurilor pe teritoriul orașului</i></li> </ul>
<b>PROTEJAREA ZONELOR</b>		
PE BAZA NORMELOR SANITARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>-se vor delimita în cadrul PUG-ului zonele de protecție aferente amplasamentelor cimitirelor și a platformelor ecologice de precolectare a deșeurilor menajere, a captărilor de apă potabilă, cursuri de apă, stații de pompare, rezervoare, stație de epurare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>încadrarea calității apei potabile în indicii de calitate prevăzuți pentru consum</i></li> <li>-<i>respectarea distanțelor de protecție sanitară pentru evitarea disconfortului populației în cazul amplasării în intravilan a cimitirelor, a platformelor de precolectare deșeuri, stației de epurare</i></li> </ul>

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

**6.3. Potențiale efecte semnificative asupra siturilor ROSCI0230 – Slănic, ROSCI0047 - Creasta Nemirei, ROSCI0318 - Măgura Târgu Ocna, ROSCI0130 - Oituz – Odjula în perioada de aplicabilitate a PUG-ului**

P.U.G. al UAT Slănic Moldova este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

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

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

În prezenta analiză, impactul potențial datorat implementării potențialelor proiectelor care vor apărea în perioada de valabilitate a PLANULUI URBANISTIC GENERAL asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 - ROSCI0230 – Slănic, ROSCI0047 - Creasta Nemirei, ROSCI0318 - Măgura Târgu Ocna, ROSCI0130 - Oituz – Odjula din aceasta zonă, a fost realizat pe baza documentelor puse la dispoziție de către proiectant ( limitele intravilanului propus) planurile de reglementare , suprafețele excluse sau incluse care se suprapun cu aria protejată.

În PUG UAT Slănic Moldova nu sunt suprafețe de teren incluse în intravilan care se suprapun cu ariile protejate.



**7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA  
MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA**

Aprobarea și implementarea actualui Plan Urbanistic General al **Orașului Slănic Moldova, județul Bacău** nu va avea efecte asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontier.  
Impactul asupra factorilor de mediu prognozat va fi unul minor și local.

## **8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI**

### **8.1. Măsurile cu privire la protecția calității apei**

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

#### **1.1. Pentru gospodărirea durabilă a resurselor de apă se va ține seama de:**

- Identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale a apelor;
- Pentru protecția apelor de suprafață și subterane se recomandă utilizarea cu precauție a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- Consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
- Se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare, de intervenție rapidă în caz de avarie, de eliminarea pierderilor și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- În timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- Se vor respecta prevederile H.G. nr. 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru instalațiile de aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei potabile.
- Reconstrucția ecologică a pâraielor:
  - realizarea de habitate corespunzătoare și îmbunătățirea celor existente în vederea conservării biodiversității naturale;
  - asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;
  - stabilirea zonelor de protecție sanitară a cursurilor de apă prin aplicarea Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996;
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în chivetele iazurilor, cu excepția construcției de poduri și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă;
- Se va monitoriza calitatea receptorilor naturali de pe teritoriul orașului;
- Lucrările de traversare a cursurilor de apă: podețe, poduri, sau cu rețele edilitare, se vor realiza numai pe baza autorizațiilor de construire și a proiectelor tehnice ce fundamentează elementele caracteristice ale fiecărei lucrări.

#### **1.2. Pentru managementul apelor uzate și pluviale:**

- Implementarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
- Stațiile de epurare care vor deservei sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de proprie măsură a parametrilor de desfășurare a fluxului tehnologic:
- debit evacuat;

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

## 8.2. Măsurile care să diminueze poluarea aerului

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

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

### **8.3. Măsuri de diminuare a poluării solurilor**

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

#### 8.4. Măsuri cu privire la protecția biodiversității

- pentru îmbunătățirea calității peisajului, se vor realiza funcțiuni urbanistice noi, reconversia altora și măsuri administrative, lucrări de ecologizare a unor zone;
- calitatea peisajului se va îmbunătăți prin realizarea: spațiilor verzi, spații pentru sport și agrement, alcătuirea perdelelor de protecție, amenajarea scuarurilor, plantațiilor de aliniament, fâșii plantate la intrarea în localitățile orașului, fâșii plantate pentru însoțirea căilor de circulație;
- se vor aplica măsuri specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune etc.
- se vor ocroti și se vor conserva în regim de protecție, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufărișurile naturale, vegetația malurilor și a luncilor din lungul râurilor, zonele umede naturale, pajiștile naturale, vegetația de pe terenurile marginale ale culturilor agricole, vegetația naturală din lungul căilor de comunicație rutieră și feroviară, fiind interzise orice lucrare și acțiune care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- pentru gestionarea durabilă a pădurilor se vor promova acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier local, în condițiile și cu respectarea situației rezultate în urma schimbării formei de proprietate a acestuia, menținerea volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor și conservarea biodiversității și asigurarea stabilității, sănătății și polifuncționalității pădurilor;
- se vor efectua lucrări de ecologizare a zonelor afectate de implementarea proiectelor prevăzute prin PUG;
- titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ situl ROSCI0230 – Slănic, ROSCI0047 - Creasta Nemirei, ROSCI0318 - Măgura Târgu Ocna, ROSCI0130 - Oituz – Odjuța, vor solicita și vor respecta avizul custodelui ariilor protejate;
- după elaborare și avizare, este obligatorie respectarea Planului de management și a regulamentului pentru administrarea ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- reglementarea și controlul pescuitului;
- se interzice evacuarea de ape uzate în râul **Slănic**.
- se interzice spălarea în apele râului și pe maluri, a obiectelor de uz casnic cu folosirea substanțelor de orice fel;
- se interzice spălarea în apele curgătoare și pe maluri a autovehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;
- în zonele de protecție a lacurilor din sit, este interzisă depozitarea și folosirea de îngrășăminte, pesticide și alte substanțe periculoase și se vor respecta restricțiile pentru construcții și zone agricole prevăzute de legislația în vigoare;
- se interzice orice alte activități și intervenții care pot altera calitatea apei din râul **Slănic**;
- se interzice/ limitează intervențiile de tip desecare, drenare în sit.

**În PUG UAT Slănic Moldova nu sunt suprafețe de teren incluse în intravilan care se suprapun cu ariile protejate.**

### **8.5. Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural:**

- se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent;
- Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;
- se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite;
- se va respecta zona de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural;
- construcțiile noi nu vor afecta prin volumetrie, conformare, aspect exterior etc. obiectivele propuse spre conservare incluse într-un sit protejat.

### **8.6. Gestionarea deșeurilor**

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

### **8.7. Protecția împotriva riscurilor naturale**

- delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale, conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- în zonele cu riscuri naturale se vor autoriza numai construcțiile care au drept scop limitarea acestor riscuri. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- realizarea unor construcții și amenajări ce au drept scop limitarea riscurilor naturale (lucrări hidrotehnice pentru atenuarea și devierea viiturilor, lucrări de combatere a inundațiilor, eroziunii de adâncime) și orice fel de construcții și amenajări se vor realiza pe baza de studii de specialitate, hidrologice și de fezabilitate pentru combaterea inundațiilor;
- se va realiza decolmatarea pâraielor; se va constitui zona de protecție a cursurilor de apă cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei;
- nu se vor executa construcții, inclusiv cele de locuit, în albiile majore inundabile a cursurilor de apă. Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate;
- recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantații viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier .
- amenajarea de perdele silvice de protecție a terenurilor predispușe la alunecări;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel.



**8.8. Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică în PUG UAT Slănic Moldova**

Tabel 29. Măsuri / propuneri de dezvoltare urbanistică

DOMENII	MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
<b>Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare</b>	Extinderea sistemelor de alimentare cu apă în sistem centralizat în toate localitățile componente. Realizarea unor lucrări de modernizare a rețelei de alimentare cu apă. Lucrări de modernizare și extindere a canalizării atât la nivelul celor două localități, cât și la nivelul zonelor turistice (pensiuni, zona de camping etc.).
<b>Gestionare deșeuri</b>	Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor care să promoveze diminuarea cantităților de deșeuri generate, prevenirea apariției deșeurilor, activități de reciclare, valorificarea și refolosirea acestora.
<b>Spatii verzi</b>	Amenajarea și întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi în UAT Slănic Moldova.
<b>Organizarea circulației</b>	Completarea / dezvoltarea / reabilitarea și/sau îmbunătățirea tramei stradale și a infrastructurii tehnico-edilitare în general.
<b>Zgomot și vibrații</b>	Amplasarea de perdele forestiere pentru limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili, de exemplu: în perimetrele adiacente obiectivelor sensibile: unități școlare, dispensare medicale, grădinite.
<b>Zonele de protecție și limitele acestora</b>	Stabilirea zonelor de interdicție (temporară, cu condiții și/sau definitivă de construire) în zonele de culoar și respectarea distanțelor de protecție (sanitară, tehnologică etc.), cu atenționare asupra traseelor LEA care traversează terenuri din intravilan. Stabilirea zonelor cu interdicție temporară și/sau definitivă de construire (zone de risc, zone de protecție sanitară și de siguranță față de incinte pentru echipare tehnico-edilitară și de gospodărie comunală – cimitir, retrageri față de artere de circulație, căi ferate etc.) și atenționarea asupra construirii în apropierea acestora; Aceste zone vor avea o delimitare precisă și un regim special al lor și al zonelor învecinate, în funcție de natura zonei protejate.
<b>Interdicții diferite aplicate unor zone</b>	În cazul interdicțiilor temporare aplicate unor zone se remarca cele rezultate din studiul geotehnic, pentru eventualele zone cu potențial de alunecare la care se impun măsuri suplimentare de realizare a construcțiilor, cât și zonele cu risc de inundabilitate sau bălțire. Pentru construcțiile existente în aceste zone de risc se recomandă luarea unor măsuri specifice de consolidare. De asemenea trebuie avută în vedere și luarea unor măsuri de interdicție temporară de construire în anumite zone, până la întocmirea unor planuri urbanistice zonale sau de detaliu.
<b>Interdicții definitive</b>	Pentru zonele care prezintă riscuri naturale – zone inundabile, cât și pentru zonele care necesită protecție (zone protejate și zone de protecție) se introduc interdicții definitive care pot fi ridicate numai atunci când au fost eliminate cauzele care au generat interdicțiile.
<b>Îmbunătățirea activității primăriei</b>	Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanență, funcționând în numele și interesul cetățenilor; Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel; Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesării fondurilor europene; Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a blocurilor.
<b>Respectarea proprietății</b>	Reorganizarea spațială și reconversie funcțională în cazul unor situații de vecinătate conflictuală, a incintelor unităților productive, de depozitare și servicii specifice, sau cu risc de poluare și care necesită distanțe ample față de zone protejate. Se vor aborda

RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU

	programe și măsuri de modernizare și retehnologizare în sensul creșterii productivității și promovării de tehnologii nepoluante, ecologizării /recuperării terenurilor afectate de activități tehnologice, prevedeaerea de plantații protective de incintă și aliniament, ocupării rentabile a terenurilor etc.
<b>Socio - economic</b>	Extinderea rețelelor edilitare – în urma realizării studiilor de fezabilitate și a întocmirii proiectelor de specialitate, cu respectarea normelor tehnice și legislației în vigoare; Modernizări, reparații, redimensionări ale drumurilor existente pe teritoriul orașului; Încurajarea activităților economice de pe teritoriul orașului.

## 9. EFECTUAREA EVALUĂRII

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

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

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

### 9.1. *Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese*

#### Alternativa 0

Neimplementarea PUG reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare impactul asupra mediului generat de disfuncționalitățile prezente se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va fi depreciată, cu efecte nocive asupra sănătății populației și a nivelului de trai.

**In tabelul de mai jos se prezintă criteriile care au determinat alegerea alternativei propuse de PUG UAT Slănic Moldova.**

Tabel 30. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
<b>Apă</b>	Sistem de colectare a apelor uzate și pluviale deficitar. Depozitări necontrolate de deșeuri pe mările apelor. Distanță neadevătată între fosele septice și fântâni.	Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%. Până la finalizarea sistemului centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă realizarea de bazine vidanjabile. Respectarea regimului deșeurilor. În scopul asigurării protecției albilor, malurilor. Reabilitarea sistemului rutier. Extinderea rețelei de gaze naturale. Realizarea de perdele vegetale în jurul cimitirelor, de-a lungul drumului județean.	Se vor respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei în receptori naturali în oraș. Se previne manifestarea unor hazarde datorate riscurilor naturale. Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă.
<b>Aer</b>	Lipsa surselor semnificative de poluare. Traficul rutier - prin gazele de eșapament produse de motoarele mijloacelor din trafic precum și prin creșterea concentrației de particule în suspensie. Utilizarea combustibilului lemnos pentru încălzire.	Reabilitarea și extinderea alimentării cu apă în toate localitățile. Extinderea rețelelor de canalizare și a stației de epurare. Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%. Până la extinderea sistemului centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă realizarea de bazine vidanjabile. Respectarea regimului deșeurilor (colectare selectivă, compostarea biodegradabilului).	Alternativa este sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației și respectă propunerea de dezvoltare teritorială. Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă.
<b>Sol</b>	Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației. Inexistența unei camere reci pentru păstrarea cadavrelor.	Reabilitarea și extinderea alimentării cu apă în toate localitățile. Extinderea rețelelor de canalizare și a stației de epurare. Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%. Până la extinderea sistemului centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă realizarea de bazine vidanjabile. Respectarea regimului deșeurilor (colectare selectivă, compostarea biodegradabilului).	Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă, utilizarea optimă a terenurilor și eliminarea surselor de poluare.
<b>Riscuri naturale</b>		Instituirea interdicției de construcții în zonele cu pericol.	Alternativa este în concordanță cu legislația națională privind protejerea populației, a bunurilor și a solului, ca bun de interes național. Prin zonarea intravilanului se permite dezvoltarea durabilă a orașului prin stabilirea
<b>Zonarea teritorială</b>	Intravilanul existent nu acoperă necesarul de zone pentru locuințe, spații verzi, sport și agrement, și este extins	Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației;	

RAPORT DE MEDIU LA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL UAT SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		Zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localităților.	funcțiilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.

## 9.2. Evaluarea impactului

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

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

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

- solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- eliberarea autorizației de construire, alta decât cea pentru locuințe, cu respectarea normelor sanitare impuse de legislația sanitară în vigoare (Ord. MS nr. 536/1997);
- realizarea lucrărilor se va face numai cu agenți economici specializați și autorizați, care să respecte legislația de mediu în ceea ce privește organizarea de șantier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii moderne și nepoluante, cu utilaje performante care să nu polueze mediul pe perioada executării lucrărilor și care să ecologizeze zonele de lucru conform obligațiilor din acordurile de mediu;
- adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală;
- asigurarea amplasamentelor pentru locuințe;
- evitarea degradării mediului natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- organizarea colectării selective și asigurarea depozitării controlate a deșeurilor;
- organizarea de platforme betonate pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere în containere special amenajate și împrejmuirea platformelor;
- organizarea de platformă betonată pentru sterilizarea dejecțiilor animaliere;
- ecologizarea zonelor în care s-au depozitate necontrolat deșeuri de toate tipurile;
- extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- extinderea sistemului centralizat de canalizare cu apă a localităților componente ale UAT Slănic Moldova;
- crearea, conservarea și protejarea spațiilor verzi rurale existente;
- utilizarea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor cu respectarea instrucțiunilor de aplicare, transport, depozitare, etc.;
- adoptarea unor măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic, stabilirea condițiilor de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate;
- amplasarea căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a platformelor de depozitare temporară a deșeurilor menajere și a altor obiective și activități fără a prejudicia mediul, starea de sănătate și de confort a populației;

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

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

Această evaluare a fost realizată în două faze.

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

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

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

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

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



Tabel 31. Evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului rezultate din implementarea PUG

Factori de mediu	Obiective de mediu relevante	Efecte în cazul neimplementării propunerii	EVALUAREA POTENȚIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL						
			DIRE CT	INDIRE CT	PE TERM EN SCURT	PE TERM EN MEDIU	PE TERM EN LUNG	SINERG IC	CUMUL ATIV
APĂ	Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă	Neimplementarea P.U.G va conduce la degradarea calității corpurilor de apă datorită exploataării intensive a resurselor de apă și datorită deversării apelor uzate neepurate direct în emisar și accentuarea disconfortului populației ca urmare a subdimensionării rețelelor de alimentare cu apă, acolo unde ele există.	+2	+1	+1	+1	+2	+1	+1
AER	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale Reducerea impacturilor asupra calității aerului	Gradul de degradare a drumurilor va crește; Relațiile de comunicare între localități se vor restrânge;	+2	+1	+1	+1	+2	+1	+1
SOL	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea solului datorită deversării necontrolate de ape uzate menajere, management defectuos al deșeurilor menajere și de proveniență animal, aspect dezagreabil al peisajului	+2	+1	+1	+1	+2	+1	+1
	Prin PUG-ul actualizat se propune identificarea și reabilitarea terenurilor degradate	Neimplementarea PUG nu va crea premisele derulării procedurilor specifice de	+2	+1	+1	+1	+2	+1	+1