

**RAPORTUL DE MEDIU**  
pentru reactualizarea  
PUG al comunei Valea Seacă, județul Bacău

**2014**



**RAPORTUL DE MEDIU**  
pentru reactualizarea P.U.G.,  
comuna Valea Seacă, județul Bacău

Elaborator studii pentru protecția mediului

**Tudor Andrei Anca**

poziția nr. 322 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii  
pentru protecția mediului;

[www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

## Cuprins

<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>5</b>
1.1. Conținutul PUG al comunei Valea Seacă, județul Bacău .....	8
1.2. Obiectivele PUG .....	8
<b>Capitolul 2: RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME .....</b>	<b>9</b>
<b>Capitolul 3: ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG .....</b>	<b>32</b>
3.1 Descrierea zonei de amplasament a comunei Valea Seacă.....	32
3.1.1. Încadrarea în teritoriul județului Bacău .....	32
3.1.2. Istoricul comunei Valea Seacă.....	35
3.1.3. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului .....	36
3.1.4. Clima .....	38
3.1.5. Aer și zgomot.....	42
3.1.6. Resursele de apă .....	43
3.1.7. Calitatea apelor .....	45
3.1.8. Solurile.....	48
3.1.9. Flora, fauna și arii naturale cu regim special.....	50
3.1.10. Spațiile verzi și zonele de agrement .....	79
3.1.11. Monumente istorice, arhitectonice și de artă.....	80
3.2. Factorul antropic.....	82
3.2.1. Populația (date demografice) .....	82
3.2.2. Economia.....	83
3.2.3. Căile de comunicație.....	85
3.3. Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG.....	86
3.3.1. Riscurile naturale.....	86
3.3.2. Atmosfera .....	91
3.3.3. Resursele de apă .....	92
3.3.4. Solul .....	94
3.3.5. Flora, fauna și rezervațiile naturale.....	95
3.3.6. Sănătatea populației.....	96
<b>Capitolul 4: PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PUG VALEA SEACĂ.....</b>	<b>97</b>
<b>Capitolul 5: OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU P.U.G. VALEA SEACĂ .....</b>	<b>103</b>

<b>Capitolul 6: POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG VALEA SEACĂ .....</b>	<b>119</b>
6.1. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra factorului de mediu apă .....	120
6.1.1. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra apelor de suprafață .....	120
6.1.2. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra pânzei freatice .....	124
6.2. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra factorului de mediu aer .....	126
6.3. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra factorului de mediu sol .....	127
6.4. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra sănătății populației .....	129
6.5. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra florei, faunei și rezervațiilor naturale .....	131
6.6. Evaluarea cantitativă și calitativă a impactului implementării PUG asupra factorilor de mediu .....	131
<b>Capitolul 7: POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIRĂ ȘI EFECTELE CUMULATIVE .....</b>	<b>142</b>
<b>Capitolul 8: MĂSURI PROPUSE PRIN STRATEGIA P.U.G. PENTRU A PREVENI ȘI REDUCE EFECTELE NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>142</b>
8.1. Măsuri privind gestiunea serviciilor .....	142
8.2. Măsuri relevante pentru resursele de apă .....	148
8.3. Măsuri relevante pentru protecția atmosferei .....	149
8.4. Măsuri relevante pentru ameliorarea calității solului și subsolului .....	149
8.5. Măsuri privind flora, fauna și rezervațiile naturale .....	151
8.6. Măsuri privind populația .....	152
8.7. Măsuri în zonele cu riscuri naturale .....	153
8.8. Măsuri pentru salubritatea localităților comunei .....	156
8.9. Măsuri privind patrimoniul cultural .....	156
<b>Capitolul 9: DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE .....</b>	<b>157</b>
<b>Capitolul 10: DESCRIEREA MĂSURILOR DE MONITORIZARE .....</b>	<b>158</b>
10.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor și programelor .....	158
10.2. Propuneri privind programul de monitorizare al implementării PUG .....	160
<b>Capitolul 11: REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....</b>	<b>165</b>
<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ .....</b>	<b>177</b>

## INTRODUCERE

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

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 1% în medie pe an, față de valorile din 1990;
- întreruperea dintre dezvoltarea economică, utilizarea resurselor și generarea deșeurilor;
- protecția și reabilitarea habitatelor și a mediului natural;

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare – aplicat la un stadiu rațional de timpuriu al elaborării strategiilor, planurilor sau programelor – a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice generale încadrate la pct. 12 – Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor , lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă și localităților aparținătoare s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Pentru întocmirea prezentului *Raport de mediu* au fost consultate următoarele acte normative cu referire la protecția mediului:

- HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin care a fost ratificată Directiva SEA
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006
- Legea apelor nr.107/1996 cu actualizările ulterioare
- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului
- Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare

Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului au constituit elementul fundamental în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu.

**Sursele documentare pentru întocmirea Raportului de mediu pentru PLANUL URBANISTIC GENERAL al comunei Valea Seacă, județul Bacău au fost următoarele:**

- Metodologia de elaborare a PUG pe baza „ Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadrului al Planului Urbanistic General” elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Urbanism și Amenajarea Teritoriului și avizat de Ministrul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului cu ordinul 13 N/10.03.1999.
- Memoriul general al Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă, elaborat de către SC ARHIPROIECT SRL Bacău
- Informații de la Direcția Generală a Muncii și Protecției Sociale;
- Informații de la Autoritatea de Sănătate Publică Bacău;
- Informații de la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău;
- Plan de amenajare a teritoriului județean Bacău;
- Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Bacău;
- Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău;

Prezentul Raport de Mediu a fost elaborat ca urmare a solicitării **Consiliului Local al comunei Valea Seacă, județul Bacău**, în vederea obținerii Avizului de Mediu pentru **Planul Urbanistic General (PUG) al comunei Valea Seacă** și întocmirea **Regulamentului Local Urbanistic (RLU) al comunei Valea Seacă**.

Scopul realizării PUG este armonizarea la nivelul teritoriului comunei Valea Seacă a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel național și județean pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale județului Bacău, urmărindu-se creșterea coeziunii și eficienței relațiilor economice și sociale dintre acestea. Prin întocmirea Raportului de Mediu se urmărește crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea durabilă și implementarea unui sistem de gestionare a serviciilor de utilități publice eficient din punct de vedere economic și ecologic, care să răspundă nevoilor colectivității locale și să fie conform cu prevederile directivelor europene.

Prezentul raport supune analizei potențialele efectele semnificative ale PUG asupra mediului, analizând consecințele generate de implementarea proiectelor ce vizează creșterea nivelului de trai al locuitorilor, dar și posibilitatea de eficientizare a măsurilor de protecție a mediului pe teritoriul comunei și cu incidență asupra teritoriului județului Bacău.

Raportul de Mediu descrie: starea actuală a mediului pe teritoriul comunei Valea Seacă, posibila evoluție a acestuia în cazul neimplementării PUG și evidențiază eventualele probleme de mediu ce pot apărea prin derularea proiectelor prevăzute în planul urbanistic. Problemele de mediu posibil să fie generate de implementarea PUG s-au identificat, descris și evaluat, și s-au formulat recomandări prin care s-a urmărit reducerea incidenței acestora asupra factorilor de mediu și a populației.

Obiectivele de mediu au fost stabilite în concordanță cu obiectivele propuse prin strategia de dezvoltare locală și județeană.

## Capitolul 1: CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VALEA SEACĂ, JUDEȚUL BACĂU

### 1.1. Conținutul PUG al comunei Valea Seacă, județul Bacău

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a teritoriului comunei Valea Seacă, concepută pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a zonei, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului. În planul urbanistic sunt evidențiate activitățile prezente și viitoare ale comunei care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor în acord cu măsurile de protejare a patrimoniului natural și construit conform legislației în vigoare.

### 1.2. Obiectivele PUG

**Studiul de față identifică direcțiile coerente de dezvoltare urbanistică de largă perspectivă pentru care au fost conturate unele strategii, priorități, reglementări și servituii de urbanism aplicabile în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității. Obiectivele principale ale PUG sunt:**

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice existente;
- evidențierea formelor de proprietate și circulația juridică a terenurilor;



- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- delimitarea zonelor de risc natural, delimitate și declarate astfel conform legii, precum și a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
- valorificarea potențialului uman, economic și natural existente în zonă;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare;
- identificarea potențialului de relansare economică și mutațiile ce pot interveni în categoria de folosință a terenurilor.

## Capitolul 2: RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Strategia de dezvoltare socio-economică a comunei prevede derularea unor planuri și programe care au ca scop obținerea progresului socio-economic la nivel local și implicit sporirea calității vieții locuitorilor comunei. Acest PUG va relaționa cu proiectele locale, conforme cu portofoliul propus de către Consiliul Local al comunei Valea Seacă și cu recomandările menționate în PUG. Evoluția comunei va fi corelată cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Bacău și cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Bacău.

În planul de acțiune planificat de către Consiliul Local al comunei Valea Seacă există următoarele componente:

- asigurarea mentenanței pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea rețelei de canalizare pentru localitatea Cucova
- Modernizarea infrastructurii de transport rutier
- Modernizarea infrastructurii de transport feroviar
- Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor
- Extinderea suprafețelor de spații verzi
- Combaterea poluării aerului, solului și a apelor
- Amenajarea pășunilor și islazurilor comunale
- Modernizarea infrastructurii pentru educație și cultură

- Modernizarea infrastructurii pentru servicii de asistență socială și sănătate
- Modernizarea serviciului administrației locale
- Dezvoltare economică

O parte dintre acțiunile menționate vor determina interacțiuni cu factorii de mediu.

### **Alimentarea cu apă potabilă**

În prezent întreaga comună, respectiv localitățile Valea Seacă și Cucova dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

Proiectul nr. 226/1/2006 „Alimentare cu apă în comuna Valea Seacă, localitățile Valea Seacă și Cucova, județul Bacău”, proiectant: S.C. EXPERCO S.R.L. este finalizat. Sistemul de alimentare cu apă al comunei se compune din două sisteme: unul pentru satul Valea Seacă și unul pentru satul Cucova. Varianta executării a două sisteme centralizate de alimentare cu apă pentru cele două sate, s-a decis în urma evaluării datelor tehnico-economice.

#### **Descrierea sistemului de alimentare cu apă**

Sistemul de alimentare cu apă este alcătuit din următoarele obiecte:

- captare;
- aducțiune;
- înmagazinare și tratare (stație clorinare);
- conducte de transport;
- conducte de distribuție.

Dimensionarea sistemelor de alimentare cu apă a localităților Valea Seacă și Cucova s-a făcut conform:

- specificației temei de proiectare pentru asigurarea necesarului de apă la consumatori, defalcat pe consumuri specifice pentru: nevoi gospodărești, nevoi zootehnice și asigurarea debitelor de incendiu exterior și interior;
- reglementarilor de mediu naționale și europene adoptate de legislația națională;
- legislației aferente, STAS-uri, normative specifice pentru: dimensionările sistemului (captare, aducțiune, înmagazinare, clorinare și distribuție), asigurarea exigențelor minime de calitate și asigurarea igienei și sănătății populației.

Soluțiile tehnice ale proiectului au următoarele caracteristici:

- rețea de aducțiune este executată din polietilenă de înaltă densitate, în tuburi închise;
- înmagazinarea apei potabile se face într-un rezervor din beton armat închis;
- pentru sursa de apă s-a instituit zona de protecție sanitară conform HG 101/1997;
- apa care pleacă din rezervorul de înmagazinare către consumatori, va fi procesată în stația de tratare (clorinare);
- conductele de transport și distribuție sunt executate din PE-HD, închise.

### **Captarea**

Alimentarea cu apă se realizează prin două puțuri forate, cu următoarele caracteristici:

- P1 - Dn = 225mm, H = 210 m, Q = 3,14l/s;
- P2 - Dn = 225 mm, H = 151 m, Q = 4,87 l/s.

P1 este echipat cu instalații hidraulice, pompă submersibilă tip Lowara cu următoarele caracteristici: Q = 16 mc/h, H = 90 mca, P = 5,5 kw.

P2 este echipat cu instalații hidraulice, pompă submersibilă tip Lowara cu următoarele caracteristici: Q = 17,5 mc/h, H = 20 mca, P = 5,5kw.

Deasupra forajelor s-a realizat o cabină în care sunt montate instalațiile hidraulice și electrice aferente.

Împrejmuirea captărilor se face cu sârmă ghimpată, pentru asigurarea zonei de protecție sanitară, pe o suprafață de 2 500 mp.

### **Aductiunea**

Legătura dintre foraj și rezervorul de apă se realizează prin intermediul unei conducte din polietilenă de înaltă densitate (PE -HD) Dn 90 mm, pe o lungime de L = 25 ml.

### **Înmagazinarea**

Rezervorul de înmagazinare cu V = 300 mc este o construcție din oțel ce include și rezerva de incendiu cu V = 54 mc. De la rezervorul de înmagazinare pleacă două conducte de distribuție: una spre Valea Seacă și una spre Cucova. Pe cele două conducte sunt prevăzute contoare Woltex Dn 100 mm.

Împrejmuirea este realizată cu sârmă ghimpată, pentru a asigura zona de protecție sanitară în jurul rezervorului, pe o suprafață de 2 500 mp.

Rezervorul este prevăzut cu hidrant de incendiu pentru intervenția mașinilor de pompieri.



Forajul P2



Rezervor de înmagazinare

### **Instalații de tratare**

Tratarea apei se face cu clor gazos, asigurându-se astfel condițiile de potabilitate din punct de vedere bacteriologic.

Echipamentul tip DC de tratare a apei este format din:

- regulator de vacuum tip HM VR 02;
- ejector de tip HMI
- rotamtru tip HMR02
- comutator automat
- conducta colectoare

Sunt prevăzute: un analizator de clor rezidual și ventilatoare axiale de perete Q = 200 mc/h, P = 0,55 kw, aferente clădirii în care este montată stația de tratare. Racordul instalației de clorinare la sistemul de alimentare cu apă, se face la conducta de aducțiune, imediat înainte de rezervor. Stația de clorinare este complet automată, fiind nevoie doar de activități de supraveghere.

Într-o clădire tip parter este amplasat punctul de exploatare pentru alimentarea cu apă, unde se află laboratorul de analiză a apei potabile.



Stația de clorinare

**Distributia**

Distribuția către beneficiari se face prin conducte în lungime totală de L = 16425 m, din PEHD Pn 6.

<b>Valea Seacă</b>	
Conducta Dn 160mm	L = 645 m
Conducta Dn 110mm	L = 5580 m
Conducta Dn 75mm	L = 3043 m
<b>Cucova</b>	
Conducta Dn 110mm	L = 4720 m
Conducta Dn 75mm	L = 2437 m

Pe rețeaua de transport și distribuție, la intersecții și în aliniament sunt montate cămine pentru vane de secționare, golire sau aerisire, respectiv reductoare de presiune. S-au prevăzut hidranți subterani (27 buc.) și cișmele amplasate în curți (53 buc.).

**Principalele utilaje de dotare a construcțiilor**

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile și apometre pentru contorizarea debitelor consumate.

Stația de tratare va cuprinde aparate de clorinare, butelii de clor, cântar, rezervor Intermediar de PAFSIN, grup de pompare, filtre sub presiune cu pat de nisip și carbune activ.

**Instalații aferente construcțiilor**

*Instalațiile electrice vor cuprinde :*

- Alimentare cu energie electrică
- Instalații electrice pentru iluminat, prize, forță, protecție și automatizare puțuri
- Instalații electrice pentru iluminat, prize, forță, protecție și automatizare rezervor.
- Rețele electrice exterioare de joasă tensiune și comandă

**Date tehnice ale lucrării**

La amplasarea obiectivului s-au respectat următoarele:

- Proiectul se încadrează conform PUG al comunei Valea Seacă și Planului de Amenajare Teritorială a județului Bacău.

- Regimul juridic al terenului pe care s-a executat lucrarea este inclus în proprietate publică.

Identificarea variantei pentru care s-a optat în proiectul „Alimentare cu apă în comuna Valea Seacă, localitățile Valea Seacă și Cucova, județul Bacău”, s-a făcut în scopul atingerii următoarelor obiective naționale, cu cele mai mici costuri:

- asigurarea de servicii adecvate de apă și canalizare, la tarife acceptabile, pentru populația din aglomerări cu mai mult de 2000 de locuitori;
- asigurarea calității apei potabile în toate aglomerările urbane;
- îmbunătățirea gradului de puritate a cursurilor de apă;
- îmbunătățirea managementului stațiilor de epurare (SEAU) și a depozitării nămolului.

**Pe termen mediu și lung, sistemul de alimentare cu apă potabilă, care funcționează în prezent, va necesita lucrări de mentenanță și intervenții în caz de avarii.**

#### **Rețeaua de canalizare a apelor uzate**

În comuna Valea Seacă există un sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere provenite din gospodăriile populației, executat conform proiectului „Stație de epurare și rețele colectoare de canalizare sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, jud. Bacău”, proiectant SC AL - HIDRO PROIECT SRL Bacău. Acesta este dat în exp în prezent funcționabil.

#### **Descrierea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere**

Colectarea și transportul apelor uzate se face gravitațional sau prin pompare, în funcție de configurația terenului. Sistemul de canalizare cuprinde:

- colectoare de canalizare
- stații de pompare
- stația de epurare

**Colectoarele de canalizare** sunt realizate din PVC Dn 250mm și au o lungime totală L=11 695m

Colectarea și transportul apelor uzate menajere se face în general gravitațional. Echiparea cu stații de pompare locale asigură transportul apelor uzate prin conducte de refulare numai pe zone limitate, conform configurației terenului.

Colectoarele de canalizare sunt pozate aproximativ pe axul drumului sătesc și în ampriza drumului județean DJ 119D, în afara zonei de siguranță a drumului național DN2. Pe colectoare au fost prevăzute cămine de rupere pantă pentru limitarea valorilor de viteză. Pe traseu există 275 cămine de vizitare.

### **Stații de pompare**

Pentru canalizarea apelor uzate menajere de pe teritoriul localității Valea Seacă, spre stația de epurare, a fost necesară prevederea a unui număr de 3 stații de pompare ape uzate: SP1, SP2, SP3. Acestea preiau efluentul uzat din zonele joase și îl pompează prin intermediul conductelor de refulare în căminele situate la o cotă superioară. Acestea sunt construcții din beton, subterane, complet automatizate, echipate cu 1+1 electropompe, capabile să asigure transportul apelor uzate menajere la nivelul primei etape.

### **Stația de epurare**

Pentru epurarea apelor uzate provenite de la consumatorii din Valea Seacă s-a realizat o stație de epurare având  $Q = 200$  mc/zi. Aceasta este amplasată la o distanță de cca. 350 m față de zona locuibilă.

Stația de epurare are următoarele componente:

- Stație pompare ape uzate;
- Debitmetru electromagnetic Siemens Dn 100 mm;
- Grătar automat cu tambur;
- Bazinul prefabricat de denitrificare ( $L = 7$  m,  $l = 2,5$  m,  $h = 3,65$  m);
- Bazinul de aerare/ oxidare biologică;
- Bazinele de decantare/ sedimentare finală – 2 buc. ( $L = 4$  m,  $l = 2,5$  m,  $H = 2,5$  m);
- Bazinul de filtrare finală ( $L = 2,5$  m,  $l = 2,0$  m,  $H = 2,5$  m);
- Rețele tehnologice din incintă;
- Bazinul de acumulare și stabilizare nămol ( $L = 4$  m,  $l = 2,5$  m,  $H = 2,5$  m);
- Container de echipamente ( $L = 1$  m,  $l = 3,5$  m,  $H = 3,0$  m);
- Instalația de deshidratare cu saci marca Tekofanghi 6 saci.

Evacuarea apelor epurate se face în emisar prin conducta de evacuare apă epurată executată din PE Dn 125 mm, cu  $L = 2170$  m. Apele epurate sunt deversate în cotracanalul lacului Berești, prin gura de vărsare din beton, în albia minoră, taluzul fiind pereat amonte și aval cu pereu din dale de beton.



### Componente ale stației de epurare

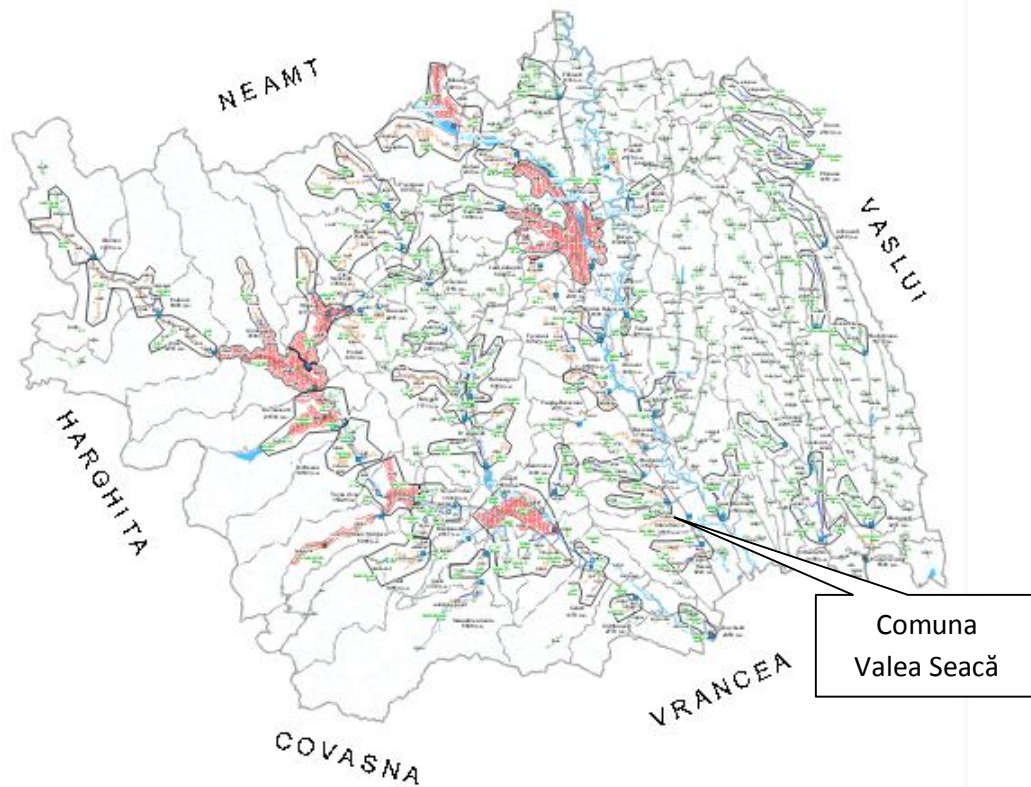


Proiectul privind gestionarea apelor uzate la nivelul comunei Valea Seacă se subordonează *Master Plan Apă uzată și Apă pentru județul Bacău*. Ierarhizarea aglomerărilor din Județul Bacău în sectorul apelor uzate, conform *Master Plan Apă uzată și Apă pentru județul Bacău*, cuprinde următoarele categorii:

- aglomerări > 10.000 P.E., cu obligația de conformare până în 2015;
- aglomerări < 10.000 P.E. cu obligația de conformare până în 2018;
- aglomerări < 2.000 P.E. cu obligația de conformare până în 2037.

Comuna Valea Seacă a fost clasificată ca aglomerare urbană cu 2000 – 10.000 de P.E..

### Ierarhizarea localităților din județul Bacău



Sursa: Master Plan Apă Apă canal, județul Bacău

Principalele obiective ale *Master Plan Apă uzată și Apă pentru județul Bacău*, privind apele uzate sunt:

- reducerea în mod eficient a infiltrațiilor în sistemele de colectare a apei uzate;
- operarea eficientă a facilităților de epurare existente;
- eliminarea oricărui posibil risc de contaminare din partea consumatorilor non-casnici;
- creșterea ratei de conectare.

În localitatea Cucova nu există un sistem de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere provenite din gospodăriile populației. În perspectivă se urmărește realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere în localitatea Cucova, care va fi conform obiectivelor stabilite la nivel local și național prin proiectele avizate.

#### **Modernizarea infrastructurii de transport rutier**

Pentru ameliorarea siguranței circulației în intravilanul localităților se propun următoarele lucrări:

- executarea de trotuare pentru circulația pietonilor, pe ambele părți, de-a lungul drumurilor;
- executarea pistelor pentru bicicliști;
- executarea de spații de parcare în zona centrală a localității;
- montare de hidranți pe rețeaua stradală;
- rectificarea traseelor, ulițelor și dimensionarea lor conform normativelor
- executarea de șanțuri pentru scurgerea apelor;
- lucrări de întreținere și reparații specifice;
- lucrări de balastare, scarificarea și reprofilarea cu autogrederul pentru a îmbunătăți starea de viabilitate;
- revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe.

Prin lucrările preconizate a se executa în plan, în profil longitudinal și transversal, se vor îmbunătăți elementele geometrice ale traseului, astfel încat, pe întreg sectorul de reabilitare se va putea lua în considerare o viteză de circulație de 90 km/h, conformă cu legislația rutieră. Pe tot traseul, drumurile propuse pentru modernizare vor avea podețele laterale cu lungimi de 6,00 m. În zonele unde se vor tăia copaci pentru lărgirea platformei se vor planta alți arbori, la marginea noii platforme.

Zona de siguranță stanga–dreapta se va extinde conform Ordonanței nr.43/1997, de la marginea amprizei proiectate.

Se propune modernizarea tuturor traseelor, cu prioritate a celor ce asigură legătura între localități, și a celor de racord la drumurile naționale. Sunt necesare lucrări de consolidare în zone cu alunecări de teren și lucrări de protecție pentru eliminarea factorilor de risc și instabilitate.

Obiectivele strategiei pe termen mediu și lung propun aducerea în stare tehnică bună și foarte bună a rețelei principale de drumuri locale.

Lucrările de modernizare și proiectare în construcția drumurilor se vor întocmi conform planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism. Pentru trasee cu restricție se prevede crearea unei rețele de străzi ce se va studia la faza PUZ.

Pentru drumurile propuse a se executa cu îmbrăcăminte asfaltică, la partea carosabilă se vor avea în vedere următoarele prescripții:

- lățimea părții carosabile de 7,00 m;
- acostamente de 0,5 m lățime, pe ambele părți ale drumului;
- rigole de 1,00 m lățime, pe ambele părți ale drumului;
- trotuare de 1,50 m lățime pe ambele părți ale drumului, pe teritoriul localității.

Sistemul rutier propus pentru drumurile cu suprastructura dintr-o îmbrăcăminte asfaltică este:

- mortar asfaltic în grosime de 2,50 cm;
- binder de mărgăritar în grosime de 3,50 cm;
- fundație de balast cilindrat în grosime de 40,00 cm;
- încadrarea cu borduri de 13x13 cm pe fundație de beton de 15x25 cm, pe teritoriul localității;
- trotuare de câte 1,50 m lățime pe ambele părți ale drumului.

La drumurile locale se va folosi o îmbrăcăminte de balast cilindrat de 30 cm grosime și trotuare cu lățime de câte 1,00 m lățime pe ambele părți ale drumului. În zonele unde se preconizează a se realiza grupuri mai mari de locuințe, și unde nu există artere de circulație, se impune executarea unei rețele de străzi având lățimi în profil transversal de cel puțin 11,00 m pentru străzile principale și de cel puțin 9,00 m pentru străzile secundare, între gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor. Străzile vor fi prevăzute cu șanțuri și rigole de scurgere a apelor, cu trotuare și cu cel puțin două ieșiri la drumurile județene.

Documentațiile privind proiectarea construcției și modernizarea drumurilor, se întocmesc cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului de urbanism, cu avizele prevăzute în Normele metodologice.

La proiectarea, execuția și intervențiile asupra străzilor din localitățile rurale se va ține seama de categoriile funcționale ale acestora, de traficul rutier, de siguranța circulației, de factorii economici, sociali și de apărare, de conservarea și protecția mediului înconjurător. Proiectarea, execuția și intervențiile se vor face conform studiilor de impact, de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de anchetele de trafic origine–destinație, precum și

de normele tehnice în vigoare pentru adaptarea acestora la cerințele persoanelor cu handicap și ale celor de vârstă a treia, pentru amenajarea pistelor pentru bicicliști.

Intersecțiile drumurilor colectoare cu drumul național vor fi amenajate conform “Normativ pentru amenajarea la același nivel a intersecțiilor publice din afara localităților” indicativ C 173 – 86, publicat în Buletinul Construcțiilor nr. 9/1986.

Pe sectoarele de drumuri publice care traversează localitățile rurale locuitorii sunt obligați să întrețină șanțurile, rigolele, podețele de la intrările în curți, plantațiile, trotuarele din dreptul locuințelor și a terenurilor pe care le dețin. Supravegherea îndeplinirii acestor obligații revine autorităților administrației locale.

Pentru descongestionarea traficului în localități se va avea în vedere rezervarea de terenuri pentru realizarea unor drumuri ocolitoare situate în afara intravilanului localităților destinate traficului de tranzit.

Pentru drumurile naționale deschise traficului internațional se vor urmări respectarea elementelor profilului transversal, cu rezervarea de spații suficiente pentru asigurarea condițiilor specifice acestor drumuri stipulate în Acordul European asupra Marilor Drumuri cu Circulație Internațională (E).

### **Modernizarea infrastructurii de transport feroviar**

Administrarea în teritoriu, pe raza comunei Valea Seacă, a căilor ferate revine Sucursalei Regionale CF Iași.

În scopul desfășurării în bune condiții a circulației feroviare și al prevenirii evenimentelor pe calea ferată, se instituie zona de siguranță și zona de protecție a infrastructurii feroviare publice.

*Zona de siguranță a infrastructurii feroviare publice* cuprinde fâșiile de teren, în limita de 20 m fiecare, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, necesare pentru amplasarea instalațiilor de semnalizare și de siguranță circulației și a celorlalte instalații de conducere operativă a circulației trenurilor, precum și a instalațiilor și lucrărilor de protecție a mediului.

*Zona de protecție a infrastructurii feroviare publice* cuprinde terenurile limitrofe, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, indiferent de proprietar, în limita a maximum 100 m de la axa căii ferate, precum și terenurile destinate sau care servesc, sub orice formă, la asigurarea funcționării acesteia. Limitele concrete ale zonelor de protecție se stabilesc pe

baza normativelor emise de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, cu informarea scrisă a proprietarilor terenurilor în termen de 30 de zile.

### **Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor**

În județul Bacău se află în stadiu de implementare trei proiecte finanțate de Programul PHARE CES 2004-2005 și măsura ISPA. Acestea au fost luate în considerare în momentul definirii sistemului integrat de gestionare a deșeurilor.

Măsura ISPA 2004/RO/16/P/PE/007 „*Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și zonele învecinate, județul Bacău, România*” acoperă municipiul Bacău și 22 de comune. Comuna Valea seacă nu se regăsește în acest proiect.

Obiectivul general al măsurii este dezvoltarea unui sistem integrat, eficient și rentabil de management al deșeurilor, care să asigure protecția mediului în zona acoperită de măsură, care să îndeplinească cerințele legislației naționale în domeniul managementului deșeurilor și cerințele Regulamentelor și Directivelor comunitare. Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- protecția mediului și a sănătății umane prin închiderea depozitului existent și a celor 55 de depozite necontrolate din zonele rurale, precum și reabilitarea arealului acoperit de vechile depozite;
- extinderea colectării deșeurilor solide din municipiu, astfel încât să se ajungă la colectarea aproape integrală în 2011;
- introducerea și extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în scopul promovării reciclării deșeurilor organice și a celor provenite din ambalaje în concordanță cu cerințele naționale și cele comunitare, precum și reducerea ponderii deșeurilor destinate depozitării.

Componentele proiectului sunt:

1. închiderea depozitului existent - “Depozitul de deșeuri "Nicolae Balcescu”;
2. închiderea depozitelor necontrolate din comunele învecinate (în zona rurală, în 79 de comune ale municipiului sunt peste 210 depozite necontrolate, pe o suprafață totală de 70 ha, multe dintre acestea aflându-se în vecinătatea râurilor; faza inițială a proiectului prevede remedierea unui număr de 55 de astfel de depozite, urmând ca în faza a doua să fie cuprinsă întreaga suprafață a județului Bacău);



Amplasamentul fostului depozit neconform dezactivat în prezent

3. construcția noului depozit ecologic, la standarde europene, pe o suprafață de 32 ha alocate de Primaria Municipiului Bacău;
4. colectarea deșeurilor în localitățile rurale (va fi dezvoltat un sistem de puncte de colectare comunală);
5. asistență tehnică și supervizare – are ca scop sprijinirea municipalității în implementarea și operarea cu succes a măsurii.

Asistența Tehnică pentru managementul și supervizarea contractelor ISPA în domeniul deșeurilor solide în județul Bacău sunt asigurate prin *MASTER PLAN "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bacău"*. Acesta constituie Faza a II a Proiectului ISPA „*Managementul integrat al deșeurilor în Municipiul Bacău și în zonele învecinate*” (Măsura ISPA 2004/RO/16/PE/007).

Prima faza a Măsurii ISPA a constat în proiectarea și implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor doar la nivelul Municipiului Bacău și a 22 de comune (comuna Valea Seacă nu a fost inclusă).

Master Planul a fost elaborat pe baza metodologiei pusă la dispoziție de către Ministerul Mediului și Pădurilor și acoperă o perioadă de planificare de 30 ani (2008 – 2038). Din punct de vedere geografic, Master Planul se referă la tot județul Bacău, atât mediul urban, cât și mediul rural.

Pentru anul 2007, indicatorul de generare a deșeurilor municipale este de 314, 7 kg/loc/an. Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul,

valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, colectarea selectivă, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate în perioada 2006-2011

	Populație deservită (%)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	35,82	38,69	52,03	61,25	68,34	69,14
Urban	76,88	79,38	92,45	93,1	93,6	96,51
Rural	4,4	7,34	18,11	34,77	47	46,32

\*Sursa: Raportul anual privind starea factorilor de mediu, întocmit de APM Bacău

Deșeurile biodegradabile sunt reprezentate, în general, de deșeurile de la populație și din activități comerciale care suferă descompunere anaerobă sau aerobă, precum și deșeurile alimentare și vegetale, deșeuri de hârtie și carton de calitate inferioară (care nu mai pot fi reciclate), nămol rezultat de la epurarea apelor uzate menajere.

Soluțiile de recuperare/reciclare și de reducere a materiilor biodegradabile trimise spre depozitare finală, disponibile la acest moment, sunt: *compostarea* (degradare aerobă) – cu producere de compost utilizabil; *degradare anaerobă* cu producere de gaz utilizabil; *tratare termică*; *tratare mecano-biologică* (degradare aerobă) – cu producere de deșeuri stabilizate, depozitabile. Pentru a se utiliza în mod eficient procesul de compostare, este necesară o colectare separată a deșeurilor biodegradabile.

Colectarea separată a materiei biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în „zone verzi”, gospodării cu grădini. Cel mai mare volum de deșeuri biodegradabile se generează în mediul rural și este recomandabil ca în aceste zone să se realizeze compostarea individuală (reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

În cadrul proiectului "*Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și în 22 de comune*" a fost construită, în imediata vecinătate a depozitului ecologic, o stație de



compostare cu o capacitate de 2.200 t/an. Aceasta va fi pusă în funcțiune după finalizarea licitației privind stabilirea operatorului.

În Master Planul privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Bacău, se propune extinderea ariei de deservire a stației de compostare existentă, pentru încă alte 30 de comune (afere Zonei 1 și Zonei 2). Astfel, capacitatea stației trebuie extinsă de la 2.200 t/an la 5.000 t/an, lucrări ce urmează a fi realizate de viitorul operator al instalației.

În municipiul Bacău, în anul 2012 a fost pus în funcțiune un tocător de resturi vegetale (crengi, frunze). Materialul rezultat este compostat și utilizat în activitatea secției Spații Verzi.

În cadrul proiectului "Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Bacău" sunt în execuție următoarele obiective:

- construirea în partea vestică a județului (Zonele 3,4 și 5) a unei noi stații de compostare, cu o capacitate de 8.500 t/an pentru tratarea deșeurilor biodegradabile și alte tipuri de deșeuri verzi și deșeuri biodegradabile din piețe. Termenul de finalizare este la sfârșitul anului 2013.
- achiziționarea unui tocător-bio în valoare de 50.000 euro pentru orașul Comănești, urmând a se construi o platformă de compostare a deșeurilor biodegradabile în zona stației de transfer Comănești și să se amplaseze la punctele de colectare existente, containere inscripționate pentru colectarea selectivă a deșeurilor biodegradabile.

În cadrul aceluiași proiect, Consiliul Județean Bacău a achiziționat și a dat în administrare către 88 de unități administrativ teritoriale din județ, un număr de 80 940 de unități de compostare individuală. Prin Hotărâre de Consiliu Județean, acestea au fost date în administrare unităților administrativ teritoriale din județ, fiind preluate prin Hotărâre de Consiliu Local. Distribuția unităților de compostare individuală s-a realizat în perioada 31.05.2012 - 14.12.2012, în paralel cu derularea campaniilor de informare și conștientizare, în cadrul cărora s-a explicat populației modul de utilizare și importanța folosirii unităților de compostare individuală.

Autoritățile administrației publice locale au ca obligație să asigure „colectarea selectivă, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase”. De asemenea, trebuie să asigure „spațiile necesare pentru colectarea

selectivă a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu, precum și funcționalitatea acestora”.

În prezent la nivelul județului nu există posibilități de tratare și eliminare a deșeurilor periculoase municipale.

În prezent cea mai mare parte a deșeurilor municipale generate sunt eliminate prin depozitare. La nivelul județului Bacău au existat șapte depozite neconforme pentru deșeuri nepericuloase (clasa „b”) aferente localităților urbane și 195 spații de depozitare a deșeurilor în mediul rural. Conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, închiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în mediul rural, s-a finalizat până la data de 16 iulie 2009, cele șapte depozite neconforme din mediul urban sunt în fazele finale de închidere prin proiectul Managementul integrat al deșeurilor în județul Bacău, finanțat prin POS Mediu.

La 1 ianuarie 2011 a intrat în operare depozitul ecologic Bacău, depozit care deservește tot județul Bacău. Depozitul este în operarea Primăriei Municipiului Bacău.

Concomitent cu sistarea depozitării pe depozitele neconforme, au fost realizate stații de transfer și sortare care au preluat deșeurile colectate din localitățile în care a fost sistată activitatea pe depozitele neconforme. Astfel în cursul anului 2011 au fost în operare o stație de transfer și o stație de sortare.

Lista stațiilor de transfer și/sau sortare existente în județul Bacău în anul 2011

Amplasament	Tip instalație	Capacitate proiectată
Comănești	Stație de transfer și sortare	80 t/zi
Moinești	Stație de sortare	21 t/zi

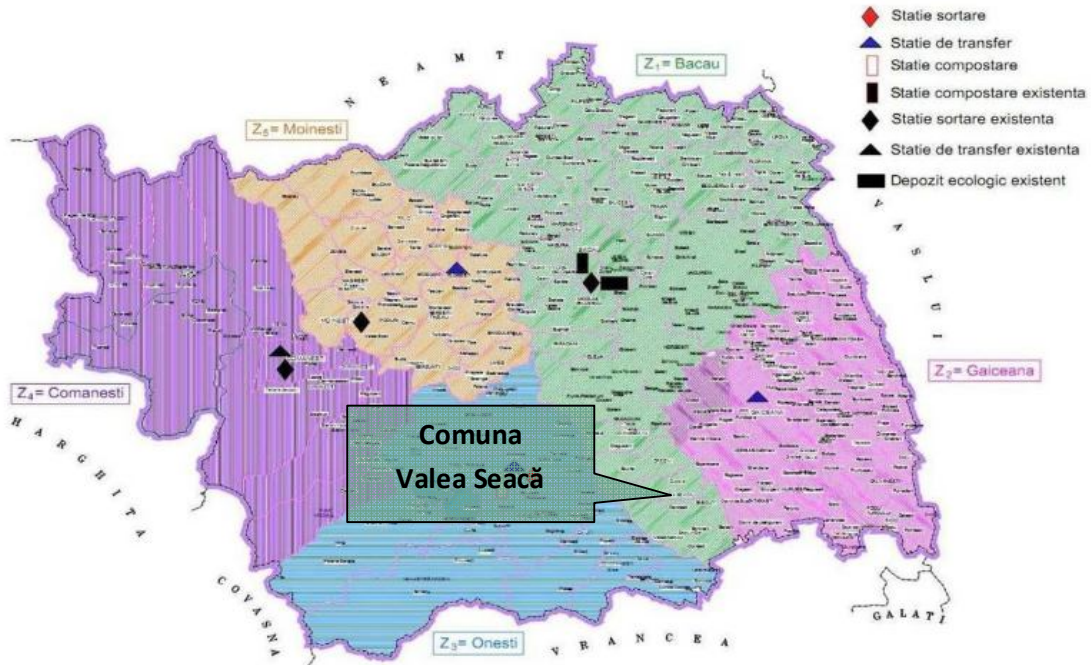
**Comuna Valea Seacă aparține Zonei 1, arondată direct la depozitul conform de la Bacău.** Acesta va deservi un număr de 367.515 locuitori, din care 199 723 în mediul urban și 167 792 în mediul rural.

În prezent Consiliul Local al comunei Valea Seacă are încheiat un contract cu firma SC SOMA SRL, cu următoarele obiective:

- colectare și transportul deșeurilor comunale cu mijloace specifice (prestatorul ridică și transportă gunoiul menajer săptămânal, iar pentru alte deșeuri cum ar fi mobilă, moloz și deșeuri voluminoase, se face notă comandă pentru solicitarea unui mijloc de transport specializat și autorizat);

- depozitarea rezidurilor în zonele special amenajate;
- efectuarea de vidanjări.

#### Zone de arondare a localităților județului Bacău



\*Sursa: Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bacău

Din activitățile desfășurate în comună rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- din **zona morărit și panificație** pot rezulta deșeuri diverse, solide, specifice operațiunilor executate (*metalice - din activitatea de mentenanță, nemetalice, plastice, ambalaje diverse, etc.*)

- din **zona unităților de prelucrare a lemnului** pot rezulta deșeuri diverse, solide, funcție de profilul de activitate și de operațiunile executate (*lemnoase, metalice, nemetalice, plastice, ambalaje diverse, etc.*);

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta *dejecții solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale (talaș, rumeguș), 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 și asimilabile din comerț, etc.*

- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta *deșeuri de acoperire asfaltică* în urma deteriorării și reparației drumurilor, *pământ contaminat*.

- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta *deșeuri de natură diversă* însoțite de emisii, *nămoluri de la tratarea apelor, etc.*

- din **zona gospodăririi comunale și cimitire** pot rezulta *deșeuri de natură diversă, solide*.

Pot rezulta *deșeuri din construcții și demolări*, inclusiv *pământ excavat*, de asemenea pot să rezulte *deșeuri solide și lichide de la lucrările de regularizare, nămoluri din fosele septice*.

Din toate activitățile, inclusiv din gospodăriile individuale, rezultă *deșeuri menajere*.

Conform legislației în vigoare, primăria, agenții economici, asociațiile de proprietari și gospodăriile individuale au obligația să asigure *colectarea, sortarea, îndepărtarea și neutralizarea* deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât în cele amenajate special și autorizate sanitar.

Pe teritoriul comunei Valea Seacă există 3 colectoare pentru PET-uri, distribuite în localitățile componente.



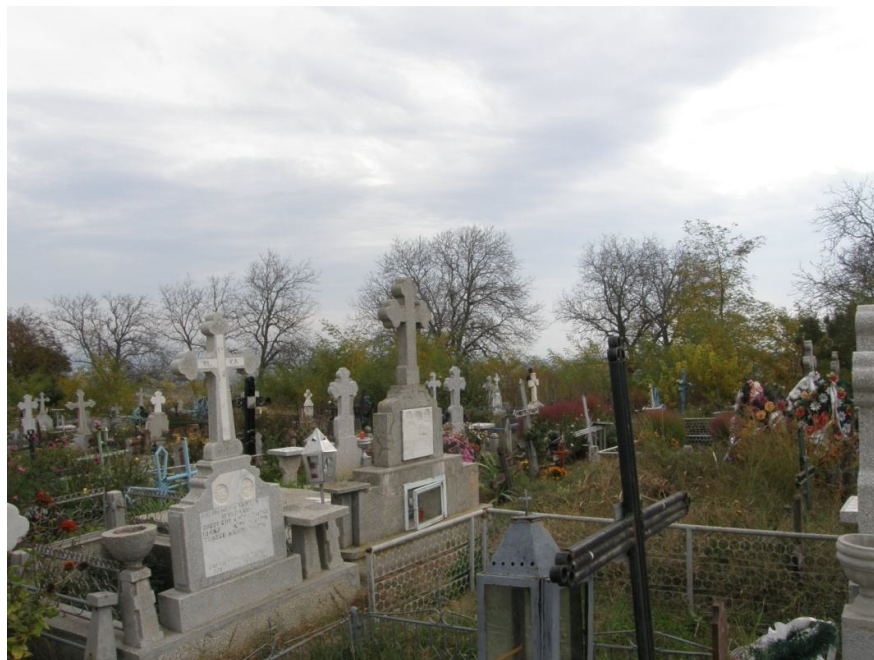
Colector de PET-uri

Recomandăm Consiliului Local al comunei Valea seacă următoarele:

- încheierea unui contract preluare a cadavrelor animaliere cu o firmă autorizată;
- organizarea de acțiuni pentru informare și constientizare a populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor și introducerea conceptului de obținere a compostului în gospodării;
- realizarea de platforme individuale pentru dejectii animaliere;
- înființarea de platforme pentru depozitarea deșeurilor rezultate din construcții și demolări în vederea valorificării și refolosirii acestora.
- realizarea camerei frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animaliere până la preluarea acestora de societatea autorizată; se propune amplasarea acesteia în extravilanul localității Valea Seacă;
- realizarea unei platforme pentru dejecții animaliere; dimensiunea platformei va fi conform numărului de animale și perioadei de depozitare a dejecțiilor, iar construcția platformei va avea în vedere caracteristici care să asigure buna funcționare (asigurarea unei pante de scurgere de cca. 3% către 1 sau 2 margini, cu șanțuri de colectare a mustului rezultat prin fermentare și a apelor pluviale de pe platformă, dacă aceasta este neacoperită, asigurarea suprafeței necesare pentru depozitare, manipulare, depozitarea gunoiului prioritar pe verticală în platformă, dar nu mai mult de 3 - 3,5 m înălțime, asigurarea bazinului de colectare a mustului de gunoi din platformă și a apelor pluviale);
- Colectarea separată și transportul deșeurilor reziduale; pentru colectarea acestora, se recomandă următorul sistem:
  - fiecare gospodărie va primi o pubelă de 120 l pentru colectarea deșeurilor reziduale; pentru locuințele unde se ajunge greu vor fi amplasate puncte de colectare la cea mai apropiată intersecție; punctele de precollectare vor fi dotate cu containere de 1,1 mc;
  - punctele de colectare stradale vor fi dotate cu 3 containere de 1,1 mc pentru colectarea separată a deșeurilor de hârtie și carton, plastic și sticlă/metal; aceste puncte de colectare vor fi conectate cu punctele de colectare pentru deșeurile reziduale.



Comuna dispune de un număr de 3 cimitire: 2 situate în localitatea Valea Seacă și unul în Cucova. Acestea fac parte din teritoriul intravilan; nu sunt propuse extinderi de suprafață la aceste obiective.



Cimitirul Valea Seacă



Cimitir Valea Seacă



Cimitir Cucova

Proiectele care vor fi demarate în viitor de Consiliul Local al comunei Valea Seacă vor avea în vedere obiectivele de mai sus, pentru îmbunătățirea stării factorilor de mediu pe teritoriul localității.

#### **Extinderea suprafețelor de spații verzi**

Consiliul local al comunei Valea Seacă propune ameliorarea situației prezente a spațiilor verzi prin mărirea suprafețelor destinate spațiilor verzi, sportului și agrementului, la nivelul fiecărei localități componente. Prin PUG se recomandă extinderea acestor zone de la suprafața de 11,30 ha, existent, la 19,30 ha. Se propun prin PUG următoarele măsuri:

- Plantarea de arbori din specii valoroase pe terenuri degradate.
- Realizarea de perdele vegetale de protecție pe traseele drumurilor comunale modernizate.
- Realizarea de spații pentru agrement.



**Toate proiectele propuse de autoritatea publică locală a comunei Valea Seacă vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile județene și naționale:**

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- 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
- Master Plan Apă uzată și Apă, România
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Bacău

## **Capitolul 3: ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG**

### **3.1 Descrierea zonei de amplasament a comunei Valea Seacă**

#### **3.1.1. Încadrarea în teritoriul județului Bacău**

Județul Bacău este situat în regiunea istorică Moldova și se învecinează cu următoarele județe:

- Neamț - nord
- Vrancea - sud
- Vaslui - est
- Harghita și Covasna - vest

Județul Bacău formează Regiunea de Dezvoltare Nord Est, alături de județele Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui.



Teritoriul comunei Valea Seacă este situat la vest de râul Siret, începând chiar din albia minoră și continuând în zona colinelor precarpatice. Ca unitate geomorfologică majoră, este situat parțial, în partea de vest, pe marginea zonei externe a Subcarpaților Orientali, iar în partea de est pe culoarul Siretului, o unitate depresionară cu formă alungită aproximativ pe direcția nord-sud, care desparte Subcarpații de Podișul Moldovenesc.

Localitatea se află în partea de sud a județului Bacău, la 21 km față de municipiul Adjud și la 44 km față de municipiul Bacău.

Teritoriul administrativ al comunei are următoarele vecinătăți:

- la nord teritoriul administrativ al comunei Orbeni
- la sud teritoriul administrativ al comunei Sascut
- la est teritoriul administrativ al comunei Corbasca
- la vest teritoriul administrativ al comunei Ștefan cel Mare.

Comuna Valea Seacă se află în zona de influență a municipiului Bacău. Unitatea administrativă stabilește legături teritoriale atât cu localitățile din județul Bacău, cât și cu localități din județe învecinate. Legăturile comunei cu celelalte unități administrative se realizează prin rețeaua de drumuri județene și comunale, și pe calea ferată, care străbat teritoriul.

Teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă este străbătut pe direcția nord – sud de 4 căi de comunicație importante:

- calea ferată CF 500 - București-Suceava;
- drumul european DN 2 - E 85;
- drumul județean DJ 119 D;
- drumul comunal DC 107.

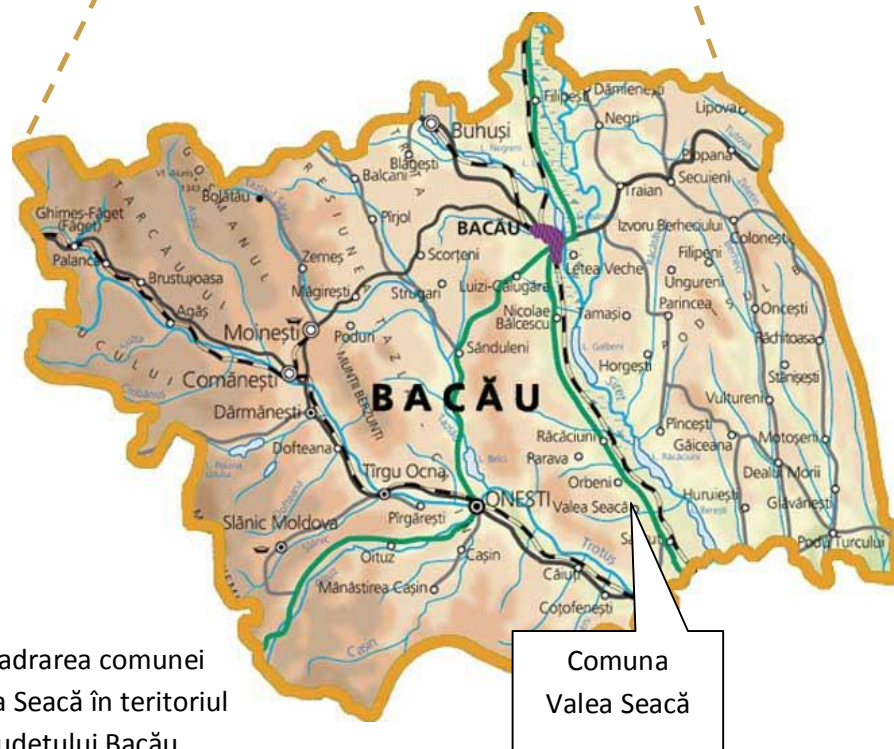
Teritoriul administrativ al comunei este străbătut pe direcția nord-sud de drumul european DN 2 - E 85 și de drumul județean DJ 119D. Legătura cu municipiul Bacău se realizează pe două căi de comunicație: rutieră (DN 2 - E 85) și feroviară (CF 500 - București-Suceava) prin stațiile Orbeni și Sascut.

Drumul județean DJ 119 D asigură legăturile rutiere între DN 2 - E 85, centrul localității Valea Seacă și localitatea Cucova, contunându-se până în comuna Orbeni.

Legăturile zonelor rezidențiale din localitățile componente ale comunei, cu drumurile principale se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri și străzi de interes local.



Încadrarea județului Bacău în teritoriul României



Încadrarea comunei Valea Seacă în teritoriul județului Bacău

Comuna Valea Seacă are în componență două localități: Valea Seacă, reședința de comună, și Cucova, sat component.



### 3.1.2. Istoricul comunei Valea Seacă

Vechimea așezărilor de pe teritoriul comunei Valea Seacă a fost determinată în urma săpăturilor arheologice din anul 1962, în punctele:

- „Titelca” pe teritoriul fostului sat Mândrișca;
- „Morărie” pe teritoriul satului Valea Seacă;
- „Țintirim” pe teritoriul satului Cucova.

Acestea au determinat o vechime a locurilor de peste 300 ani.

Datorită condițiilor favorabile existente aici, zona a fost locuită din neolitic. Locul unde au fost descoperite vestigiile neolitice se numește „Țitelca” și este o ridicătură de pământ natural, de dimensiuni reduse, situată între șoseaua E85 și firul de apă al Siretului. În timp această primă așezare a devenit neîncăpătoare și vatra s-a mutat către nord aproximativ 500 m, pe un teren plat mai mare, care astăzi se numește „Țintirim”. În preajma anului 1500 tătarii au ajuns cu jaful până la Țintirim, iar locuitorii de aici s-au retras în pădurile de pe valea pârâului Valea Seacă, unde s-au stabilit. Ulterior oamenii locului, cu excepția celor din satul Mândrișca, au fost împământeniți aici de Ștefan cel Mare, în hotarele ținutului „Buciumeni”, noua vatră și răzășia moștenită fiind dăruite drept

semn de prețuire pentru actele de vitejie. Acestea au fost vădite în lupta dată și câștigată de moldoveni la poalele codrului lui Făurel, când năvălitorii au fost învinși de locuitorii satelor din zonă, puși sub comanda lui Făurel Boghina - staroste al plaiului.

Satul Mândrișca a fost întemeiat relativ recent, pe la mijlocul sec. al XVIII-lea, de un grup de refugiați proveniți din Transilvania. Despre toponimul Mândrișca circulă mai multe explicații. O legendă locală susține că după lupta de la Războieni, Ștefan cel Mare, numind mai multe locuri din zonă după numele celor șapte feciori ai Vrâncioaiei, a dat locului numele unuia dintre ei – Mândru (numele altuia – Sascu, a fost dat satului Sascut, *cel al lui Cucu – satului Cucova*, cel al lui Scurtu - satului Scurta, etc.). O explicație mai prozaică asociază toponimul cu numele unei hangițe - Mândra, al carei han ar fi fost situat în zonă, pe traseul actualului DN2.

### 3.1.3. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Teritoriul comunei Valea Seacă este situat parțial în partea de vest, pe marginea zonei externe a Subcarpaților Orientali, iar în partea de est pe culoarul Siretului. Din punct de vedere geomorfologic, localitatea Valea Seacă se situează în zona colinelor precarpatice, dealurile și colinele din teritoriu, precum și văile dintre ele, prin care curg pâraurile Valea Seacă și Cucova, fiind orientate în general pe direcția NV-SE. Relieful este divers:

- în partea de est - câmpie, cu cota 108,00 m, în albia majoră a Siretului;
- în extremitatea vestică - coline cu altitudinea maximă de 609,60 m.

Dealurile din vest sunt marcate de piscurile: Cineparia - 609,60 m, Bobeica - 596,20 m, Nichitus - 491,80 m, Stinei - 459,00 m. Altitudinile coboară spre est: Dealul Valea Seacă - 414,00 m, Dealul Cucova - 360,80 m, Dealul Făurelului - 312,70 m, Dealul Furduiasa - 186,70 m, Dealul Carpenului 185,60 m.

Pe teritoriul comunei se află patru categorii de terenuri de fundare clasificate după criteriile geotehnice:

- terenuri bune;
- terenuri medii;
- terenuri riscante;
- terenuri nefavorabile construcțiilor.

Terenurile bune de fundare sunt cele de pe șesurile aluvionare, cu o stratificație orizontală, formând o terasă la baza versantului sau albia majoră a pâraielor. Sunt terenuri

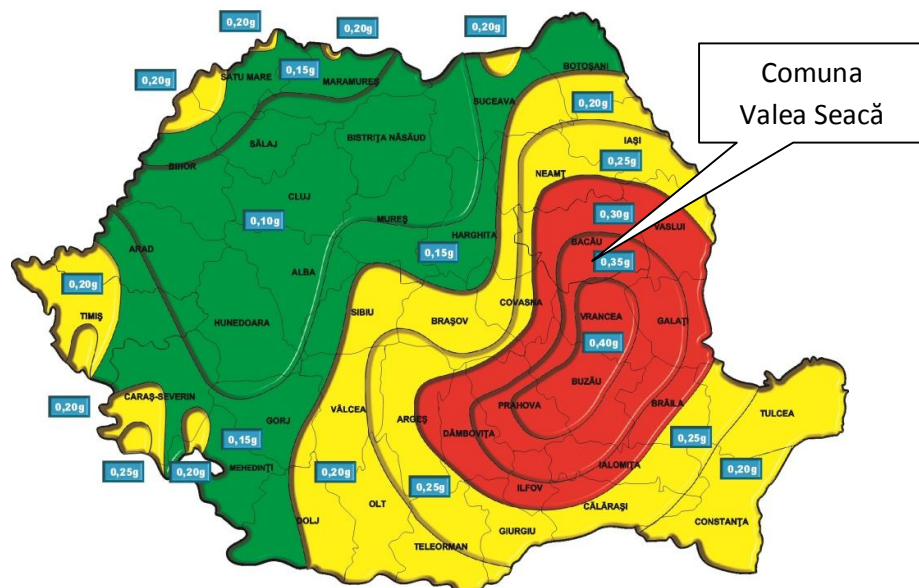
stabile, ferite de alunecări sau eroziuni, cu o consistență medie. Bazinele colectoare ale pâraielor din zonă fiind reduse, și riscul de inundații este redus la un regim pluvial normal. Pentru construcții din clasa de importanță normală se pot folosi fără restricții. Terenurile din albia majoră sunt de obicei formate din depozite fine cu o stare de consistență redusă. Riscul de inundare crește considerabil în albia minoră.

Terenurile medii de fundare sunt cele de pe dealuri, formate din argile prăfoase și argile nisipoase cu intercalații de nisip. Din punct de vedere fizico-mecanic, terenurile de pe dealuri sunt terenuri bune, dar poziția lor pe versanți nu este totdeauna cea mai stabilă.

Terenurile riscante sunt cele situate în vecinătatea alunecărilor de teren. În prezent versanții care prezintă risc la alunecări de teren sunt plantați cu salcâm. În caz de precipitații abundente este posibil să apară alunecări de teren în lateral.

Terenurile nefavorabile construcțiilor există pe dealurile cu alunecări de teren și în albia minoră a pâraielor.

Condiția impusă pentru construcții noi, în special a construcțiilor care se execută din cărămidă sau materiale similare, este ca acestea să aibă fundație sub adâncimea limitei de îngheț. Adâncimea minimă de fundare va fi de circa 1,20 m, adâncimea de îngheț a terenului de fundare fiind pentru această zonă de 0,90 m, conform STAS 6054/1997.



#### Încadrarea comunei Valea Seacă în harta seismică a României

După Normativul P 100/1992 această zonă este încadrată din punct de vedere al perioadelor de colț, în zona cu  $T_c = 1,0$  și în zona seismică de calcul E cu un coeficient  $K_s =$

0,16, ceea ce este echivalent cu gradul VIII grade MKS.

### 3.1.4. Clima

Regimul climatic al județului Bacău constituie un exemplu de tranziție gradată de la clima pronunțat continentală din est, la cea moderată din vest. Relieful, prin înălțime, fragmentare și expunere introduce numeroase nuanțe locale și face ca în cuprinsul județului Bacău, clima să prezinte deosebiri de la o regiune la alta, astfel se pot distinge mai multe domenii climatice:

- climatul munților;
- climatul zonei subcarpatice;
- climatul colinelor Tutovei;
- climatul Văii Siretului.

**Temperatura aerului** înregistrează valori medii anuale cuprinse între 9°C (în jumătatea de est a județului) și 2°-3°C (extremitatea vestică). Caracteristică pentru județul Bacău este distribuția insulară a temperaturilor, condiționată de specificul treptelor de relief. Mediile lunii celei mai calde (iulie) au valori cuprinse între 12°C în vest și 20°C în est. Mediile lunii celei mai reci (ianuarie) au valori cuprinse între - 4°C în estul și centrul județului, ajungând în dreptul ariilor montane la - 7°C.

#### Situația comparativă a elementelor climatice în perioada 2006 - 2013

Anul	Temperatura ambientală			Precipitații atmosferice (l/an)
	Media anuală	Maxima anuală/ Data înregistrării	Minima anuală/ Data înregistrării	
<b>2006</b>	9,3° C	+35,3°C/19.08.2006	-22,7 °C/25.01.2006	609,9
<b>2007</b>	13,4° C	+40,3°C/24.07.2007	-17,3 ° C/24.02.2007	603,8
<b>2008</b>	10,6°C	+37,0°C/16.08.2008	-23,2°C /05.01.2008	600,9
<b>2009</b>	11,05°C	+36,1°C/24.07.2009	-21,2 °C/21.12.2009	602,5
<b>2010</b>	9,8°C	+35,8°C/13.08.2010	-28,9 °C/09.01.2010	825,6
<b>2011</b>	9,6°C	+35,9°C/24.06.2011	-16,9 °C/05.01.2011	472,5
<b>2012</b>	10,0°C	+42,5°C/07.08.2012	-25,5°C/02.02.2012	627,2
<b>2013</b>	10,2°C	+36,2 C/29.07.2013	-19,1°C/10.01.2013	581,3

\*Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

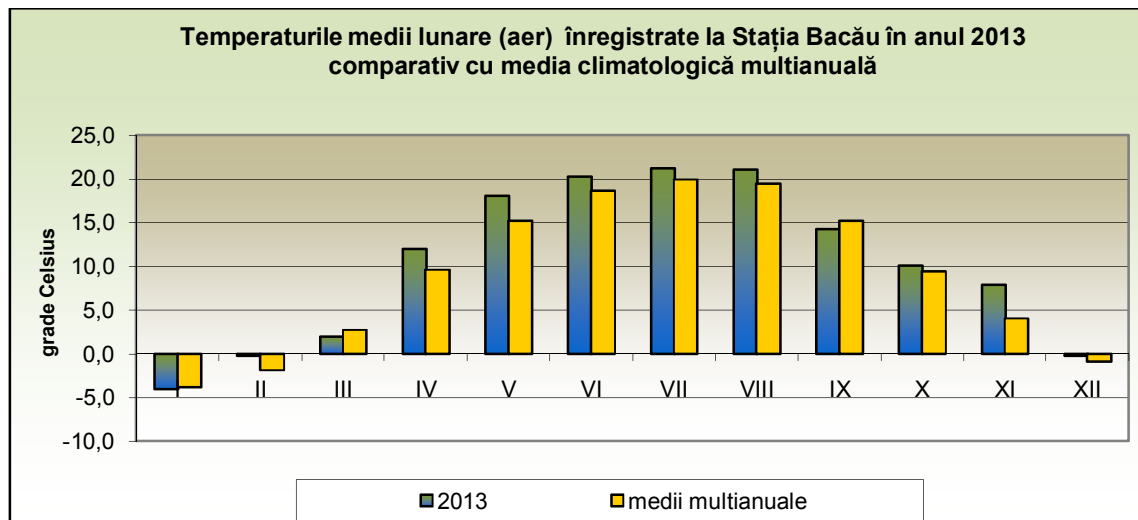


**Temperatura ambientală și precipitațiile atmosferice în lunile anului 2012**

Luna	Temperatura aer ( gr. Celsius )			Cant.de precipitații (litri)	Nr. zile cu precipitații
	Media	Maxima/data	Minima/data		
Ianuarie	-4,0	10,4/04	-19,1/10	37,8	11
Februarie	-0,2	12,5/01	-10,9/12	39,8	12
Martie	2,0	16,8/31	-8,4/24	41,0	14
Aprilie	12,0	31,7/30	-2,4/09	37,6	10
Mai	18,1	32,5/20	5,4/09	81,0	9
Iunie	20,3	35,2/22	8,4/02	161,2	20
Iulie	21,2	36,2/29	9,1/24	56,6	8
August	21,1	34,9/09	8,6/31	29,4	9
Septembrie	14,3	29,1/12	4,0/28	35,6	15
Octombrie	10,1	25,8/28	-1,6/06;20	30,6	7
Noiembrie	7,9	23,0/03	-7,6/28	23,6	9
Decembrie	-0,2	9,8/06	-8,2/04	7,1	4

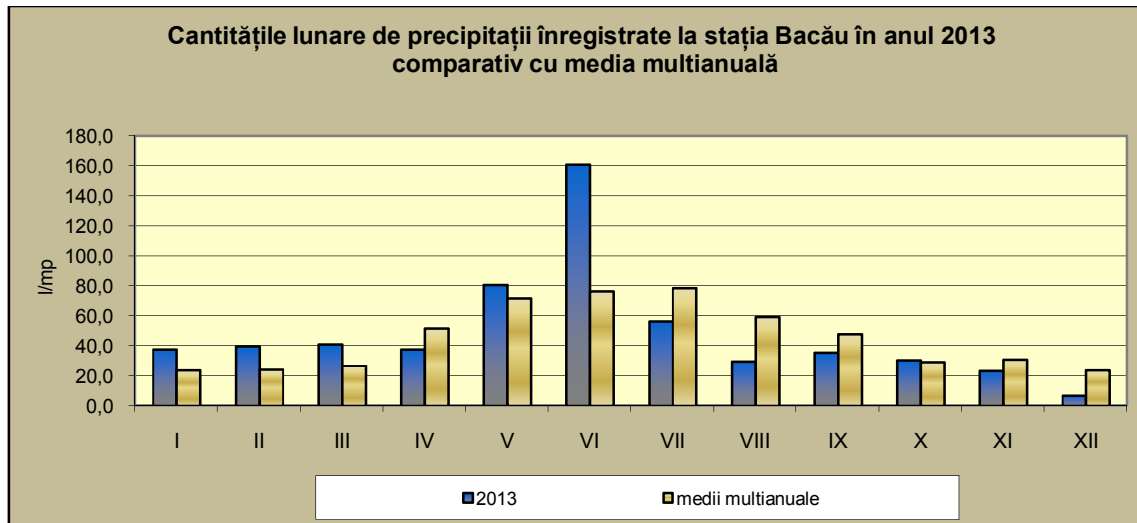
\*Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

Statistica meteo oferită de Stația Meteo Bacău arată că anul 2013 a fost un an călduros, temperatura medie anuală a aerului depășind la Bacău cu 1,2°C media multianuală. Cu excepția lunilor martie și septembrie, în celelalte 10 luni, mediile lunare au fost mai mari decât mediile multianuale. Luna noiembrie a fost mai caldă decât în mod normal, la Bacău depășindu-se media multianuală cu 3,9°C.



\*Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

Stratul de zăpadă a fost consistent și s-a menținut pe tot parcursul lunilor ianuarie și februarie, având grosimea maximă de 47 cm la Bacău.



\*Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău  
 Temperaturile maxime absolute din anul 2013 s-au înregistrat pe 29 iulie și au fost de 36,2°C la Bacău.

În anotimpul rece, cele mai scăzute temperaturi s-au înregistrat pe 10 ianuarie și au fost de – 19,1°C.

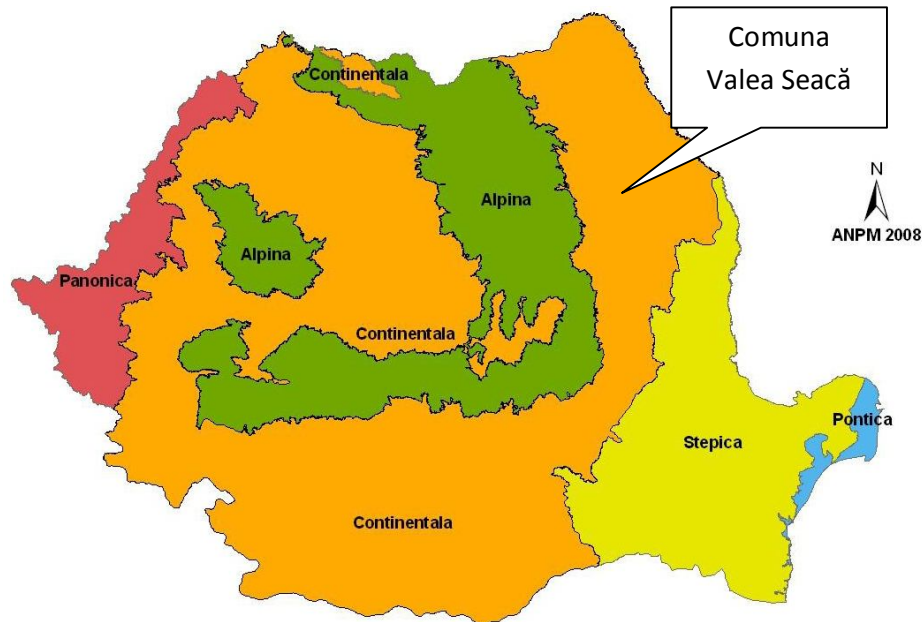
**Regimul precipitațiilor** atmosferice se situează între 550 mm (la limita de est a județului) și 1000 mm pe culmile montane. Cantitățile medii anuale ale lunii iulie sunt cuprinse între 60 - 100 mm (în vest) ajungând în partea de est la 20 - 30 mm. Cantitățile medii anuale ale lunii ianuarie sunt cuprinse între 30 - 60 mm.

Anul 2013 a fost un anul normal din punct de vedere al precipitațiilor. În primele șase luni ale anului s-au depășit valorile normale de precipitații, iar a doua jumătate a anului a fost deficitară din punct de vedere al cantităților de precipitații căzute, semnalându-se perioade lungi de 20-40 zile fără precipitații (iulie-august, octombrie, noiembrie, decembrie). Luna iunie a fost excesiv de ploioasă, depășind media multianuală cu 211 % la Bacău.

**Regimul eolian** se caracterizează prin dominanța nordului în Câmpia Siretului și culoarul de vale al acestuia, și a nord-vestului și a nordului în Subcarpații Orientali. Pe măsura creșterii altitudinii, direcțiile dominante devin nord-vest și sud-est, cu ușoare devieri impuse de configurația locală a reliefului. Viteza medie anuală prezintă valori de 3-4 m/s în regiunile deluroase și de podiș și de 2-3 m/s în cele de câmpie. Calmul atmosferic prezintă valori ridicate.



Chiciura este un fenomen legat de aducția aerului maritim, arctic sau de răcirea intensă a aerului temperat maritim. Bruma apare în nopțile senine de primavară-toamnă. Ceața este un fenomen frecvent tot anul la altitudini mai mari, și în anotimpurile de tranziție la altitudini mai mici.



Încadrarea comunei Valea Seacă în regiunea biogeografică de tip continental

La nivelul județului Bacău, monitorizarea parametrilor climatici se realizează la nivelul a două stații meteorologice: Stația Meteorologică Bacău și Stația Meteorologică Târgu Ocna. Deoarece comuna Valea Seacă este situată la 44 km față de municipiul Bacău, profilul climatic al zonei este alcătuit pe baza datelor preluate de la Stația Meteorologică Bacău.

Disponerea reliefului în trepte altitudinale și paralelismul acestora pe direcția generală nord-sud determină următoarele particularități climatice ale zonei:

- prezența fenomenului de foehn, care are drept consecință creșterea rapidă a temperaturii, scăderea umidității aerului, cu reducerea frecvenței precipitațiilor, reducerea amplitudinii variației coordonatelor termice etc.;
- climatul de culoar de vale și de luncă a Siretului este caracterizat prin fenomene de arșiță și uscăciune, temperaturile cele mai ridicate din arealul de interes în timpul verii, viteze ridicate ale vântului, viscole și înzăpeziri frecvente în timpul iernii.

### 3.1.5. Aer și zgomot

Din analiza *Raportului anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău*, rezultă că nu există date exacte privind calitatea aerului în comuna Valea Seacă, deoarece cel mai apropiat punct de monitorizare a calității aerului se află în municipiul Bacău, deci la o distanță de cca. 40 km. *Raportului anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău*, menționează că la nivelul județului Bacău, pentru anul 2013, în general calitatea aerului a fost bună. Față de această situație sunt menționate următoarele aspecte:

- scăderi ale mediilor anuale la dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), particule în suspensie PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub> și monoxid de carbon (CO);
- creșteri ușoare, irelevante ale mediilor anuale la amoniac (NH<sub>3</sub>);
- micșorarea numărului de depășiri la indicatorul amoniac (NH<sub>3</sub>);
- lipsa depășirilor la indicatorul particule în suspensie PM<sub>10</sub>.

Pe teritoriul comunei Valea Seacă nu există surse majore de poluare a aerului. Sursele locale cu caracter temporar-accidental (intermitent), reprezentate de sistemele de ardere pentru încălzirea locuințelor și a obiectivelor social economice, generează gaze și pulberi specifice, mai ales în sezonul rece.

În zonă nu s-au făcut măsurători pentru determinarea nivelului acestui tip de poluare. Nu sunt semnalate evenimente trecute cu efecte potențial nocive asupra calității aerului.

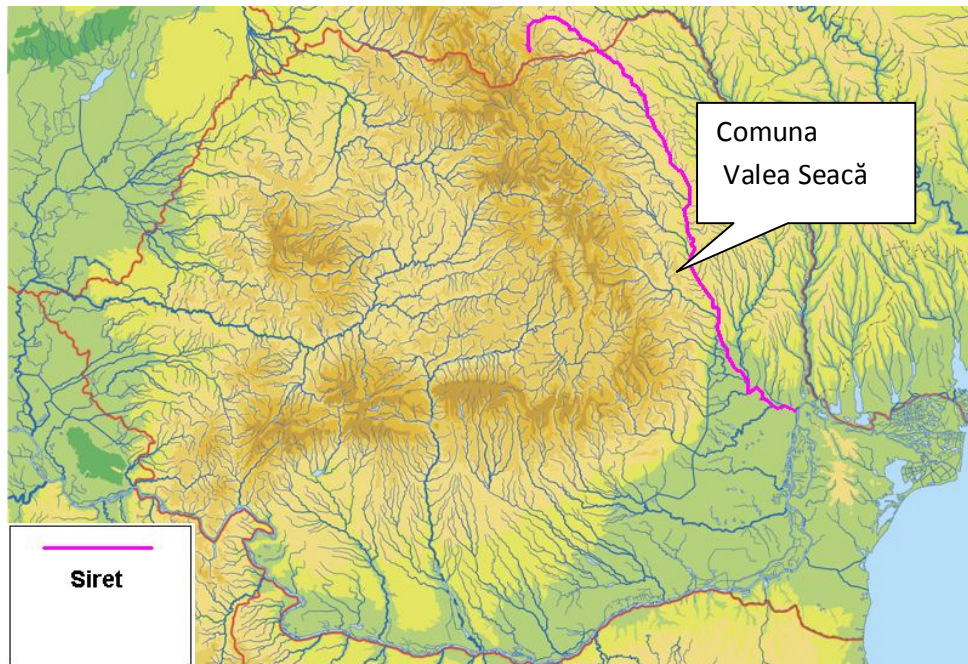
Apreciem totuși că emisiile sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc.) și în consecință nu au loc efecte nocive.

Nivelul zgomotului este specific comunităților rurale, lipsite de activități economice cu impact semnificativ asupra mediului, pe teritoriul administrativ al comunei sau în imediata vecinătate, în condițiile unui trafic rutier mediu. Intensitatea traficului auto în cea mai mare parte a comunei este moderată. Se pot genera nivele mai ridicate de zgomot pe drumul european DN2 - E85. Acesta traversează teritoriul locuit al comunei doar pe o porțiune de cca. 800 m, traficul intens afectând un număr redus de locuințe situate în imediata vecinătate.

### 3.1.6. Resursele de apă

Sub aspect hidrografic teritoriul comunei Valea Seacă aparține bazinului hidrografic al râului Siret.

**Râul Siret** străbate județul Bacău de la nord (în dreptul localității Lerești) la sud (în dreptul localității Costișa) și constituie colectorul principal al rețelei hidrografice ce se desfășoară pe o lungime de 125 km. Siretul este una dintre principalele artetre hidrografice ale României, cu debitul cel mai mare dintre râurile interne și o lungime totală a cursului de 559 Km. Suprafața bazinului hidrografic este de 42890 km<sup>2</sup>.



Localizarea comunei Valea Seacă la nivelul bazinului hidrografic al râului Siret

Cursurile de apă de pe teritoriul comunei Valea Seacă sunt pârâul Valea Seacă și pârâul Cucova, ambele fiind afluenți de dreapta ai râului Siret. Pe lângă aceste cursuri de apă permanente există și văi care au apă sezonier sau numai la precipitații mari, datorită bazinului colector restrâns și a nisipurilor care drenează în subteran precipitațiile. În categoria apelor de suprafață intră gârlele din luncă și bălțile, unele temporare, provenite din evoluția meandrelor părăsite.

Apele subterane, după tipul de zăcământ, sunt:

- ape freatice din cuaternar;
- ape freatice din meotian;
- ape de adâncime.

Apele freatice din cuaternar sunt situate în depozitele aluvionare de pietrișuri și nisipuri din albia pâraielor situate în zonă, care formează șesuri. Adâncimea nivelului freatic din șes este cuprinsă între 2,00 m și 5,00 m, în funcție de apropierea de pârâu sau de deal. Alimentarea stratelor acvifere freatice din zonă se realizează din precipitațiile atmosferice, din pânza de apă freatică, sau din infiltrațiile ascensionale superioare din stratele acvifere de adâncime sub presiune. Aceste acvifere sunt exploatate atât rudimentar, prin fântâni, cât și sistematic prin instalații specifice de pompare, constituind principala sursă de apă pentru localitățile Valea Seacă și Cucova.

Apele freatice din stratele meotiene sunt imprevizibile. Prezența lor este explicată prin existența stratelor de nisip, ca rocă magazin, sub care sunt strate impermeabile de argile care le mențin suspendate la diferențe de nivel relativ mari față de vale. Adâncimea apei în fântânile de pe dealuri este de obicei peste 5,00 m. Acviferele respective sunt discontinui și au o suprafață redusă; de aici rezultă o rezervă de apă limitată, dependentă în mare măsură de precipitații. Din aceste cauze majoritatea acestor ape nu pot fi exploatate industrial.

Apele de adâncime exploatabile se găsesc înmagazinate în formațiunile de molasa argilo-nisipoasă sarmatiene. Calitatea apei este dependentă de mediul în care au fost depuse aceste formațiuni. Astfel, în formațiunile de adâncime mai mică depuse în mediu lacustru, apa are o cantitate mai mare de sulfați care îi imprimă un gust "sălcii", iar în cele mai adânci depuse în mediul salmastru, apa are o calitate bună, dată de dominanța ionului bicarbonat.

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău evidențiază următoarele probleme și disfuncționalități referitoare la rețeaua hidrografică, care se reflectă și la nivelul comunei Valea Seacă:

- scurgerea necontrolată și neasigurată a torenților;
- lipsa stabilizării malurilor;
- predomină lipsa lucrărilor de regularizare a malurilor;
- nu sunt întocmite cadastrele privind bazinele hidrografice;
- bazinul Siretului existent pe raza comunei nu este exploatat din punct de vedere turistic și nu este folosit pentru irigații, piscicultură și agrement.

### **3.1.7. Calitatea apelor**

Apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viață și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursă de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic.

Bună gospodărire a apei prezintă o importanță deosebită în condițiile în care resursele de apă ale României sunt relativ reduse, cifrându-se doar la aproximativ 1700 m<sup>3</sup> de apă timp de un an pentru un locuitor, în timp ce în alte țări din Europa aceste rezerve sunt, în medie, de 2,5 ori mai mari.

Directiva Cadru 60/2000/CEE în domeniul apei constituie o abordare nouă în domeniul gospodăririi apelor, bazându-se pe principiul bazinal și impunând termene stricte pentru realizarea programului de măsuri. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul Apei (DCA) este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

Conform acestei Directive, Statele Membre din Uniunea Europeană trebuie să asigure atingerea stării bune a tuturor apelor de suprafață până în anul 2015.

Calitatea apelor de pe teritoriul comunei Valea Seacă este evidențiată pe baza datelor din *Raportul anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău*.

În județul Bacău, calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane este controlată și monitorizată de A.N. “Apele Romane” - Administrația Bazinală de Apă „Siret” Bacău. Calitatea apei subterane este monitorizată și de către societățile economice pentru indicatorii specifici activităților acestora.

#### **Apele de suprafață**

Au fost monitorizate 15 corpuri de apă; datele la care ne raportăm pentru evaluarea zonei în care se află comuna Valea Seacă sunt cele corespunzătoare corpului de apă lac Siret (amonte Galbeni - aval Berești) - Acumularea Răcăciuni. Principalele folosințe ale acestui lac sunt: producerea de energie electrică și apărare împotriva inundațiilor. Acest lac a fost caracterizat prin monitorizarea a 3 secțiuni: coadă - mijloc lac, mijloc lac și baraj.

**Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic** a corpurilor de apă de suprafață s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice suport, poluanți specifici).

*a. Elemente biologice*

Evaluarea din punct de vedere al elementelor biologice, s-a făcut în funcție de fitoplancton și fitobentos, evidențiindu-se un potențial ecologic maxim (PeMax).

*b. Elemente fizico - chimice*

Evaluarea stării corpului de apă pe baza elementelor fizico - chimice generale a evidențiat un potențial ecologic bun (PeB) .

*c. Poluanți specifici*

Evaluarea pe baza poluanților specifici nu s-a făcut deoarece nu sunt date disponibile.

*d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic* al corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun).

Corpul de apă Siret (amonte Galbeni - aval Berești) - acumularea Răcăciuni a înregistrat în anul 2013 un potențial ecologic bun (PeB).

**Evaluarea stării chimice**

Întrucât la screening-urile realizate în anii anteriori, corpul de apă Răcăciuni, a înregistrat o stare chimică bună, pentru anul 2013 nu s-a prevăzut monitorizarea în Manualul de Operare al Laboratoarelor pentru această categorie de substanțe. Starea chimică bună a apelor de suprafață, este definită ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin Acte legislative Comunitare. Standardele de calitate pentru mediu (EQS-SCM) sunt definite drept concentrațiile de poluanți ce nu trebuie depășite, pentru a se asigura o protecție a sănătății umane și a mediului. Corpurile de apă care nu se conformează cu toate valorile standard de calitate pentru mediu, sunt indicate ca neîndeplinind obiectivul de stare chimică bună. În evaluarea stării chimice, substanțele prioritare prezintă relevanță, iar valorile standardelor de calitate pentru mediu (EQS - SCM) sunt stabilite în Directiva privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei - Directiva 2008/105/EC.

### **Apele subterane**

Regimul natural al apelor subterane a suferit în timp o serie de modificări cantitative și calitative, determinate atât de folosirea lor ca sursă de alimentare cu apă potabilă și/sau industrială, prin executarea unor lucrări hidrotehnice și hidroameliorative, cât și factorilor poluatori (naturali și antropogeni).

Surse posibile de poluare a apelor freatice sunt următoarele:

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

Din punct de vedere cantitativ, conform anexei V din Directiva Cadru Apa, starea bună a corpului de apă subterană este atinsă atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă subterană este astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

Apele subterane din subsolul comunei Valea Seacă aparțin corpului de apă ROGWSI03. În anul 2013, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROGWSI03, s-a realizat pe baza rezultatelor analizelor fizico-chimice obținute în urma celor 16 foraje hidrogeologice din Rețeaua Națională de Foraje Hidrogeologice a României. Forajul relevant pentru teritoriul comunei Valea Seacă este Răcăciuni F4.

Corpul de apă subterană ROGWSI03 se caracterizează printr-un fond natural bicarbonato-sulfato-cloro-sodic. În acest corp de apă subterană funcționează un număr mare de alimentări cu apă potabilă pentru localități mari și mici.

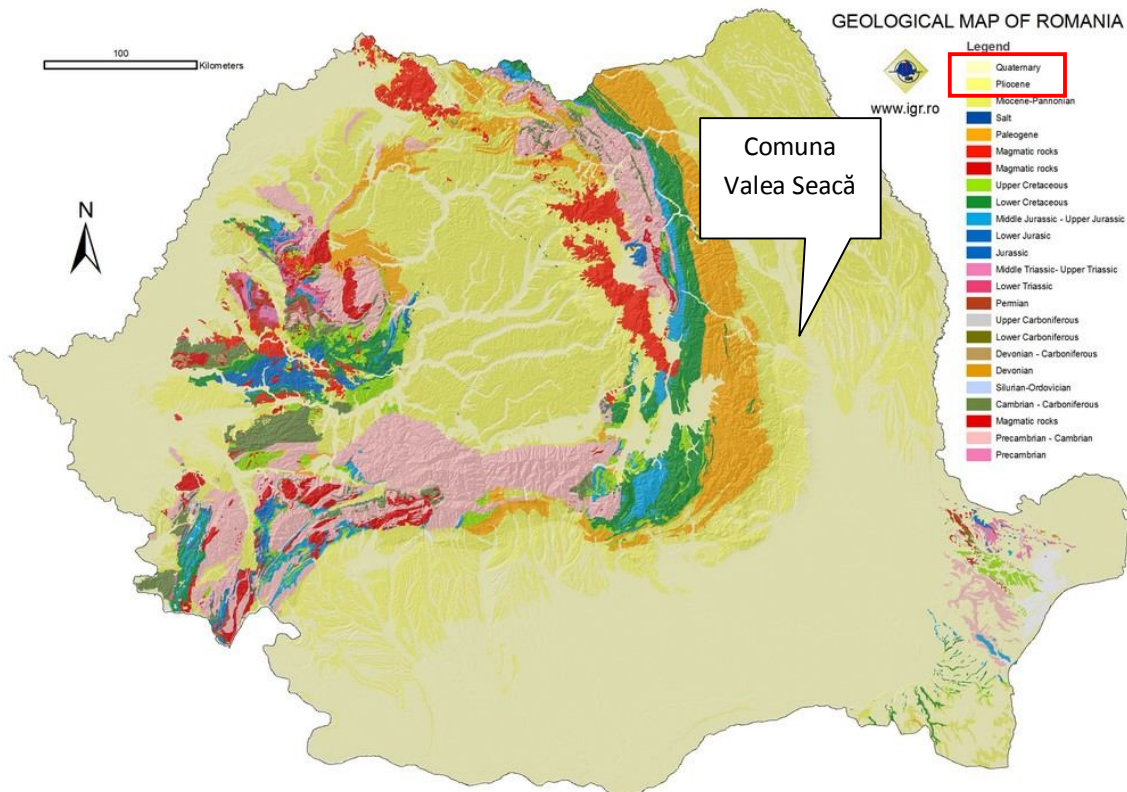
Depășirile înregistrate reprezintă un procent foarte mic față de numărul punctelor de monitorizare situate în acest corp de apă și sunt considerate depășiri izolate (locale).

Având în vedere aceste considerente, corpul de apă subterană ROGWSI03, se încadrează în stare chimică bună.

### 3.1.8. Solurile

Solurile de pe teritoriul județului Bacău prezintă o mare varietate tipologică, datorită condițiilor variate de relief, climă și vegetație. Astfel, în partea vestică înaltă, apar soluri brune, luvisoluri albice, soluri cenușii, cernoziomuri argiloiluviale pe terasele inferioare.

Structural, arealul este situat în sectorul sudic al bazinului Siret, inclus Platformei Valahe. Peste soclul cristalin se suprapune cuvertura sedimentară, care se încheie către suprafață cu depozite cuaternare alcătuite din nisipuri, pietrișuri, argile, nisipuri argiloase, loessuri și depozite loessoide, ale căror grosimi depășesc câteva sute de metri, ca urmare a intensității deosebite a mișcărilor negative din Cuaternar. Grosimea depozitelor loessoide crește progresiv odată cu înaintarea către sud.



Încadrarea teritoriului comunei Valea Seacă în harta geologică a României

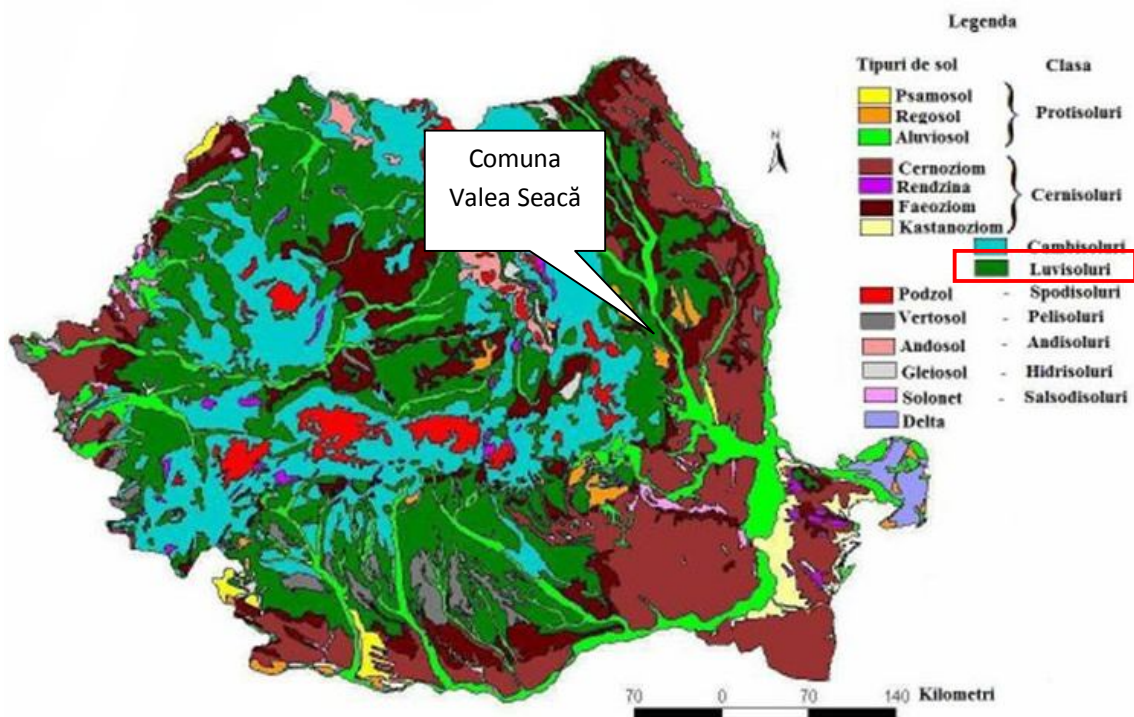


În zona comunei Valea Seacă fundamentul este format din formațiuni de molasă care cuprind alternanțe de argile și nisipuri depuse în apă dulce, uneori cu orizonturi având conținut de gresii și cinerite, datate ca aparținând Meotianului. Deasupra sunt depozite aluvionare și eoliene din Cuaternar, atribuite Pleistocenului mediu și superior. Pe văi depozitele aluvionare încep cu pietrișuri mărunte în bază, continuându-se cu nisipuri și prafuri argiloase nisipoase, pe o grosime de 3,00 — 8,00 m. Pe dealuri sunt depozite eoliene și deluviale formate din argile de pantă nisipoase-prăfoase rezultate din alterarea formațiunilor meotiene.

Depozitele cuaternare constituie principalele terenuri de fundare pentru construcții.

Totul este acoperit de sol vegetal Holocen, cu o grosime variabilă determinate de pantă, vegetație, eroziune etc.

Cineritele (cenuși vulcanice) determină ca terenul agricol să fie favorabil viței de vie.



Încadrarea teritoriului comunei Valea Seacă în harta solurilor din România

Conform SR 11100/1-1993, amplasamentul este situat în zona de grad VIII(opt) seismic, iar conform normativului P100/2006 coeficienții de intensitate seismică sunt  $K_s = 0,16$  și  $T_c = 1,0$ . Orice construcție va fi executată pe baza unui proiect care să includă un studiu geotehnic și dacă este cazul și un studiu de stabilitate a terenului, prin care, pe bază de prospecțiuni geotehnice și încercări și analize specifice de laborator asupra probelor de

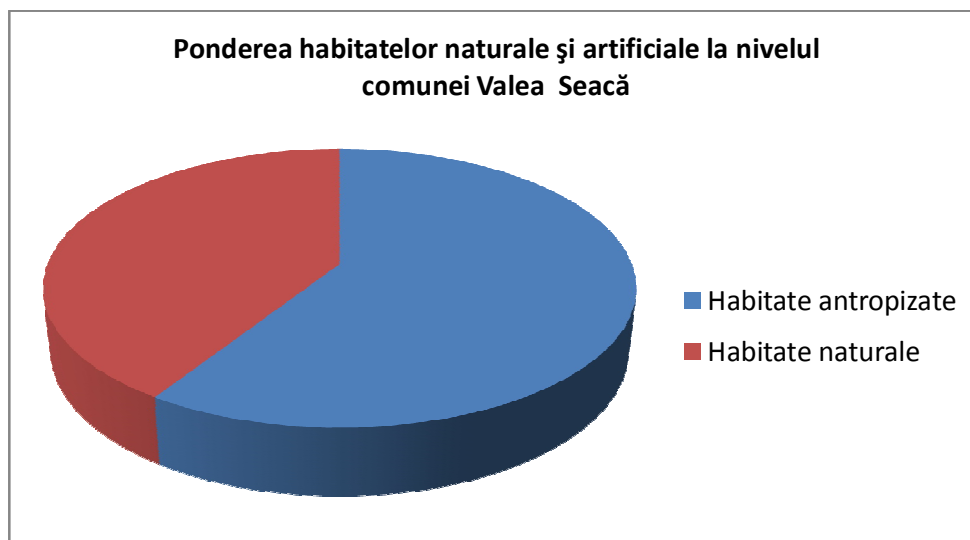
teren să se identifice natura terenului de fundare, capacitatea portantă a terenului în cauză, condițiile de fundare, influența apei subterane asupra caracteristicilor geomecanice pe zona activă a fundațiilor și să se recomande măsurile care se impun, dependent de caracteristicile terenului de fundare.

În *Raportul anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău*, sunt menționate două zone critice privind fenomenele de degradare a solurilor, care includ și teritoriile ale comunei Valea Seacă:

Localitatea	Tipul de degradare	Suprafața (ha)	Măsuri de prevenire și remediere necesare
Valea Seacă-Sascut	exces de umiditate	1500	îndepărtarea apelor subterane și de suprafață
Răcăciuni- Valea Seacă	exces de umiditate	500	îndepărtarea apelor subterane și de suprafață

### 3.1.9. Flora, fauna și arii naturale cu regim special

În limitele teritoriale ale comunei Valea Seacă există *habitate naturale* reprezentate de floră și faună sălbatică și *habitate artificiale* reprezentate de culturile agricole. Din totalul suprafeței comunei, de **4668,33 ha**, **2441,72 ha** reprezintă teren agricol și **316,61 ha** sunt ocupate de construcții și căi de comunicație. Deci, un procent de **59,08 %** din teritoriul comunei este ocupat de habitate antropizate, iar habitatele naturale reprezintă **40,91 %** din teritoriul comunei.



### 3.1.9.1. Habitatele naturale

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

Datele de mai jos reprezintă rezultatul corelării observațiilor efectuate în teren cu informațiile obținute prin consultarea literaturii științifice de specialitate.

#### Flora și vegetația spontană din comuna Valea Seacă

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul Moldovei este împărțit în două regiuni: euro-siberiană și irano-turaniană.

Teritoriul comunei Valea Seacă aparține regiunii euro-siberiene, provincia carpatică, subprovincia subcarpatică, districtul subcarpaților moldovenești. Această zonă se caracterizează prin elementele:

- **Endemite:** *Rubus muelleri* ssp. *laetacoloratus*;
- **Central-europene:** *Carex hallerana*, *Rubus colemannii* ssp. *colemannii*, *Rubus vestii*;
- **Circumpolare:** *Primula farinosa*;
- **Pontice:** *Dentaria quinquefolia*, *Seseli hippomarathrum*;
- **Balcanice:** *Cirsium ligulare*;
- **Mediterraneene:** *Trifolium resupinatum* ssp. *resupinatum*.

Vegetația spontană din teritoriul comunei Valea Seacă corespunde zonei de silvostepă și de stepă, și etajului nemoral (al pădurilor de foioase).

Unitățile fitosociologice principale în Subcarpații Moldovei aparțin subetajului pădurilor de gorun și de amestec și sunt reprezentate de asociațiile *Genisto tinctoriae* – *Quercetum petraeae* Klika 1932 și *Cytiso nigricantis* - *Quercetum petraeae* Paucă 1941. Se dezvoltă fitocenoze ale asociației *Galio schultesii* – *Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994.

Ca unități secundare erbacee sunt menționate *Agrostio capillaries-Festucetum rupicolae* Csürös-Kaptalan 1964 și *Taraxaco serotinae-Festucetum valesiaca* (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999 și insular *Festuco rubrae-Agrostietum capillaries* Horvat 1951.

Zona stepei este alcătuită din vegetație ieboasă, fără vegetații forestiere, condiționată ecologic și istorico-geografic și apare în zona de luncă a Siretului. Vegetația ieboasă natural de stepă lipsește aproape complet, fiind degradată treptat sub presiune

antropică, până la transformarea ei într-o vegetație derivată. Vegetația stepică actuală este reprezentată aproape exclusiv prin pajiști secundare, derivate din cele primare. Suprafețe mici de pajiști primare, în diferite stadii de degradare, se află doar pe dealuri și pecoastele din lungul văilor.

Reprezentative pentru pajiștile stepice din Moldova sunt fitocenozele asociației *Taraxaco serotinae* – *Festucetum valesiaca* (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999. Această asociație constituie aproape toate pajiștile, nu numai din stepă, ci și din silvostepă, pătrunzând în regiunea de dealuri, în zona pădurilor de stejar și în subetajul pădurilor de gorun. Comparația specifică este formată din: *Taraxacum serotinum*, *Medicago falcata*, *M. minima*, *Teucrium polium* ssp. *Capitatum*, *Echium maculatum*, *Jurinea arachnoidea*, *Euphorbia glareosa*, *Dianthus membranaceus*, *Festuca valesiaca*, *Campanula macrostachya*, *Centaurea marschalliana*, *Galium humifusum*, *Astragalus dasyanthus*, *Cleistogenes serotina* etc.

În arealul stepei se mai găsesc și alte asociații specifice: *Taraxaco serotinae* – *Bothrichoetum ischaemi* (Burduja et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999, *Agropyro pectinati* – *Stipetum capillatae* (Burduja et al. 1956), *Artemisia austriaci* – *Poëtum bulbosae* I. Pop 1970, *Ceratocarpo* – *Euphorbietum stepposae* Sanda et Popescu 1998.

Pe solurile proaspăt formate sunt frecvente *Poa pratensis*, *Festuca drymeja*, *Dactylis glomerata*, *Equisetum arvense*, *Trifolium repens*. Solurile umede care tolerează inundații de scurtă durată sunt populate de: *Ranunculus acris*, *Rorippa sylvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *Equisetum telmateja*, *Juncus inflexus*, *Carex vulpina* etc. Solurile frecvent inundate și submerse sunt acoperite de suprafețe mari de *Carex riparia* și *Phragmites australis*, printre care se observă frecvent *Alisma plantago-aquatica*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sparganium erectum*, *Eleocharis palustris* etc.

Vegetația palustră este specifică bălților, mlaștinilor și apelor curgătoare. Unitatea fitosociologică principală este *Phragmitetum vulgaris* Soó 1927, care formează stuful de întinderi variabile. Alte asociații de mlaștini sunt: *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953, *Typhetum latifoliae* Lang 1973, *Caricetum rostratae* Rübél 1912, *Caricetum vesicariae* Chouard 1924, *Caricetum acutiformis* Egger 1933 etc.

Vegetația de luncă s-a păstrat în mică măsură. Principalele asociații sunt: *Salicetum albae* Issler 1926, *Salici* – *Populetum* Meijer-Drees 1936, *Fraxino pannonicum* – *Ulmetum* Soó in

Aszöd 1936 corr. Soó 1963, *Fraxino angustifoliae – Quercetum pedunculiflorae* Chifu, Sârbu et Ștefan 2004, *Fraxino pallisae - Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997, *Telekio speciosae – Alnetum incanae* Coldea 1990, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957 et.

### Fauna sălbatică de pe teritoriul comunei Valea Seacă

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

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

În studiile entomologice consultate am găsit menționate ca fiind prezente în zona Fântânele artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Aranea, Pseudoscorpiones, Lithobiidae, Forficulidae, Braconidae, Ichneumonidae, Carabidae, Staphylinidae, Dermestidae și Lampyridae

Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni:

**Amfibieni:** tritonul comun (*Triturus vulgaris*), salamandra (*Salamandra slamandra*), buhai de balta (*Bombina variegata*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), brotăcelul (*Hyla arborea*).

**Reptile:** șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), șarpele de casa (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*).

**Păsări:** ciocănitoare (*Dendrocopos major*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar (*Ficedula albicollis*), muscarul sur (*Muscicapa striata*), cintează (*Fringilla coelebs*), vrabie de câmp (*Passer montanus*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), pițigoii (*Parus major*), pițigoii albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter* sp.), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*), huhurezi (*Strix* sp.).

**Mamifere:** cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*),

veverița (*Sciurus carolinensis*), bursucul (*Meles meles*), iepurele (*Oryctolagus cuniculus*), dihorul (*Mustela putorius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*). În afară de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele scurmător (*Clethrionomis glareolus*), chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), specii de pârși (familia *Myoxidae*).

#### **Fauna pajiștilor**

Vertebratele caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*). Pajiștile reprezintă terenul de vânatoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

**Zona umedă** reprezentată de albiile cursurilor de apă, dar mai ales de zonele mlăștinoase, atrage numeroase specii de păsări, dintre care o mică parte cuibăresc efectiv aici, majoritatea folosindu-se de acest habitat ca loc de hrănire sau de popas în migrație.

#### **Concluzii referitoare la biodiversitatea din zona comunei Valea Seacă**

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

Acestea au determinat o serie de consecințe negative:

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

Pădurile mai întinse în trecut, aparțin în mare măsură grupei a II-a funcționale, adică păduri cu rol de protecție - subgrupa de protecție - subgrupa de protecție a solului.

În general calitatea pădurilor este bună.

Pajiștile naturale reprezentate prin pășuni și fânețe au fost diminuate în timp și înlocuite treptat cu culturi agricole. S-au păstrat cu precădere în zonele improprie agriculturii și în Lunca Siretului.

Modificările faunei în urma intervențiilor umane:

- restrângerea arealelor;
- modificarea componenței și a posibilităților de habitat;

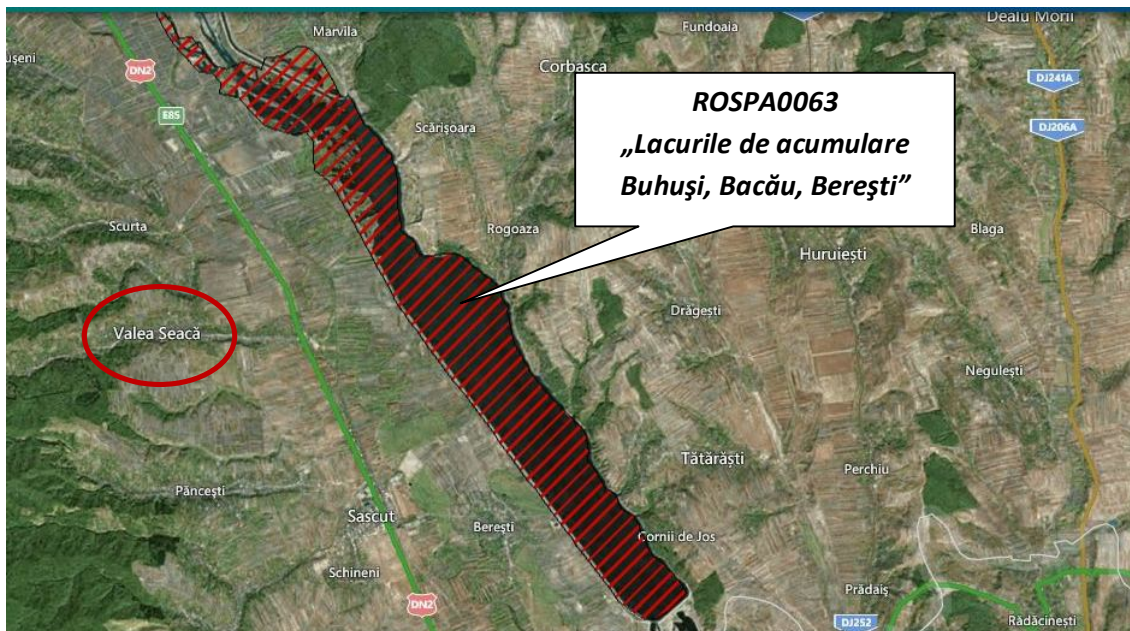
→ reducerea numerică a unor specii de animale (mai ales cele cu valoare cinegetică).

În aceste condiții, totuși fauna se menține în limitele optime.

**Toate tipurile de habitate naturale de pe teritoriul comunei Valea Seacă au valoare conservativă redusă sau moderată.**

Pe teritoriul comunei Valea Seacă se suprapune o suprafață care aparține **Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”**, localizată în partea de est a comunei.

Din întreaga suprafață a **Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”**, 9 % se află pe teritoriul comunei Valea Seacă.



Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică, prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007, modificată și completată de Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În temeiul Hotărârii nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, au fost desemnate cinci arii de protecție specială avifaunistică de importanță națională, care au fost incluse în situl Natura 2000 ROSPA0063:

Nr. Crt.	Arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Județ
1.	Lacul Lilieci	262	262	Bacău
2.	Lacul Bacău II	202	202	Bacău
3.	Lacul Galbeni	1132	1132	Bacău
4.	Lacul Răcăciuni	2004	2004	Bacău
5.	Lacul Berești	1800	1800	Bacău

Datele prezentate în continuare sunt extrase din *Planul de Management pentru situl Natura 2000: Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063*.

Cea mai mare suprafață din situl Natura 2000 ROSPA0063, este ocupată de acumulări hidroenergetice, cursuri de apă și zone umede, în procent redus fiind culturile agricole și pășunile.

Terenurile limitrofe lacurilor sunt predominant arabile. Pe unele porțiuni predomină terenurile cu pajiști, întrerupte adesea de pâncuri de păduri sau tarlale cultivate.

Datorită faptului că funcția principală a lacurilor de acumulare este producerea de energie electrică, fiind acumulări artificiale, ele sunt concesionate către Hidroelectrică S.A.

În vecinătatea ariei naturale protejate sunt situate zonele de intravilan ale localităților Itești, Bacău, Siretu, Bazga. Alte terenuri sunt în proprietatea unităților administrativ teritoriale: Gârleni, Hemeiuși, Itești, Bacău, Tamași, Letea Veche, Nicolae Bălcescu, Faraoani, Cleja, Pânțești, Horgești, Gioseni, Orbeni, Valea Seacă, Sascut, Tătăraști, alți concesionari persoane juridice și mici proprietari privați.

Dintre cele cinci lacuri componente ale sitului, pe teritoriul comunei Valea Seacă se regăsește o suprafață mică din Lacul Berești.

**Lacul Berești** are o suprafață de 2253,7 ha, și cuprinde luciul de apă al lacului de acumulare Berești și zone adiacente de pe râul Siret, extinse pe teritoriul județului Bacău, comunele: Corbasca, Tătăraști, Sascut, Valea Seacă și Orbeni.

*Limita nordică* începe de la granița comunală Parava – Orbeni, coboară spre sud incluzând bălți aflate în exteriorul digului, pe o lungime de aproximativ 2 kilometri, după care traversează lunca de pe cursul vechi al Siretului, la aproximativ 4,5 km sud de barajul Răcăciuni. Limita traversează canalul de fugă al Unității Hidroenergetice Răcăciuni, și continuă spre est, până la limita sudică a satului Marvila.



*Limita estică* urmează pe o distanță de aproximativ 1,2 km un canal de drenaj care se varsă în lac, după care este reprezentat de malul natural al versantului Colinelor Tutovei, în zona localităților Scărișoara, Rogoaza, Cornii de Sus și Cornii de Jos, pe raza comunelor Corbasca și Tătăraști, cu o lungime totală de aproximativ 15,6 km.

*Limita sudică* corespunde secțiunii transversale a văii Siretului, pornește de la baza frunții terasei Siretului, urmează traseul drumului asfaltat care face legătura dintre Tătăraști și Sascut, până la digul vestic al lacului, având o lungime de aproximativ 1 kilometru.

*Limita vestică* corespunde digului pentru lacul de acumulare, pe o lungime de aproximativ 12,3 km, până la granița comunală Valea Seacă–Orbeni, continuând spre nord prin luncă, incluzând bălțile și zonele umede din exteriorul digului pe raza comunei Orbeni, având o lungime totală de 17,9 km.

Spațiul aferent lacurilor are o biodiversitate deosebită, urmare a condițiilor de habitat pe care le oferă. Se caracterizează și printr-o viață sezonieră activă. Cea mai mare parte dintre specii sunt oaspeți de vară 36% și un număr nesemnificativ de specii sunt oaspeți de iarnă; acest fapt justifică rolul deosebit al sitului, mai ales ca arie de reproducție. Totodată speciile de pasaj sunt extrem de numeroase asigurând 47% din totalul speciilor întâlnite.

Situl Natura 2000 - Lacurile de acumulare Buhuți-Bacău-Berești este încadrat în categoria de prioritate numărul 10 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

- aglomerări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 1 specie: lebăda de iarnă - *Cygnus cygnus*;
- aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene – 2 specii: rața sunătoare- *Bucephala clangula*, ferăstraș mare -*Mergus merganser*;
- aglomerări mari de păsări acvatice;
- aglomerări de populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 2 specii: chira de baltă - *Sterna hirundo*, erete de stuf- *Circus aeruginosus*.

Studiul de inventariere s-a realizat pentru toate speciile de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări, precum și pentru speciile de păsări de interes național care necesită protecție strictă, din anexa 3 și 4B a O.U.G. nr. 57/2007, prin observații realizate pe toate cele cinci lacuri care intră în componența sitului: luciul de apă și zonele limitrofe.

În zona celor cinci lacuri de acumulare - Lilioci, Bacău II, Galbeni, Răcăciuni și Berești, au fost identificate în perioada de studiu un număr de 169 specii.

Față de cele peste 210 specii confirmate de literatura de specialitate, cifra este mult mai mică, deoarece multe dintre speciile de păsări citate în zonă, s-au adăugat listelor faunistice, pe baza a unui număr redus de observații, uneori chiar o singură identificare.

Din numărul de 22 specii de păsări, specificate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului "Lacurile de Acumulare Buhuși–Bacău–Berești" – ROSPA0063, speciile *Sylvia nisoria* – silvia porumbaca, *Chlidonias hybridus* – chirighița cu obraz alb, *Grus grus* - cocorul, *Himantopus himantopus* – piciorongul, nu au fost observate în perioada studiului. În schimb, au fost observate alte 32 de specii, înscrise în Anexa 3 a Directivei Păsări nr. 2009/147/EC.

#### Clase de habitate și proporțiile ocupate de fiecare în parte:

Denumire	%
Comunități vegetale cu trestie, papură: R5309, R5308, R5305, R5304, R3709, R2213, R2212, R2210, R2207, R2206, R2205	13,521
Habitat antropic	0,002
Luciu de apă	72,350
Păduri de salcie și plop alb: R4407, R4406, R4408	3,841
Păduri de stejar, frasin	0,188
Pajiști: R3416, R3414	8,316
Terenuri agricole	0,297
Tufăriș de cătină albă și răchită albă: R3133, R4417	0,327
Tufăriș de lemn câinesc: R3132, R3122	0,178
Tufăriș de salcie: R4418, R4416, R4419	0,981

**Stufăriile** au apărut în zonele lacurilor de acumulare câștigând în extindere pe măsură ce fenomenul de colmatare este tot mai accentuat. Un număr de 38 de specii au obiceiul de a-și căuta hrana în stufării, la toate nivelurile, indiferent dacă acestea sunt în apă sau pe un teren solid.

**Mediul acvatic** este valorificat de un număr de 51 de specii de păsări. În zona cu adâncime până la 50 cm, sunt frecvent observate specii din familiile Anatidae și Ardeidae. În același mediu, la adâncimi mai mari, își caută hrana constituită cu precădere din pești și nevertebrate de talie mai mare, specii din familiile Anatidae, Podicipedidae și Gaviidae.

Pescuitul de tip industrial, cu diferite tipuri de setci, fie că are o origine legată de braconajul piscicol sau chiar dacă este autorizat, constituie un risc major de moarte prin înecare, pentru speciile de păsări scufundătoare.

**Zonele terestre** reprezintă suprafața de pe malul apelor sau terasele râurilor, unde s-au format lacurile. Un număr de 67 specii, folosesc aceste zone pentru hrănire și uneori pentru cuibărit. Sursele principale de hrană din zonele terestre sunt constituite cu precădere din fructificațiile tufărișurilor, unele recolte ale culturilor agricole sau chiar din zonele înlăburate.

**Ubicvistele** în număr de 10 specii, se întâlnesc pe neașteptate în oricare din zonele cercetate, folosindu-le cu maximum de eficiență.

**Categoriile de activități umane** identificate în prezent, în perimetrul și în imediata vecinătate a sitului:

- Activități agricole și silvice: cultivare, cosit, utilizarea pesticidelor, fertilizare, irigare, pășunat, creșterea animalelor, plantare;
- Activități de pescuit, vânătoare, cules: acvacultură, pescuit comercial, pescuit recreativ sportiv, vânătoare, braconaj, capturare faună în alte scopuri, recoltare floră;
- Activități miniere și extragere de minerale: extragere de balast;
- Activități de urbanism și industrializare: dezvoltare de zone rezidențiale, locuințe, așezări, zone industriale, depozite de deșeuri menajere, construcții agricole;
- Transport și comunicații: șosele, aeroport, linii electrice, drumuri tehnice și de exploatare, țevi conducte, acces în sit;
- Activități desfășurate în timpul liber: turism, sporturi nautice, plimbări, echitație, vehicule nemotorizate, camping;
- Activități industriale poluatoare pentru apă, aer; poluare sonoră;
- Activități care conduc la schimbarea condițiilor hidrologice: acoperire, asanare, managementul nivelului de apă, îndiguire, consolidare maluri, lucrări de apărare, canalizare, inundare.

Pentru orice lucrări, activități, construcții ce se doresc a se realiza pe ape sau în legătură cu apele, indiferent de beneficiar, este necesară solicitarea și obținerea actelor de

reglementare emise de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală Siret.

Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și a numărului de exemplare ale populațiilor speciilor de interes comunitar și național, s-a realizat pentru toate speciile de păsări care fac obiectul protecției și conservării ROSPA0063.

Din punct de vedere al gradului de vulnerabilitate a speciilor de păsări întâlnite în zonă, există:

- a) categoria SPEC 1 cu 3 reprezentanți,
- b) categoria SPEC 2 cu 7 reprezentanți,
- c) categoria SPEC 3 cu 45 reprezentanți,
- d) categoria SPEC 4 cu 31 reprezentanți,
- e) NON-SPEC cu 82 reprezentanți.

Starea de conservare a tuturor speciilor a fost corelată cu informațiile din literatura de specialitate. Astfel, multe specii care în unele zone supuse cercetărilor sunt considerate vulnerabile, nu pun probleme pe toată suprafața arealului lor. La acest fapt se adaugă și fluctuațiile populaționale caracterizate prin curba lui Gauss, care presupun perioade cu număr foarte redus, alternând cu perioade în care numărul de indivizi este foarte mare. Factorii care determină acest fenomen sunt multipli și de cele mai multe ori nu afectează în mod capital specia în general, ci doar populațiile locale, în anumite momente ale existenței lor. Pentru a stabili riscul potențial generat de orice activitate sau fenomen natural, sunt necesari ani îndelungați de observații efectuate de ornitologi, pentru cunoașterea și evaluarea capacității de adaptare, în corelație cu biologia speciilor.

**Din numărul de 22 specii de păsări, specificate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului „Lacurile de Acumulare Buhuși –Bacău –Berești” –ROSPA0063, speciile *Sylvia nisoria*–*sylvia porumbacă*, *Chlidonias hybridus*–*chirighița cu obraz alb*, *Grus grus*–*cocorul*, *Himantopus himantopus*–*piciorongul*, nu au fost observate în perioada studiului. În schimb, au fost observate alte 32 de specii, înscrise în Anexa 3 a Directivei Păsări nr.2009/147/EC.**



***Alcedo atthis*** (pescărușul albastru) – este întâlnit pe tot arealul lacurilor din zona protejată, iar starea de conservare a habitatului caracteristic acestei specii, este favorabilă. Fiind o specie teritorială destul de agresivă, care își protejează spațiile de procurare a hranei, pescărușul albastru are la dispoziție un spațiu favorabil, mult mai extins, motiv pentru care poate fi încadrat în **categoria S**.



***Anthus campestris*** (fâsa de câmp) – a fost semnalată doar în perioadele de pasaj într-un număr redus de exemplare. Habitatele din zonă nu sunt caracteristice speciei, aceasta făcând parte din **categoria R**.



***Aquila pomarina*** (acvila țipătoare mică) – este destul de puțin răspândită în zonă, observațiile în timp, fiind caracteristice pasajului. Ea este o specie care își face cuibul în păduri, dar are nevoie pentru căutarea hranei de teritoriu natural cu o suprafață de până la 1000 ha. Specia este rară în zonă, fiind încadrată în **categoria R**.



***Ardea purpurea*** (stârcul roșu) – este o specie prezentă pe valea mijlocie și inferioară a râului Siret. Deși cuibărește în colonii, construind cuiburi în stufării, habitatele cu stuf din zonele colmatate ale lacurilor nu pot fi considerate ca sigure, deoarece fluctuațiile nivelului apelor îneacă adesea cuiburile. Din aceasta cauză, specia este rară, iar efectivele

populațiilor dependente de modul de folosire a apei din lacuri, reflectă condițiile existente în zonă. Specia poate fi încadrată în **categoria R**.



***Asio flammeus*** (ciuful de câmp) – este un oaspete frecvent de iarnă, care se deplasează în cautarea hranei doar noaptea, restul zilei petrecându-l adăpostit în tufărișuri dese de pe maluri, ceea ce îl face greu observabil. În realitate, specia este oaspete de iarnă, inclusă în **categoria S**.



***Botaurus stellaris*** (buhaiul de baltă) – este frecvent întâlnit în perioada pasajelor de toamnă. Datorită faptului că amplasează cuiburile în stufării, efectivele populațiilor locale sunt vulnerabile la fluctuațiile nivelului apei din lacuri. Dacă pentru perioadele de cuibărit, specia se încadrează în **categoria R**, în perioadele de pasaj se încadrează în **categoria S**.



***Burchinus oedicnemus*** (pasărea ogorului) – este caracteristică zonelor de stepă sau deșertificate. În perioadele de pasaj, specia a fost observată rareori, în exemplare izolate, acestea fiind probabil cu un caracter eratic. Specia se încadrează în **categoria R**.



***Calidris alpina*** (fugaciul de țârm) – nu a cuibărit niciodată în zonă. Datorită fluctuațiilor nivelului apelor prin uzinarea lacurilor, suprafețe destul de întinse măloase, cu surse importante de nevertebrate ca hrană, devin accesibile și favorizează staționarea unor stoluri, uneori destul de numeroase. Acestea își continuă migrația către sud, imediat ce condițiile meteorologice se înrăutățesc. Primavara, pe drumul de întoarcere, viteza de deplasare este atât de mare încât specia poate fi observată doar întâmplător. Specia se încadrează în **categoria S**.



***Chlidonias niger*** (chirighița neagră) – depune ouăle pe sol, pe grinduri înierbate (destul de rare). Nici acum nu cuibăresc multe exemplare datorită faptului că nivelul apelor variază, inundând adesea grindurile rezultate din colmatare, pe care păsările depun ouă. În perioadele de pasaj, numărul exemplarelor este relativ constant și dependent de fluctuațiile numerice ale populațiilor care vin. Se încadrează în **categoria S**.



***Ciconia ciconia*** (barza albă) – cuibărește în zonă, dar lucrările de desecare au limitat posibilitățile ei de hrănire, prin dispariția zonelor mlăttinoase. În zonele litorale ale lacurilor, comportamentul de obținere a hranei nu favorizează barza. Întrucât zonele agricole oferă surse de hrană foarte limitate pentru această specie cuibăritoare, se încadrează în





**categoria V.** Când pasajul se suprapune peste perioade în care au loc arașurile de vară, stolurile mari de berze pot fi considerate în **categoria S.**

*Ciconia nigra* (barza neagră) – este reprezentată printr-un număr mic de exemplare. Cuibărește în arborii din pădurile bătrâne, fiind dependentă de existența unor zone mlăștinoase, pentru procurarea hranei. Desecările efectuate în ultimii 30 de ani au redus posibilitățile de hrănire ale speciei; astfel, deși există condiții favorabile pentru cuibărit, efectivul populațiilor este foarte redus. Specia este încadrată în **categoria R.**



*Circus aeruginosus* (eretele de stuf) – cuibărește în zonă, folosind pâlcurile de stufării care se formează de regulă pe meandrele abandonate sau în zonele înmlăștinate. Întrucât cuibul amplasat pe sol este vulnerabil fluctuațiilor nivelului apei chiar în zonele de stufării de pe lacuri, numărul perechilor cuibăritoare este relativ constant. Specia se încadrează în **categoria S.**



*Circus cyaneus* (eretele vânat) – este o specie de pasaj, mai ales oaspete de iarnă în zona lacurilor de acumulare. Specia poate fi afectată numeric, în perioadele în care înghețurile sunt prelungite, iar câmpurile sunt acoperite timp îndelungat cu straturi de zăpadă. Specia se încadrează în **categoria S.**





***Coracias garrulus*** (dumbrăveanca) – dispariția spațiilor favorabile de cuibărit, a redus drastic numărul perechilor cuibăritoare din zona lacurilor de acumulare. Agricultură intensivă a contribuit la limitarea surselor de hrană și diminuarea populațiilor în perioadele de pasaj, când specia este nevoită să-și devieze traseele de migrație. Specia se poate încadra în **categoria V**.



***Crex crex*** – cristelul de câmp, este constituit din populații cuibăritoare în zonă, care folosesc de regulă, culturile perene de trifoi, lucernă, sau spațiile înierbate de tip fânețe pentru cuibărit. Specia are un caracter teritorial foarte accentuat, numărul perechilor de indivizi fiind limitat, dar constant în fiecare an. Pentru zona lacurilor de acumulare specia poate intra în **categoria S**.



***Cygnus cygnus*** (lebada de iarnă) – este oaspete de iarnă în zonă, neavând condiții de cuibărit. În anii favorabili, când stratul de gheață al lacurilor este mai subțire, se observă un număr mare de exemplare care folosesc apele puțin profunde și grindurile de colmatare, pentru hrană și adăpost. Pe unele lacuri au fost numărate 500-1000 de exemplare pe tot parcursul iernii. Specia se încadrează în **categoria S**.



***Egretta alba*** (egreta mare) – nu cuibărește în zonă, dar în timpul pasajelor au fost observați 15-20 de indivizi. Uneori, exemplare rătăcite rămân și pe timpul iernii, atâta timp cât au apă neînghețată de mică profunzime, de unde să-și poată procura hrana. Fiind prezentă constant, specia se poate încadra în **categoria R**.



***Egretta garzetta*** (egreta mică) – este prezentă în timpul migrațiilor, îndeosebi pe lacurile Berești și Gârleni, unde au fost observate 50-100 de exemplare. Specia se încadrează în **categoria S**.



***Falco vespertinus*** (vânturel de seară) – dispariția pădurilor din zonă, a diminuat numărul perechilor cuibăritoare, iar în timpul pasajelor pot fi observate exemplare rătăcite. Practicile agricole, au contribuit la reducerea efectivelor populațiilor acestei specii consumatoare de insecte. Pentru zona lacurilor de acumulare specia încadrează în **categoria V** către E.



***Gallinago media*** (becațina) – este prezentă constant în zonele de pățune umedă, dar numai în perioadele de pasaj și în număr redus de exemplare. În prezent specia poate fi observată doar accidental. Ea poate fi considerată ca făcând parte din **categoria V**, deoarece islazurile umede au dispărut aproape complet.



***Gavia stellata*** (cufundarul mic) – a fost observat în număr mic de exemplare pe valea Siretului, ca specie de pasaj și uneori oaspete de iarnă. Pe lacurile Gârleni și Berești este frecvent întâlnită în grupuri de 10 exemplare, iar pe toata suprafața acestor lacuri au fost observate în perioada – iunie 2010 – aprilie 2011, între 30 și 100 exemplare. Pe lacurile de acumulare Lilieci și Bacau II, apariția acestei specii este sporadică. Dacă la începutul migrației pot fi observate mai multe exemplare, efectivele populațiilor scad pe parcursul anului, mai ales înaintea unui îngheț puternic. Faptul poate fi pus pe seama continuării migrației către sud, dar nu putem exclude nici posibilitatea ca numeroși indivizi să moară înecați, încurcându-se în plasele pescarilor. Specia poate fi trecută în **categoria V** - datorită riscurilor probabile de înec.



***Haliaeetus albicilla*** (vulturul codalb) – apare sporadic în zona lacurilor de acumulare Buhuși – Bacău – Berești, în perioadele de migrație, mai ales pe lacurile Gârleni și Berești. Specia se încadrează în **categoria R**.



***Ixobrychus minutus*** (stârcul mic) – cuibărește în număr mare de perechi, în pâlcurile de stuf, de lângă bălțile râului Siret. Peste populația locală, bine reprezentată, se suprapun, mai ales în timpul migrației de toamnă, numeroși indivizi în trecere. Deși este o specie solitară și destul de agresivă teritorial, numărul de indivizi este totuși destul de mare. Specia poate fi încadrată în **categoria S**.



***Lanius collurio*** (sfrânciocul roșiatic) – a existat întotdeauna ca specie cuibăritoare în zonă folosind cu eficacitate toate tufărișurile răzlețe de pe islazurile sau lizierele forestiere. Specia găsește și în momentul de față numeroase habitate favorabile atât pentru cuibărit, cât și pentru hrănire, dar acestea sunt situate în afara luciului de apă. Peste populația locală, se suprapun uneori și exemplare aflate în migrație, dar fenomenul este greu observabil deoarece ele se deplasează solitar. Specia poate fi încadrată în **categoria S**.





***Larus minutus*** (pescărușul mic) – cuibărește constant în număr redus de exemplare, în perioadele de pasaj, fără a fi abundent. Prezența sa în număr diferit de exemplare este dependentă de dimensiunile populațiilor din zonele de cuibărit. Specia poate fi considerată ca făcând parte din **categoria S**.



***Nycticorax nycticorax*** (stârcul de noapte) – Pe suprafețele întinse ale lacurilor, prezența sursei de hrană favorizează existența acestei specii. Specia se încadrează în **categoria S**.



***Oxyura leucocephala*** (rața cu cap alb) – este întâlnită în perioadele de pasaj, toamna târziu, ca oaspete de iarnă. În zona lacurilor de acumulare Buhuși–Bacău–Berești, au fost observate 20-30 de exemplare, răspândite printre rațele scufundătoare, aglomerate în stoluri. Specia se încadrează în **categoria R**.



***Pandion haliaetus*** (vulturul pescar) – se observă sporadic, în exemplare izolate, pe lacurile Gârleni și Berești, datorită condițiilor habitatului în care peștii de talie medie nu înoată aproape de suprafața apei. Specia se încadrează în **categoria R**.



***Pernis apivorus*** (viesparul) – este o specie migratoare care apare în zona lacurilor de acumulare Buhuși–Bacău–Berești. În perioada iunie 2010 – aprilie 2011, au fost observați 25-30 de indivizi. Specia se încadrează în **categoria R.**



***Phalacrocorax pygmaeus*** (cormoranul mic) – a fost observat în grupuri mici de 8-10 exemplare pe lacurile Gârleni și Berești, în timpul perioadelor de pasaj, fără a staționa prea mult timp în zonă. Specia se încadrează în **categoria R.**



***Phalaropus lobatus*** (notățița) – a fost observată izolat, în zonele litorale ale lacurilor Gârleni și Berești. Specia se încadrează în **categoria R.**



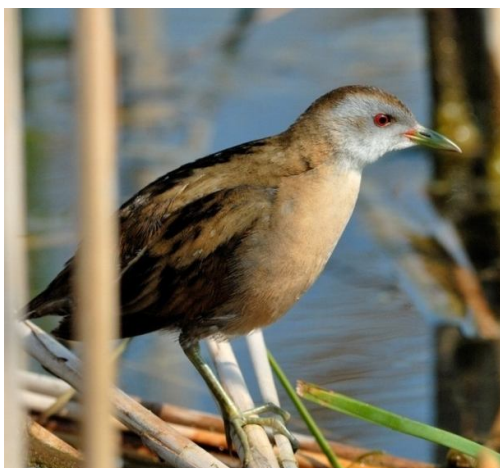
***Platalea leucorodia*** (lopătarul) – a fost semnalat în fiecare an pe lacurile Gârleni și Berești în exemplare răzlețe, pe valea Siretului. Neavând posibilități de filtrare a malului pentru hrănire, acestea părăseau zona imediat. În timpul pasajelor poate fi observată destul de frecvent, dar stolurile nu depășesc 5-15 exemplare. În prezent, specia se încadrează în **categoria R.**



***Plegadis falcinellus*** (țigănușul) – este o specie de pasaj, care nu cuibărește în zonă dar poate fi observată în cârduri de 25-30 exemplare pe lacurile Lilieci, Gârleni și Berești. Specia se încadrează în **categoria R**.



***Pluvialis apricaria*** (ploierul auriu) – a fost observat în timpul pasajelor de toamnă în cârduri mici de 5-15 exemplare, în căutarea hranei, pe grindurile și lacurile Gârleni și Berești. În timpul toamnei, nu staționează în zonă mai mult de 1-2 săptămâni. Specia se încadrează în **categoria R**.



***Porzana parva*** (creștet cenușiu) - cuibărește și a fost observată în timpul pasajelor aproape în toate bălțile cu stufării, create de meandrele Siretului. Urmele lăsate pe mal, la marginile apelor, sunt un indiciu privind existența acestei specii. Specia se încadrează în **categoria S**.





***Porzana porzana*** (creștet peștriț) – este frecventă în zonele cu stufării de lângă bălțile create de meandrele Siretului. Specia se încadrează în **categoria S**.



***Recurvirostra avosetta*** (ciocîntors) – apare sub forma unor exemplare răzlețe pe lacul Lilieci și în cârduri de 25-50 exemplare, în perioadele de pasaj, pe lacurile Gârleni și Berești. În anul 2009, pe unul din grindurile formate pe lacul Gârleni, care oferă condiții favorabile, au fost observate cuibărind 33 de perechi de ciocîntors. În primavara anului 2010, specia a revenit la cuibărit, dar odată cu creșterea nivelului apei lacului, cuibăritul a fost compromis. Dacă în perioada aprilie-mai nivelul apei lacului Gârleni ar fi menținut la un nivel mai scăzut, în zona s-ar putea instala o colonie din aceasta specie. Specia se încadrează în **categoria S**.



***Sterna albifrons*** (chira mică) – a fost observată sporadic pe lacul Lilieci putând fi încadrată în **categoria R**.





***Sterna hirundo*** (chira de baltă) - a cuibărit și a fost observată în pasaj cu numeroase exemplare, aproape pe toate bălțile mai mari create de meandrele Siretului înainte de apariția lacurilor. În perioada actuală specia este prezentă în toată zona cuibărind pe lacul Lilieci în puține exemplare și mai multe perechi pe lacurile Gârleni și Berești. În timpul pasajelor se adaugă populației locale și numeroși indivizi aflați în migrație. Specia se încadrează în **categoria S.**



***Tringa glareola*** (fluierarul de mlaștină) – a fost observat răzleț, în număr redus de exemplare, nefiind o specie amenințată. Specia se încadrează în **categoria R.**

Obiectivele specifice din Planul de Management se adresează tuturor speciilor „țintă”, precum și tipurilor de habitate identificate în perimetrul sitului Natura 2000 – ROSPA0063, transpuse de la nivel strategic, prin Planul de acțiune privind speciile „țintă” ale Planului de Management ROSPA0063:

- a) menținerea diversității ecosistemelor, habitatelor;
- b) reducerea presiunilor privind pierderea habitatelor, prin schimbarea destinației terenurilor;
- c) limitarea impactului activităților umane;
- d) limitarea impactului speciilor care pot perturba păsările în perioada cuibăritului și creșterii puilor, prin controlul numeric al populațiilor unor specii sălbatice sau domestice de: coțofene, vulpi, dihuri, câini și pisici hoinare, exercitat împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice.

### **Măsuri prevăzute în Planul de management al ROSPA0063**

#### **Măsuri privind protecția păsărilor:**

- a) Accesul în zonele cu stuf este interzis în perioada 1 martie – 1 iunie.
- b) Accesul pe insule, depozite de aluviuni sau alte structuri naturale aflate în apă, este interzis.
- c) Perturbarea liniștii în zona de luncă inundabilă este interzisă.
- d) Recoltarea de ouă este strict interzisă.
- e) Custodele poate lua măsuri pentru limitarea accesului pe perioade limitate în zonele de aglomerare, în perioada de migrație și iernare.

#### **Exploatarea amenajării hidrotehnice**

Lucrările de exploatare și întreținere a lucrărilor hidrotehnice și de gospodărire a apelor din perimetrul ariei, atunci când pot genera un impact negativ asupra faunei și habitatelor, se vor face cu notificarea prealabilă și avizul Custodelui.

Administratorul amenajării hidrotehnice și Custodele vor comunica reciproc și în mod operativ, prin includerea în fluxul informațional, situațiile excepționale apărute în exploatare, cauzate de viituri, poluări accidentale, alunecări de maluri etc.

#### **Turism, agrement, sport și reguli de vizitare**

Pe Ariile de Protecție Specială Avifaunistică sunt permise și încurajate activitățile de turism, educație și sportive, cu respectarea regulilor de vizitare:

- a) accesul auto sau cu alte mijloace cu motor cu combustie internă în zona Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică se poate face pâna la limita ariei și pe căile de acces special marcate și amenajate;
- b) accesul cu bicicleta este liber;
- c) camparea și accesul sunt libere pe suprafața ariei, pâna la limita luciului apei;
- d) aprinderea focului pe suprafața ariei în zona de luncă inundabilă este interzisă, cu excepția vetrelor de foc special amenajate în acest sens sau a grătarelor prevăzute cu picioare-stativ;
- e) în zilele de sâmbătă și duminică, pentru utilizarea vetrelor de foc special amenajate din perimetrul APSA “Lacul Bacău”, Custodele percepe o taxa de 3 lei;
- f) organizarea de competiții, cursuri și alte manifestări de grup se pot face în zona de luncă inundabilă sau pe luciul lacului cu avizarea prealabilă și avizul

- Custodelui; g) organizatorii evenimentelor de grup și persoanele care desfășoară activități în perimetrul ariilor naturale protejate au obligativitatea evacuării sau a depozitării doar în locurile special amenajate a deșeurilor pe care le produc;
- g) persoanele care desfășoară activitățile prevăzute la literele c), d) și f) sunt obligate să aibă asupra lor și să prezinte la solicitarea personalului de pază și control un sac menajer;
- h) întreținerea marcajelor turistice și a traseelor deja existente, amplasarea panourilor indicatoare și informative se face de către Custode, sau alte persoane fizice sau juridice, cu notificarea prealabilă și avizul Custodelui;
- i) sunt strict interzise distrugerea și degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor, precum și a oricăror amenajări de pe suprafața ariei naturale protejate.

**Este interzisă desfășurarea de activități comerciale** în perimetrul Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică fără avizul Custodelui și alte autorizații prevăzute de lege.

#### **Activități de silvicultură, vânătoare și pescuit**

Activitățile de exploatare industrială/comercială a resurselor naturale din ariile naturale protejate se vor desfășura numai după întocmirea unor studii de impact.

Sunt interzise arderea, distrugerea sau tăierea vegetației din perimetrul ariei naturale protejate, inclusiv a vegetației acvatice, fără avizul prealabil și acordul custodelui, cu excepția cazurilor de forță majoră. Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puiștilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane.

Vânătoarea se va organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr. 407/2006 republicată și a legislației specifice ariilor naturale protejate.

Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se fac de către personalul salariat cu atribuții de ocrotire a vânatului din cadrul persoanelor juridice care gestionează fonduri de vânătoare, de personalul structurilor de administrare a ariilor naturale protejate, de alt personal de specialitate, împuternicit în acest scop de conducătorul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de lucrătorii anume desemnați de Ministerul Administrației și Internelor.

Orice formă de pescuit, cu excepția pescuitului recreativ/sportiv și a pescuitului în scopul cercetării științifice, este interzisă.

Pescuitul recreativ/sportiv se practică pe baza permisului vizat pe anul în curs de către gestionarul fondului piscicol, al permisului nominal eliberat de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură și pe baza unui Permis de acces eliberat de Custode, respectându-se prevederile actelor normative din domeniu.

În vederea obținerii permisului de acces în perimetrul ariilor naturale protejate pentru activitatea de pescuit recreativ/sportiv, pescarii vor prezenta permisul nominal eliberat de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură și vor achita o taxă anuală de 15 de lei.

Pescuitul recreativ/sportiv se poate practica din barcă cu excepția perioadei 15 noiembrie –1 martie.

Activitatea de control și pază în domeniul pescuitului și vânătorii va fi desfășurată de către autoritățile competente, custode, precum și de gestionarul fondurilor de pescuit și vânătoare.

Realizarea oricărei populări cu faună cinegetică și acvatică se va face în condițiile legii și cu notificarea prealabilă și acordul custodelui.

#### **Pășunatul**

În perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică sunt interzise pășunatul și amplasarea de stâne și locuri de târlire.

Cositul și pășunatul controlat se poate desfășura în perioade și zone clar definite, la solicitarea Custodelui, în vederea menținerii habitatelor precum pajiști din lunca inundabilă.

#### **Construcții și lucrări de investiții**

Pe suprafața ariei de protecție specială avifaunistică este interzisă realizarea de construcții și lucrări de investiții, cu excepția celor de utilitate publică, care vor deservi activități de cercetare, administrare, supraveghere, diversificarea și protejarea habitatelor și facilitarea accesului vizitatorilor la arie.

În vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică este interzisă realizarea de construcții și investiții susceptibile să aducă prejudicii ariei naturale protejate.

Orice studii sau proiecte care reglementează activități ce urmează să se desfășoare în aria naturală protejată și în vecinătatea ei se vor întocmi de către proiectanți cu consultarea

regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate și se va supune în mod obligatoriu avizării Custodelui.

- Sunt interzise depozitarea sau abandonarea oricăror deșeuri pe suprafața ariei; deșeurile pot fi lăsate doar în locurile special amenajate în acest sens.
- Spălarea autoturismelor și a obiectelor casnice pe suprafața ariei este interzisă.
- Este strict interzisă deteriorarea oricărei construcții, împrejmuiri, bariere sau orice alte amenajări din perimetrul ariei naturale protejate.
- Exploatarea oricăror resurse minerale neregenerabile din aria naturală protejată se va efectua cu avizul Custodelui.
- Deținătorii cu orice titlu ai suprafețelor de teren de pe arie au obligația de a proteja flora și fauna salbatică, în sensul menținerii echilibrului ecologic și conservării biodiversității, precum și exploatării durabile a resurselor în baza prevederilor legale în vigoare, pentru a nu crea prejudicii mediului înconjurător și sănătății umane.

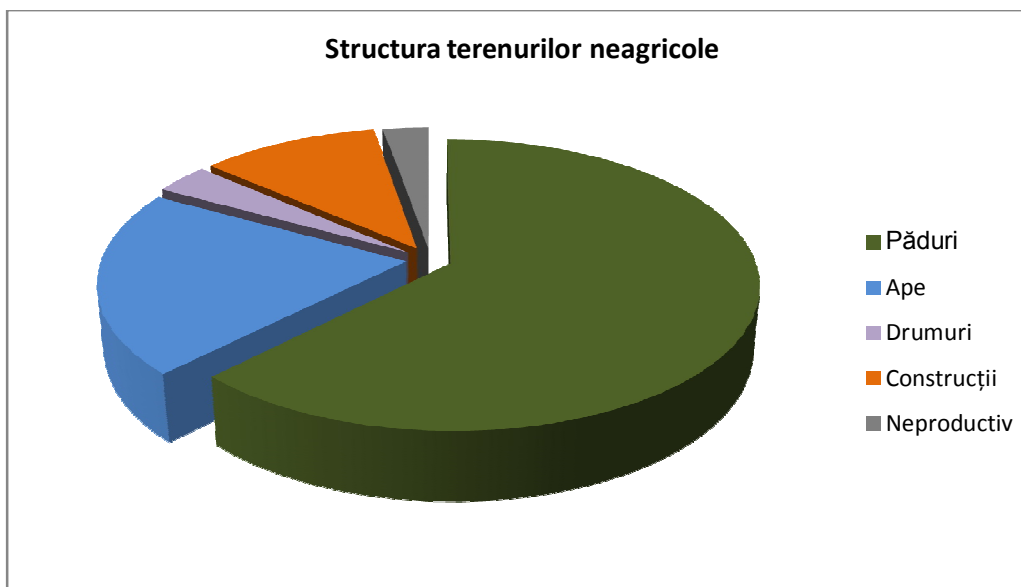
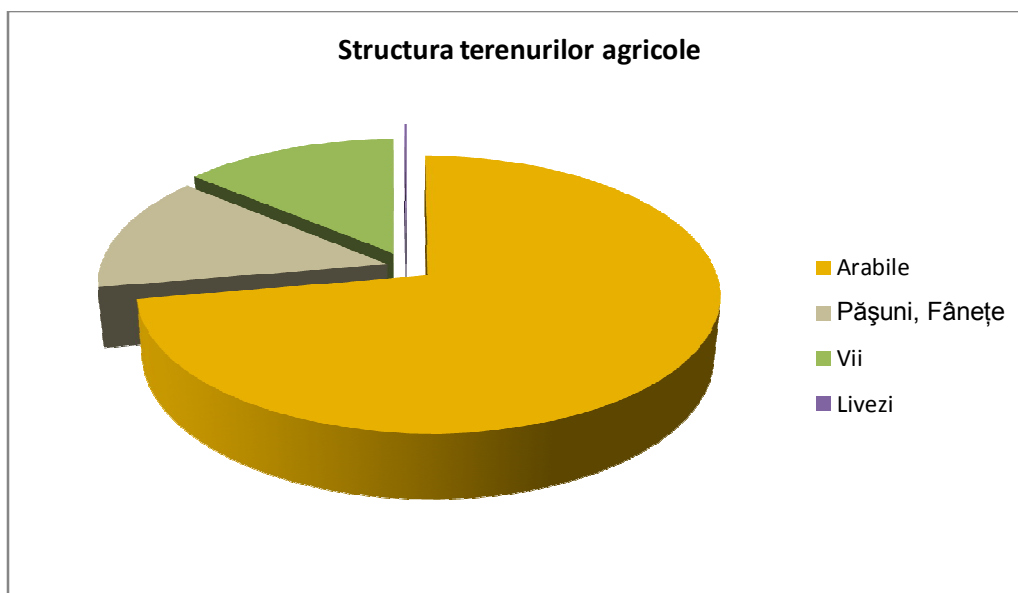
### 3.1.9.2. Habitatele artificiale

În comuna Valea Seacă **52,30 %** din suprafața administrativă reprezintă teren agricol, deci la nivelul comunei aceste suprafețe sunt sensibil mai mari decât cele neagricole.

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
<b>1. Suprafața totală – din care:</b>		<b>4668,33</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>
<b>2. Terenuri agricole – din care:</b>		<b>2441,72</b>	<b>52,30</b>	<b>100%</b>
	Arabile	1765,80	37,83	72,31
	Pășuni, Fânețe	336,90	7,22	13,79
	Vii	336,79	7,21	13,79
	Livezi	2,23	0,05	0,09
<b>3. Terenuri neagricole – din care:</b>		<b>2226,61</b>	<b>47,70</b>	<b>100%</b>
	Păduri	1390,00	29,78	62,42
	Ape	459,00	9,83	20,61
	Drumuri	74,69	1,60	3,35
	Construcții	241,92	5,18	10,86
	Neproductiv	61,00	1,31	2,73

\*Date preluate din Memoriul general al PUG al comunei Valea Seacă, întocmit de SC ARHIPROIECT SRL Bacău

În cadrul categoriei “terenuri agricole”, cea mai mare pondere o au terenurile arabile (1765,80 – 72,31% din total agricol), reprezentând mai mult de 1/3 din suprafața totală a comunei (37,83 %).



Aceste activități se realizează în gospodării individuale sau pe suprafețe mari de teren, în arendă.

În culturile agricole se dezvoltă specii spontane din categoria buruienilor: pălămida (*Cirsus arvense*) și volbura (*Convolvulus arvensis*). În zonele limitrofe terenurilor agricole și în livezi există specii ca: păiușul (*Festuca pratensis*), colilie (*Stipa* sp.) și bărboasa (*Andropogon* sp.).

În luncile din zonele colinare ale comunei există de asemeni terenuri agricole și pajiști de iarbă moale cu *Agrostetum stoloniferae* și *Agrostetum caninae*.

### Fauna habitatelor artificiale

Conține specii caracteristice habitatelor naturale de silvostepă care se pot adapta condițiilor din habitatele artificiale. În ierburile din zonele limitrofe terenurilor cultivate sunt frecvente speciile de insecte ortoptere: lăcustele (*Tettigonia viridissima*), cosașii și greierii (*Bradyporus montandoni*) și omizile de pământ (specii ale familiei Noctuidae din ordinul Lepidoptere).

În lucrările științifice de specialitate consultate sunt menționate prezente specii din grupul izopodelor, oligochetelor (*Liotrichus* sp.) și reprezentanți ai lumbricidelor (*Lumbricus terrestris*). În orizonturile solurilor au fost identificate specii dăunătoare: larve de elateride (viermi sârmă, *Agriotes* sp.), melolontide (cărăbuși) și larve de carabide (specii fitofage ale genului *Amara*).

Vertebratale care populează frecvent culturile agricole, livezile și grădinile sunt: vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), rândunele (*Hirundo rustica*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarus*).

### 3.1.10. Spațiile verzi și zonele de agrement

La nivelul întregii comune zonele de spații verzi sau alte zone cu rol de agrement sunt în prezent puțin reprezentate.

În comuna Valea Seacă spațiile verzi, zonele de agrement, sport și cimitirele sunt distribuite la nivelul localităților componente conform tabelului de mai jos:

Localitatea	Spații verzi și zone de agrement		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Valea Seacă	8,03	4,80	0,54	0,32
Cucova	2,27	6,29	0,38	0,73
<b>Total</b>	<b>11,30</b>	<b>5,16</b>	<b>0,92</b>	<b>0,42</b>

Conform Art.3, pct.2 din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată în 2009, în calcularea suprafețelor de spații verzi existente la nivelul localităților, se iau în considerare și suprafețele ocupate de cimitire. Astfel, suprafața cumulată de spații verzi existente pe teritoriul comunei Valea Seacă însumează 12,22 ha, asigurând 34,12 m<sup>2</sup>/locuitor și reprezentând 5,58 % din totalul



suprafeței intravilane. Această suprafață îndeplinește obiectivele privind norma de minim 26 m<sup>2</sup> de spațiu verde/locuitor și procentul de minim 5% spații verzi publice din totalul suprafeței intravilane a comunei. Aceste condiții sunt impuse prin Legea nr.47/19.03.2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 4/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.

Prin PUG al comunei Valea Seacă se propune creșterea ponderii spațiilor verzi și a zonelor de agrement, prin amenajări de terenuri cu astfel de destinații, ajungându-se la o suprafață de 21,52 ha, care reprezintă cca 9,82 % din suprafața totală a intravilanului propus, repartizate conform tabelului:

Localitatea	Spații verzi și zone de agrement		Cimitire	
	Suprafața (ha)	% din intravilan	Suprafața (ha)	% din intravilan
Valea Seacă	14,80	7,08	1,84	0,88
Cucova	4,50	7,05	0,38	0,59
<b>Total</b>	<b>19,30</b>	<b>8,81</b>	<b>2,22</b>	<b>1,01</b>

Prin creșterea suprafețelor de spații verzi la nivelul comunei, se va obține o normă 60,09 m<sup>2</sup>/locuitor.

**Consiliul Local a întocmit *Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul comunei Valea Seacă.***

### 3.1.11. Monumente istorice, arhitectonice și de artă

Conform **Listei monumentelor istorice (LMI)** aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministerului Culturii și Cultelor pe teritoriul comunei Valea Seacă există două obiective desemnate ca monumente:

- 110 BC-I-s-B-00752 (Cod RAN: 23788.01) - Necropola de la Valea Seacă, sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, "La Țintirim", la 350 m E de Șoseaua Națională, Epoca bronzului, Cultura Monteoru fazele Ic3 - Ic2;
- 111 BC-I-s-B-00753 (Cod RAN: 23788.02), Așezare fortificată, sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, "Dealul Titelca", la 300 m E de șosea și 150 m de calea ferată Adjud - Bacău, Epoca bronzului, Cultura Monteoru.

În jurul fiecărui monument istoric se instituie o zonă de protecție, în funcție de caracteristicile monumentului, care se include în planurile urbanistice ale localității în care se află imobilul. Până la stabilirea în concret a zonei de protecție a fiecărui monument istoric în

parte, se consideră zonă de protecție suprafața delimitată pe o rază de 200 metri în localitățile rurale și 500 metri în afara localităților, măsurată de la limita exterioară, de jur-împrejurul monumentului istoric. Lucrările la clădirile aflate în zona de protecție a unui monument istoric sunt supuse obținerii avizului Ministerului Culturii și Patrimoniului Național.

**Prevederi ale O.G. nr. 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic**

- Ministerul Culturii și Cultelor este autoritatea administrației publice centrale de specialitate care răspunde de elaborarea strategiilor și normelor specifice de cercetare în vederea protejării patrimoniului arheologic și care urmărește aplicarea acestora.
- 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 întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ-teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a 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.
- Cercetările arheologice se efectuează numai pe baza autorizației emise de Ministerul Culturii și Cultelor și în conformitate cu aceasta, în condițiile prevăzute de lege.
- Accesul cu detectoare de metal și utilizarea lor în situri arheologice, în zonele de interes arheologic prioritar și în toate zonele cu patrimoniu arheologic reperat sunt permise numai pe baza autorizării prealabile emise de Ministerul Culturii și Cultelor.
- 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 săpătură arheologică.

→ Certificatele de descărcare de sarcină arheologică emise în lipsa aprobării Comisiei Naționale de Arheologie sunt nule de drept.

### 3.2. Factorul antropic

#### 3.2.1. Populația (date demografice)

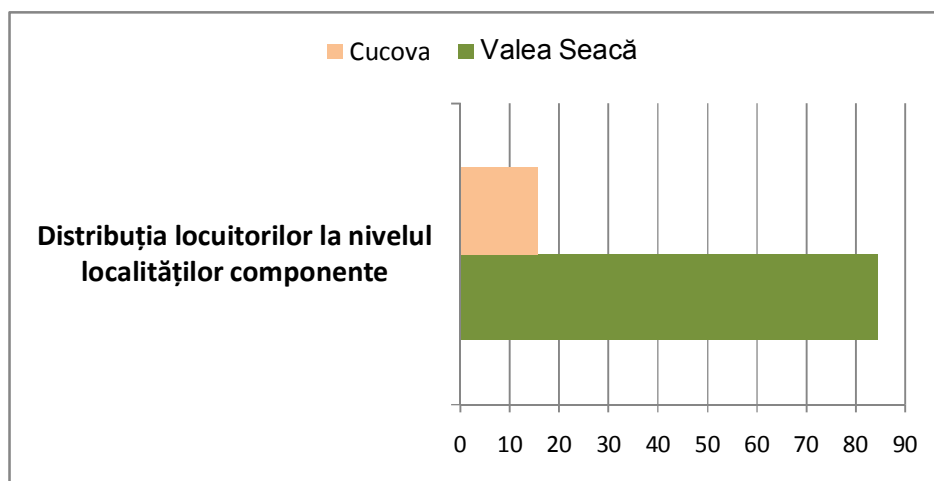
Datele prezentate în acest capitol sunt coforme cu cele din *Memoriul general pentru PUG al comunei Valea Seacă*, întocmit de SC ARHIPROIECT SRL Bacău.

În prezent comuna Valea Seacă reprezintă din punct de vedere demografic 0,5 % din populația totală și 0,91 % din populația rurală a județului Bacău, conform datelor recensământului din anul 2011.

Numărul total de locuitori în comuna Valea Seacă este 3581. Majoritatea locuitorilor sunt români (58,91%), cu o minoritate de romi (33,1%). Pentru 7,96% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (74,42%), dar există și minorități de penticostali (14,61%) (predominant în populația romă) și ortodocși de rit vechi (2,9%). Pentru 7,94% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională. din care:

Conform datelor recente, repartitia populației pe localități este conform tabelului:

Localitatea	Număr locuitori	%
Valea Seacă	3021	84,36
Cucova	560	15,63
<b>Total comună</b>	<b>3581</b>	<b>100</b>



Populația comunei Valea Seacă a crescut față de anul 2002, când s-a făcut recensământul precedent. Numărul total de gospodării este de 1170.

Activitatea economică principală este reprezentată de agricultură. Se mai practică pentru autoconsum creșterea animalelor și viticultura. Puțini locuitori lucrează în comerț sau servicii.

### 3.2.2. Economia

Datele prezentate în acest capitol au fost extrase din lucrarea *Memoriul general pentru PUG al comunei Valea Seacă*, întocmit de SC ARHIPROIECT SRL Bacău.

Comuna Valea Seacă este caracterizată de o situație economică care poate fi remediată numai prin adâncirea mecanismelor de piață în mediul rural.

Resursele naturale reprezintă suportul activităților economice: pășunile și fânețele au ponderea cea mai mare din terenul agricol, în timp ce padurile au ponderea cea mai mare din terenul neagricol.

**Creșterea animalelor** (bovine, ovine, caprine, cabaline) este o activitate preponderentă în comună, susținută în primul rând de factorul relief, fiind realizată atât în sistem privat individual, cât și în sistem asociativ. Terenul arabil este folosit pentru grădinărit și culturi cerealiere în gospodăriile individuale.

Activitățile de exploatare și prelucrare a lemnului pentru construcții, mobilă, combustibil, se desfășoară în sistem privat, urmărindu-se comercializarea unor produse pe plan intern și extern.

Cu excepția pășunilor, fânețelor și a terenurilor forestiere, comuna Valea Seacă nu dispune de alte resurse naturale, de materii prime. Activitățile economice dominante, realizate în teritoriul comunei sunt creșterea animalelor, prelucrarea materiilor prime animaliere, activități silvice și cele legate de exploatarea și prelucrarea materiei prime lemnoase. În paralel cu acestea s-au dezvoltat și activitățile preponderent agricole.

Activitățile specifice sectorului terțiar sunt slab dezvoltate în comună, fiind reprezentate prin câteva magazine sătești și unități social-culturale de strictă necesitate.

**Terenul arabil** este folosit pentru culturi cerealiere (grâu, ovăz, porumb), legumicultură, grădinărit, plante de nutreț. Aceste activități se realizează în gospodării individuale sau pe suprafețe mari de teren, în arendă. Pășunile și fânețele reprezintă elementul principal în asigurarea hranei pentru creșterea animalelor (ovine, bovine).

În comuna Valea Seacă 53,61 % din suprafața administrativă reprezintă teren agricol, deci comuna se înscrie în categoria comunelor cu potențial preponderent agrar.

Comuna nu dispune de resurse naturale de materii prime deosebite, ci doar de cele oferite de factorul de relief:

- pășuni și fânețe care reprezintă 7,22 % din terenul agricol;
- terenuri forestiere care reprezintă 29,78 % din teritoriul administrativ.

Creșterea animalelor, ca principală activitate, se desfășoară în sistem privat individual (gospodăresc) și sistem asociativ. S-a dezvoltat sistemul de colectare și prelucrare a produselor animaliere (lapte și carne) în sistem de stat, iar după anul 1990, în mare parte, în sistem privat, particular.

Exploatarea și prelucrarea lemnului pentru construcții, mobilier, combustibil, se desfășoară în sistem particular, bine dezvoltat după anul 1990 și se comercializează atât pe piața internă, cât și cea externă.

Majoritatea agricultorilor au o situație financiară modestă, motiv pentru care s-au izolat de economia modernă, generatoare de progres, pentru a practica o agricultură primitivă, de subzistență. Acest mod de producție arhaic generează perpetuarea sărăciei celor care îl practică. Piața este puțin dezvoltată, sunt puțini cei care cumpără materii prime pentru a practica agricultură modernă, sunt de asemenea puțini cei care vând produse agricole. Din cauza faptului că sunt puțini cei care vând sau cumpără, sunt puține afaceri în industrie, comerț sau servicii.

Se constată că dotarea gospodăriilor este relativ modestă, fiind orientată în principal spre utilaje cu grad de tehnicitate redus (care, căruțe, pluguri) și mai puțin către cele mecanizate (tractoare și mașini agricole). Înzestrarea tehnologică precară din agricultură determină populația rurală să desfășoare activități cu productivitate redusă, destinate în principal necesarului de supraviețuire (autoconsum) și doar ocazional obținerii unor venituri prin vânzarea propriilor produse.

Structura proprietății funciare este foarte fragmentată, iar la nivelul gospodăriei există o mare discrepanță între accesul acesteia la pământ, forța de muncă și capital. Prin comparație cu agricultorii în vârstă, celor tineri le lipsește pământul. În plus, utilajele de producție sunt puține, învechite și nepotrivite practicării agriculturii mici. Filierele de aprovizionare cu materii prime și cele de desfacere a producției, precum și serviciile de extensie și credit continuă să fie inadecvate pentru nevoile agricultorilor.

Aceste disfuncționalități sunt motivate de:

- fărâmițarea terenurilor prin reconstituirea dreptului de proprietate din 1991;
- lipsa unui cadru legal favorabil vânzării de terenuri;
- lipsa de capital;
- neîncrederea în sistemul bancar.

### 3.2.3. Căile de comunicație

#### Rețeaua de căi de comunicație rutieră din comuna Valea Seacă

Legăturile dintre localitățile componente ale comunei, precum și cu localitățile învecinate, se realizează printr-o rețea de drumuri de diferite categorii și anume: drum național, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local.

Principalele căi de comunicație rutieră care străbat teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă sunt: drumul național DN 2 - E 85, drumul județean DJ 119 D și drumul comunal DC 107.

- **Drumul național DN 2 - E 85** face parte din categoria drumurilor europene care traversează județul Bacău. Pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă traseul drumului are o lungime de 5,00 km. Traseul drumului este modernizat, având două benzi de circulație pe sens, cu suprastructura realizată din beton asfaltic. În profil longitudinal drumul nu are declivități mari, iar în plan nu are raze mici de racordare, fapt care permite circulația autovehiculelor în condiții de siguranță.
- **Drumul județean DJ 19 D** face legătura între DN 2, centrul localității Valea Seacă, localitatea Cucova și mai departe, cu localitatea Orbeni. Drumul are o lungime totală de 7,50 km, are două benzi de circulație, alcatuite din balast pe o lungime a traseului de aproximativ 4,00 km și imbracaminte ușoară asfaltică pe o lungime a traseului de 3,50 km.
- **Drumul comunal DC 107** are o lungime a traseului de 3,50 km, are două benzi de circulație, iar suprastructura este alcatuită din balast pe toată lungimea traseului. Drumul are pe o lungime de aproximativ 0,25 km un profil transversal în debleu cu înălțimea de 5,00 m și o declivitate de 11 %, fapt care a condus la eroziunea puternică a carosabilului și a șanturilor de scurgere a apelor de la baza taluzurilor.

Drumul se desprinde din DJ 119 D în zona centrală a localității Valea Seacă și face legătura cu partea vestică a localității.

Rețeaua de drumuri și străzi de interes local care strabate localitățile componente ale comunei nu este în totalitate eficientă, străzile (ulițele) fiind înguste, fără trotuare, fără șanturi de scurgere a apelor și au suprastructura alcătuită în general din pământ sau balast.

Dirijarea circulației în localitate se face prin intermediul indicatoarelor rutiere.

#### **Rețeaua de căi de comunicație ferate din comuna Valea Seacă**

Transportul pe calea ferată se face prin intermediul Magistralei GFR 500 București – Suceava. Gara este situată în localitatea Valea Seacă și facilitează transportul pe calea ferată pe întreg teritoriul comunei.

### **3.3. Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG**



*Neimplementarea PUG reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare impactul asupra mediului se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va cunoaște o degradare continuă.*

#### **3.3.1. Riscurile naturale**

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci (mai rar având în vedere caracterul destul de uniform al comunei cu o variație foarte mică a cotelor pe axa verticală).



Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual al cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce, în fapt, cu excepția cutremurelor, celelalte sunt previzibile cel puțin cu câteva ore înainte. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile, zonele de mare seismicitate (gradul 7 și peste) sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 aprobă *Planul de amenajare a teritoriului național* - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural. În înțelesul acestei legi, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane. Fac obiectul legii zonele de risc natural cauzat de *cutremure de pământ, inundații și alunecări de teren*. Zonele de risc cauzate de alte fenomene naturale se supun reglementărilor specifice.

De asemenea, conform legii, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor, care se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor. Finanțarea studiilor și cercetărilor necesare în vederea elaborării hărților de risc natural, constituirii băncilor de date aferente, precum și lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se face din bugetul de stat, prin bugetele Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și Ministerului Apelor și Protecției Mediului, din bugetele locale, precum și din alte surse legal constituite. Lucrările de prevenire și atenuare a riscurilor naturale constituie cauză de utilitate publică. Prioritățile privind finanțarea și executarea hărților de risc natural, a lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se stabilesc de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, la propunerea consiliilor județene.

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

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

Pe teritoriul județului Bacău inundațiile au constituit un fenomen caracteristic, producerea acestora datorându-se atât revărsării unor cursuri de apă, cât și scurgerilor de torenți și de pe versanți. Pentru combaterea lor au fost realizate lucrări hidrotehnice complexe (regularizări de cursuri de apă, diguri, acumulări cu rol de apărare, poldere, apărări de maluri, etc.).

Conform informațiilor furnizate de Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău inundațiile în județ se produc în principal pe cursurile de apă neamenajate, zonele inundabile constituindu-le albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice și conduc la concentrarea unor debite peste capacitatea de transport a albiilor, sau accidente la amenajările piscicole. De asemenea inundațiile mai pot fi provocate de scurgerile de pe versanți, prin concentrarea rapidă a unor debite generate de precipitații deosebite sau topirea bruscă a zăpezii.

Pe cursurile de apă cu lucrări hidrotehnice executate sunt posibile inundații în cazul descărcării unor debite peste asigurările acestor lucrări, sau în cazul unor accidente la baraje și diguri.

Ca și în cazul alunecărilor este necesară inventarierea și delimitarea zonelor cu risc de inundabilitate în conformitate cu Ordinul comun menționat, pe baza unui studiu de specialitate. Pe cursuri de apă neamenajate zonele inundabile le constituie albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice, ce conduc la concentrarea unor debite ce depășesc capacitățile de transport ale albiilor.

De asemenea, inundațiile mai pot fi provocate de scurgerile de pe versanți ce se caracterizează printr-o concentrare rapidă a unor debite generate de precipitații deosebite sau topirea bruscă a stratului de zăpadă.

Conform ordinului comun nr.62/N/31.07.1998, emis de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului, nr.19/282/31.07.1998 al Departamentului pentru Administrație Publică Locală, nr.1955/31.07.1998 al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, Consiliul Județean Bacău, în colaborare cu Oficiul de Studii Geologice și Agrochimice Bacău, Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie Bacău și Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău a

intocmit *“Studiul zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău”*.

Acest studiu identifică pe teritoriul administrativ al comunei:

→ **1 zonă cu risc de inundații cauzate de revărsarea unui curs de apă:** satul Valea Seacă, cursul de apă Valea Seacă,  $S = 7,04$  ha

Ultimile inundații de proporții au avut loc în anul 1991. Obiectivele afectate de au fost: 25 gospodării, o suprafață din intravilan de 0,64 ha, o suprafață agricolă din extravilan de 19,0 ha și 1 podeț colmatat. Cauzele adiacente dezastrului au fost: viitura locală, blocaje cu plutitori a secțiunii de scurgere de a albiei și 1 podeț subdimensionat.

→ **1 zonă cu risc de inundații cauzate de scurgerile de pe torenți:** satul Cucova, pârâul Cucova,  $S = 7.53$  ha



Zonă cu risc de inundații – pârâul Valea Seacă



Zonă cu risc de inundații – pârâul Cucova

Ultimile inundații de proporții au avut loc în anul 1991. Obiectivele afectate au fost: 33 gospodării, 0,3 km rețea stradală și o suprafață din intravilan de 0,5 ha. Cauzele adiacente dezastrului au fost: depozite de materiale, gunoaie, etc., pe ambele maluri.

În urma discuțiilor avute cu reprezentanții Administrației Locale s-au stabilit următoarele:

- se identifică o zonă nouă cu risc de inundații cauzate de revărsarea cursului de apă Valea Seacă în partea de vest a localității Valea Seacă, S = 6,01 ha (propus);
- se identifică o zonă nouă de risc cauzată de alunecarea de teren, în partea centrală a localității Valea Seacă, S = 6,11 ha (propus);
- se mențin cele 2 zone de risc menționate în *Studiul zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău* (existent).

Comuna Valea Seacă nu este menționată în Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național* - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Anexa 7, între unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren, la nivelul județului Bacău.

Stabilitatea terenurilor depinde de interacțiunea factorilor permanenți, favorizanți și temporari agravanți, declanșatori, care influențează, sau nu, apariția și dezvoltarea alunecărilor de teren. Factorii permanenți sunt reprezentați prin condițiile geologice, geomorfologice, structurale, iar cei temporari prin condițiile hidrologice și climatice, hidrogeologice, seismice, silvice și antropice.

#### ***Zone cu risc seismic***

Seismicitatea zonei este influențată de cutremurele de "tip moldavic" cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 130 km.

După Normativul P100/1992 regiunea este încadrată din punct de vedere al perioadelor de colț, în zona cu  $T_c = 1,0$  și în zona seismică de calcul E cu un coeficient  $K_s = 0,16$ , ceea ce este echivalent cu gradul VIII grade MKS.

#### ***Riscuri antropice***

Riscurile antropice sunt acele activități și creații umane ce pot genera la un moment dat pericole pentru viața omului și pentru mediul înconjurător. Conform datelor furnizate de Inspectoratul Județean de Protecția Civilă Bacău, sursele potențiale de risc antropic sunt

reprezentate de obiective economice și firme care prin activitatea lor pot genera accidente sau poluări.

Pe teritoriul comunei Valea Seacă și în zona învecinată nu există obiective cu astfel de potențial.

### 3.3.2. Atmosfera

Calitatea aerului este afectată prin gestionarea necorespunzătoare a activităților antropice cu potențial poluator.

Sursele de poluare a aerului în perimetrul comunei Valea Seacă sunt:

- agricultură, dejecții - oxizi de azot, mirosuri neplăcute;
- fermentații (descompunerea materiilor organice vegetale și animale) – emisii de CH<sub>4</sub>;
- arderea combustibililor solizi, incendierea maselor vegetale – emisii de CO<sub>2</sub>, suspensii;
- trafic rutier - emisii de CO, CO<sub>2</sub>, praf, pulberi.

Problemele de mediu care afectează în prezent calitatea aerului în localitățile comunei sunt generate în special de lipsa platformelor de gunoi ecologice, nepracticarea colectării selective a deșeurilor și inexistența zonelor cu plantație de protecție pentru zonele de locuit.

Emisiile rezultate din arderea necontrolată și din procesele de fermentație a deșeurilor, mirosurile și impactul vizual inestetic afectează calitatea vieții locuitorilor din zonă. Aceste curențe au un impact negativ atât asupra sănătății populației, cât și a mediului deprecind calitatea aerului.

Gunoii de grajd și dejecțiile animaliere lichide sunt depozitate temporar necorespunzător în incinta gospodăriilor individuale, apoi sunt transportate pe câmp unde sunt utilizate ca fertilizator al solului.

În situația neimplementării PUG situația existentă va persista, iar calitatea aerului în zonă va fi depreciată în continuare. Administrația locală va subordona modalitatea de gestionare a deșeurilor la nivel comunal, conform Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bacău, masterplan care va fi conform cu legislația specifică în vigoare. PUG recomandă ca măsură prioritară implementarea proiectului de gestionare conformă a deșeurilor.

Circulația rutieră reprezintă o sursă de zgomot pentru zonele locuite și o sursă de impurificare a aerului cu gaze de eșapament și pulberi, în special pentru zonele ce mărginesc drumurile fără îmbrăcăminte asfaltică. Având în vedere direcția de dezvoltare a transporturilor la nivel județean, se preconizează o intensificare a traficului și în mediul rural. În acest sens trebuie prevăzut și un plan de modernizare a drumurilor la nivel local.

În situația neimplementării PUG transporturile publice vor rămâne la stadiul actual, inclusiv emisiile de noxe. Intensificarea traficului fără o infrastructură și măsuri de protecție adecvate, va conduce la o creștere a emisiilor în atmosferă și a nivelului de zgomot cu consecințe nocive asupra stării mediului. Consiliul local al comunei Valea Seacă are în vedere derularea unor proiecte de extindere a lucrărilor de amenajare și modernizare a drumurilor din teritoriu, care prin implementare vor asigura aplicarea măsurilor prevăzute prin PUG.

### **3.3.3. Resursele de apă**

Calitatea apei de suprafață și cea din subteran se încadrează în parametrii normali. Calitatea apei este afectată de deversările de ape uzate menajere și industriale, activitățile din agricultură și de poluarea generată de platformele de deșeuri. În județul Bacău, în general apa este poluată cu substanțe organice.

Principalele surse de poluare sunt:

- evacuările de efluenți insuficient epurați din stațiile de epurare municipale și industriale;
- platformele industriale (industria metalurgică);
- depozitele de deșeuri municipale și industriale;
- poluanții generați din agricultură (nutrienți), deșeuri generate în gospodării, deșeuri provenite din construcții.

Sursele de poluare ale apei din subteran includ:

- infiltrații de apă uzată de la rețelele de canalizare (conduite sparte, racorduri neetanșe, guri de canal corodate) și alte structuri ale rețelei;
- infiltrații din depozitele de deșeuri municipale și industriale care nu au sisteme de colectare corespunzătoare a levigatului;
- poluări accidentale provenite din activitățile industriale.

În prezent întreaga comună, respectiv localitățile Valea Seacă și Cucova dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă. În comună s-au realizat lucrări hidrotehnice și hidroameliorative.

O parte a populației se mai aprovizionează cu apă potabilă din fântâni proprii. Aceste sunt în general fără protecție sanitară și în perioadele secetoase rămân cu puțină apă sau seacă.

În comuna Valea Seacă există un sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere provenite din gospodăriile populației. Acesta deservește numai gospodăriile din localitatea Valea Seacă. Pentru satul Cucova nu există sistem de canalizare, apele uzate menajere rezultate din gospodării fiind evacuate direct la sol, infiltrându-se în pânza freatică de mică adâncime, cu influențe nefavorabile asupra calității fizico-chimice și bacteriologice a apei din fântâni, a factorilor de mediu (solul și subsolul, aerul) și asupra sănătății oamenilor.

Impurificarea apelor de suprafață este cauzată de lipsa protecției de-a lungul albiilor, a lipsei delimitării proprietăților particulare de-a lungul cursurilor de apă, amplasării grajdurilor în general în apropierea pâraielor și a inexistenței unui sistem centralizat de gestionare a deșeurilor, situații favorabile pentru depozitarea deșeurilor menajere și a dejecțiilor animaliere pe malurile apelor.

Poluarea apelor de suprafață și a celor freatice are impact negativ asupra sănătății populației din zonă, iar din punct de vedere ecologic are efect asupra biodiversității ecosistemelor acvatice.

În strategia PUG al comunei Valea Seacă sunt prevăzute măsuri ca: amenajarea corespunzătoare a teritoriului intravilan și extravilan al comunei, menținerea în stare de funcționare a sistemului centralizat de alimentare cu apă, realizarea sistemului de canalizare pentru colectarea apelor uzate din satul Cucova, gestionarea centralizată a deșeurilor, descrise detaliat în capitolul „Relația PUG cu alte planuri și programe”, lucrări de regularizare și consolidare a malurilor cursurilor de apă. Aceste măsuri vor duce la eliminarea disfuncționalităților existente în prezent.

Neimplementarea PUG va avea ca efect menținerea condițiilor prezente și agravarea în timp a impactului acestora.



### 3.3.4. Solul

Contaminarea solului se produce prin infiltrarea diversilor poluanți de la suprafață.

Calitatea solului poate fi afectată prin următoarele activități umane:

- depozitarea neconformă de deșeuri menajere (în comună nu s-a amenajat niciun depozit controlat de reziduuri solide);
- deversarea accidentală a dejecțiilor zootehnice în condițiile nefuncționării corespunzătoare a platformelor de stocare;
- administrarea haotică de substanțe chimice în agricultură.

Degradarea solurilor din comună poate fi determinată de un complex de fenomene naturale:

- eroziuni de suprafață și de adâncime;
- exces de umiditate și inundații accidentale;
- compactare, etc.

Aceste fenomene sunt rezultatul acțiunii unui complex de condiții între care se stabilesc legături de interdependență:

- activități umane din trecut (deșteleniri, defrișări, tehnici agricole înapoiate) și actuale: tehnici agricole necorespunzătoare pe terenuri în pantă neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, deștelenirea unor versanți cu risc de alunecare, de eroziune, dezafectarea de acumulări piscicole);
- factori naturali: ape subterane, pantele reliefului, substratul geologic, regimul ploilor, caracterul torențial al scurgerii apelor, gradul de acoperire cu vegetație în special arborescentă.

Poluarea fizică și chimică a solurilor poate avea următoarele consecințe:

- scăderea potențialului productiv, prin limitarea sau anularea calităților
- biologice de fertilitate;
- ocuparea nerațională a unor terenuri;
- scoaterea unor terenuri din circuitul productiv;
- schimbări ale modului de folosință.

Distribuția în teritoriu a problemelor legate de sol, evidențiază:

- zone cu soluri degradate prin eroziuni de suprafață, localizate pe versanți cu înclinări mici și medii ;

→ zone cu soluri degradate prin exces de umiditate și inundații, localizate în șesuri.

Aceste carențe au repercursiuni asupra stării mediului în general, a sănătății populației și a peisajului.

În cazul neimplementării PUG calitatea solului va suferi o continuă degradare iar riscurile generate de cauzele care determină în prezent degradarea solurilor vor crește și vor avea consecințe grave asupra calității solurilor.

### **3.3.5. Flora, fauna și rezervațiile naturale**

Dintre speciile de plante și animale enumerate în capitolul care conține descrierea florei și faunei comunei Valea Seacă, o parte figurează în anexele 2, 4 și 5 ale Directivei Habitate - Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992. Acestea conțin specii de plante și animale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea zonelor speciale de habitate, specii de animale și plante de interes comunitar care necesită o protecție strictă și specii de plante și animale de interes comunitar a căror prelevare din natură și exploatare sunt susceptibile de a face obiectul măsurilor de management.

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

Pădurile mai întinse în trecut, aparțin în mare măsură grupei a II-a funcționale, adică păduri cu rol de protecție - subgrupa de protecție - subgrupa de protecție a solului.

În general calitatea pădurilor este bună.

Pajiștile naturale reprezentate prin pășuni și fânețe au fost diminuate în timp și înlocuite treptat cu culturi agricole.

Modificările faunei în urma intervențiilor umane:

- restrângerea arealelor;
- modificarea componenței și a posibilităților de habitat;
- reducerea numerică a unor specii de animale (mai ales cele cu valoare cinegetică).

În aceste condiții, totuși fauna se menține în limitele optime.

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

Pe teritoriul comunei Valea Seacă se suprapune o suprafață care aparține *Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”*, localizată în partea de est a comunei. Din întreaga suprafață a sitului, 9 % se află pe teritoriul comunei Valea Seacă.

*Prin PUG sunt prevăzute măsuri de protecție pentru zonele respective și pentru speciile care constituie obiective de conservare a sitului menționat. Se vor respecta prevederile legislative privind regimul ariilor naturale protejate și prevederile Planului de Management pentru situl Natura 2000: Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063.*

În cazul neimplementării PUG deșeurile vor fi în continuare depozitate le întâmplare sau în condiții neconforme, apele uzate vor fi evacuate direct pe sol sau în cursurile de apă, fără o epurare prealabilă, ajungând să modifice din punct de vedere fizico-chimic și biologic biotopul ecosistemelor terestre și acvatice. Deprecierea calității mediului determină dispariția unor specii valoroase.

### **3.3.6. Sănătatea populației**

Racordarea parțială a gospodăriilor la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă, lipsa sistemului de canalizare a apelor uzate de pe teritoriul localității Cucova, gestionarea neconformă a deșeurilor, prezența deșeurilor menajere în vecinătatea apelor de suprafață, sunt factori care favorizează dezvoltarea microorganismelor patogene. Acestea pot avea efect direct asupra locuitorilor comunei prin potențialul infecțios sau pot crea mediu prielnic proliferării speciilor de insecte, păsări și rozătoare responsabile de transmiterea bolilor contagioase.

Neimplementarea PUG al comunei Valea Seacă presupune conservarea și amplificarea fenomenului existent în prezent, cu impact negativ semnificativ asupra stării de sănătate a populației.

## Capitolul 4: PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PUG VALEA SEACĂ

Problemele de mediu identificate în contextul realizării *Raportului de mediu pentru Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă* sunt următoarele:

- caracterul cumulat al efectelor generate de promovarea proiectelor propuse prin P.U.G,
- identificarea, descrierea, evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale PUG în raport cu Alternativa 0,
- corelarea planului cu prevederile capitolului „Protecția mediului” în principal în privința managementului apelor uzate, al deșeurilor rezultate și protecția solurilor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole,

Problemele de mediu relevante pentru P.U.G. Valea Seacă sunt prezentate în cele ce urmează pentru fiecare factor de mediu.

### **Factorul de mediu aer**

Comuna Valea Seacă nu este amplasată într-o zonă cu risc de poluare atmosferică, neînregistrându-se ca zona critică sau zona fierbinte (definită ca zonă pe teritoriul căreia se înregistrează depășiri sistematice ale indicatorilor de calitate a mediului, față de normele standardizate, producându-se deteriorări grave ale stării mediului cu o serie de consecințe asupra sănătății oamenilor).

Conform Ordinului 1270 din 14/10/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerarilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, comuna Valea Seacă este nominalizată în următoarele liste provizorii rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare pentru Regiunea 1 Nord-Est:

LISTA 3. - Alcătuită din 3 subliste cuprinzând zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită

SUBLISTA 3.1. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare

3.1.1. Pentru pulberi în suspensie (PM10)

SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare

3.3.1. Pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)

3.3.2. Pentru dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)

3.3.3. Pentru plumb (Pb)

3.3.4. Pentru monoxid de carbon (CO)

3.3.5. Pentru benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Cea mai apropiată localitate în care se realizează monitorizarea calității aerului este municipiul Onești, dar raza ariei de reprezentativitate este de 100 m - 1km, deci nu este relevantă pentru zona comunei Valea Seacă.

#### **Factorul de mediu Sol/Subsol**

a) Poluarea solului este generată în principal de următoarele activități umane considerate ca surse:

- depozitarea întâmplătoare de deșeuri menajere și a celor rezultate din construcții;
- deversarea accidentală de dejecții zootehnice;
- administrarea fără discernământ a substanțelor chimice folosite în agricultură.

Dintre acestea, unele deșeuri sunt inerte, altele sunt folosite ca îngrășământ natural, neproducând poluarea solului.

b) Degradarea solurilor din comună este determinată de un complex de fenomene naturale:

- exces de umiditate și inundații accidentale;
- compactare, etc.

Aceste fenomene sunt rezultatul unor complexe de condiții care acționează de cele mai multe ori simultan în interdependență.

→ activități umane:

- vechi: desțeleniri, defrișări, tehnici agricole neadecvate;
- actuale: tehnici agricole necorespunzătoare, neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare;

→ factori naturali: ape subterane, pantele reliefului, substratul geologic, regimul

ploilor, caracterul torențial al scurgerii apelor, gradul de acoperire cu vegetație în special arborescentă.

Consecințele poluării și degradării solurilor:

- a) scăderea potențialului la productiv, prin limitarea sau anularea calităților biologice de fertilitate;
- b) ocuparea nerațională a unor terenuri;
- c) scoaterea unor terenuri din circuitul productiv;
- d) schimbări ale modului de folosință.

#### **Factorul de mediu apă**

Sursele potențiale care conduc la încărcarea apelor de suprafață cu diferiți poluanți pot fi următoarele:

- *surse punctiforme* - cota cea mai mare din potențialul de poluare în cazul acestora aparținând unităților din domeniile gospodăriei comunale și zootehniei, urmată apoi de agenții economici;
- *surse difuze* - din agricultură, datorită administrării de fertilizatori, depunerile solide și/sau lichide din atmosferă.

La nivelul comunei Valea Seacă, agricultura poate fi considerată o sursă potențială importantă de poluare a apelor, în principal prin utilizarea nerațională a îngrășămintelor pe terenurile agricole. O altă sursă potențială de poluare a apelor de suprafață și subterane este reprezentată de deversările de ape uzate neepurate.

Depozitarea deșeurilor menajere și activitățile zootehnice au reprezentat, respectiv reprezintă importante surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață cu substanțe organice, compuși ai azotului, precum și încărcare biologică.

Planul prevede racordarea locuințelor/obiectivelor din zonele funcționale prin înființarea sistemului de canalizare pentru ambele localități ale comunei.

*Comuna Valea Seacă este menționată în Anexa din Ordinul Nr.1552/03.12.2008 al ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.*

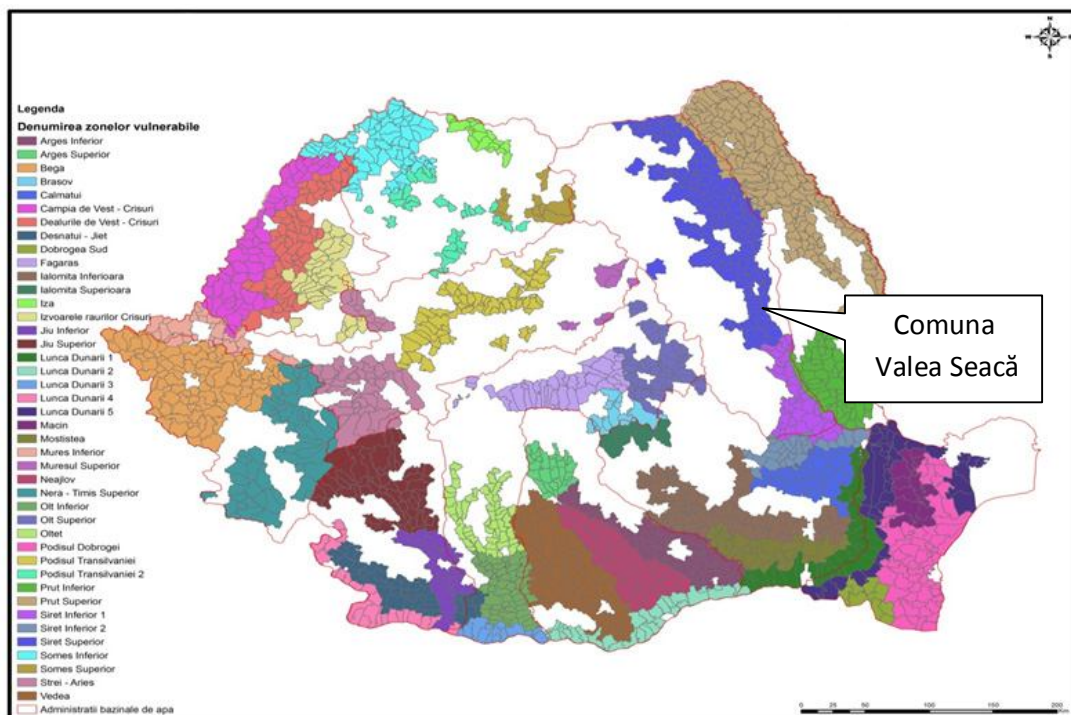
Directiva 91/676/ EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, a fost transpusă în legislația românească prin H.G. nr. 964/2000, care a aprobat Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din

surse agricole. 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.

Conform acestui program, autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate zone vulnerabile la nitrați, împreună cu reprezentanți ai direcțiilor agricole județene și oficiilor de studii pedologice și agrochimice, au următoarele obligații:

- să evalueze presiunea exercitată de îngrășămintele organice la nivelul localităților;
- să identifice exploatațile agricole de pe raza localităților cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 unități vită mare (UVM); actualizarea listei exploataților agricole în raport cu numărul de UVM se va face o dată la 2 ani;
- să comunice fermierilor perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice.

Autoritățile locale din localitățile declarate vulnerabile la nitrați, consiliate de reprezentanți ai DADR județene și OSPA, sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme/depozite individuale sau depozite comune la nivelul unității administrativ-teritoriale.



Zone vulnerabile la nitrați la nivelul anului 2012 (comuna Valea Seacă se încadrează în zona Siretului superior)



Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru eliminarea factorilor de risc la poluare a apei sunt precizate în HG 930/2005. Zonele de protecție sanitară – cu regim sever, cu regim de restricție și perimetrul de protecție hidrogeologică – se instituie și se marchează în teren cel mai târziu cu punerea în funcțiune a captărilor, construcțiilor și instalațiilor respective.

În cazul forajelor care exploatează acvifere de adâncime sub presiune și care sunt executate astfel încât să realizeze condițiile de izolare a stratului captat față de suprafața ternului și față de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protecție sanitară cu regim sever care va fi circulară, cu centrul pe poziția forajului și raza de 10 m.

Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stații de pompare, instalații de îmbunătățire a calității apei, rezervoare subterane de înmagazinare și rețele de distribuție se va face cu respectarea limitelor stabilite de H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă principalele surse de emisii sunt determinate de activități care 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.

Domenii de activitate	Categoriile de noxe	Tipul și modul de emisie	Factorii de mediu afectați
<b>I. Activități social - culturale</b>			
- unități ale administrației publice locale, poliție, școli	gaze provenite din încălzire;	emisii în perioada rece a anului, din surse staționare.	- aerul prin noxe provenite de la încălzire,
- unități de sănătate publică (cabinet medical, farmacii)	deșeurii specifice (solide și ape uzate);	emisii permanente de ape uzate;	- apele subterane și de suprafață – prin evacuarea apelor menajere direct în mediu.
	gaze provenite din arderea combustibililor	emisii în perioada rece a anului, din surse staționare.	- aerul prin noxe provenite de la încălzire,
- unități	diverse deșeurii (solide și	emisii permanente	- apele subterane și de suprafață

Domenii de activitate	Categoriile de noxe	Tipul și modul de emisie	Factorii de mediu afectați
culturale și de cult (biserici, etc)	ape uzate)	și/sau temporare	- prin evacuarea apelor menajere direct în mediu.
	gaze provenite din arderea combustibililor	emisii în perioada rece a anului, din surse staționare	- aerul prin noxe provenite de la încălzire,
<i>II. Activități economice</i>			
agricultură	deșeuri diverse (solide, ape uzate, gaze de eșapament)	emisii permanente și/sau temporare, în funcție de perioadă din surse staționare și/ sau mobile	- apele subterane și de suprafață - prin evacuarea apelor menajere direct în mediu; - aerul – prin mirosuri degajate de fermentarea gunoiiului de grajd sau arderea unor deșeuri și gaze de eșapament.
agenți economici (industrie locală, și prestări de servicii)	deșeuri diverse (solide, ape uzate, gaze de eșapament)	emisii permanente și/sau temporare, în funcție de perioadă din surse staționare și/ sau mobile	- solul prin lipsa unui sistem de management al deșeurilor solide; - apele subterane și de suprafață – prin evacuarea apelor menajere direct în mediu;
	gaze provenite din arderea combustibililor	emisii în perioada rece a anului, din surse staționare	- aerul prin noxe provenite de la încălzire,
<i>III. Activități din gospodăriile individuale</i>			
agricultură și zootehnie	Diverse deșeuri solide (cadavre de animale, resturi de plante, dejecții, etc.) și ape uzate,	temporar în funcție de activitățile caracteristice fiecărei perioade a anului.	- solul prin lipsa unui sistem de management al deșeurilor rezultate din agricultură și depozitarea acestora în spatele curților; - apele subterane și de suprafață – prin evacuarea apelor menajere direct în mediu;
activități casnice	diverse deșeuri solide (detergenți, uleiuri, solvenți pentru vopsea, dejecții umane, hârtie, PET-uri etc.) și ape uzate	temporar în funcție de activitățile caracteristice fiecărei perioade a anului.	- apele subterane și de suprafață – prin evacuarea apelor menajere direct în mediu;
	gaze provenite din arderea combustibililor	emisii în perioada rece a anului, din surse staționare	- aerul prin noxe provenite de la încălzire,

## Capitolul 5: OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU P.U.G. VALEA SEACĂ

Aderarea României la Programul General de Protecție pentru Mediu din țările Europei Centra și de Est a avut ca efect implementarea în țara noastră a Planului Național de Acțiune pentru protecția Mediului. Acest plan reprezintă o abordare concretă a problemelor de mediu la nivelul României.

*Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului* este un instrument de implementare a politicilor din domeniul mediului, prin care se promovează realizarea celor mai importante proiecte, cu impact semnificativ asupra mediului, urmărind implementarea legislației în vigoare. El este conceput ca un document național și reprezintă o corelare între problemele de mediu și cele ale sectoarelor economico-sociale.

Obiectivul strategic general al protecției mediului în România îl reprezintă îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

Obiectivele și proiectele privind îmbunătățirea calității mediului vor respecta principiile stabilite prin *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.*

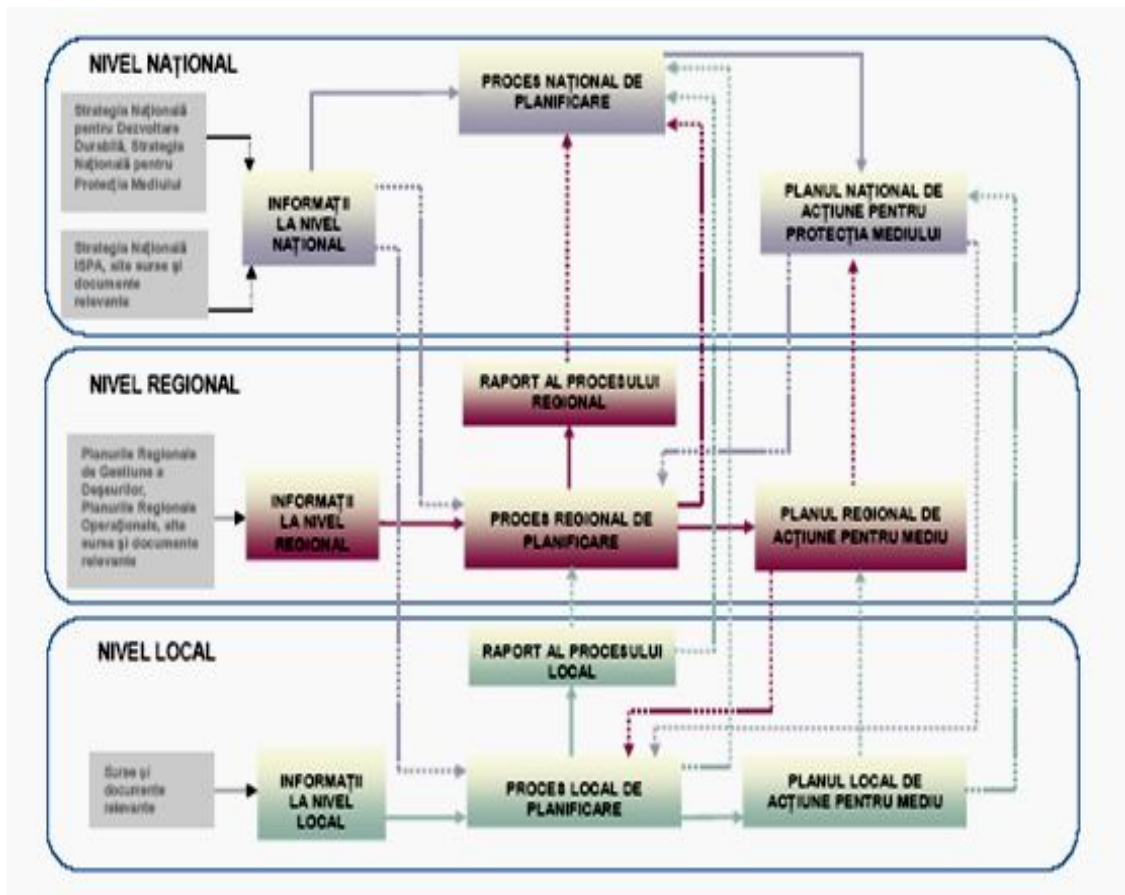
**Obiectivele strategice** privind protecția mediului relevante pentru PUG Valea Seacă sunt:

- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- protecția sănătății umane;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale.

**Obiectivele prioritare generale** relevante pentru PUG Valea Seacă privind protecția mediului la nivel național sunt:

- asigurarea fondurilor necesare investițiilor pentru protecția mediului conform planurilor de implementare a acquis-ului comunitar;
- creșterea capacității de atragere a și utilizare a fondurilor structurale;

- încurajarea educației la toate nivelurile și a activităților de cercetare în domeniul protecției mediului;
- apărarea împotriva efectelor calamităților și a poluărilor accidentale;
- creșterea capacității de prevenire, control și intervenție prin realizarea unui sistem perfecționat de monitorizare integrată a factorilor de mediu;
- dezvoltarea de instrumente economice în domeniul protecției mediului;
- valorificarea oportunităților oferite de Fondul pentru Mediu;
- promovarea utilizării energiilor din surse regenerabile;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale, promovarea folosirii deșeurilor ca materii prime secundare în scopul protejării resurselor naturale;
- promovarea agriculturii și dezvoltării rurale durabile;



Corelarea planurilor și programelor pe nivele de implementare

**Obiectivele de mediu stabilite la nivel județean relevante pentru PUG Valea Seacă** sunt:

- dezvoltarea spațială durabilă va fi asigurată prin menținerea echilibrului dintre capacitatea ecologică a zonei și cererea pentru noi terenuri solicitate de economie și societate în general;
- dezvoltarea spațială durabilă se va realiza prin oferta de condiții echivalente cetățenilor în sensul șanseii de a accede la serviciile și bunurilor publice oferite de o dezvoltare comună;
- coroborarea măsurilor pentru dezvoltarea spațială viitoare cu acțiuni de educare a comunităților locale în procesul de implicare în luarea deciziilor;
- dezvoltarea spațială durabilă se va realiza în contextul dezvoltării resursei umane și al întăririi resurselor zonale existente cu sprijinul consiliului județean și al guvernului.

**Obiectivele de mediu stabilite la nivel județean relevante pentru PUG Roșiori** sunt:

- dezvoltarea spațială durabilă va fi asigurată prin menținerea echilibrului dintre capacitatea ecologică a zonei și cererea pentru noi terenuri solicitate de economie și societate în general;
- dezvoltarea spațială durabilă se va realiza prin oferta de condiții echivalente cetățenilor în sensul șanseii de a accede la serviciile și bunurilor publice oferite de o dezvoltare comună;
- coroborarea măsurilor pentru dezvoltarea spațială viitoare cu acțiuni de educare a comunităților locale în procesul de implicare în luarea deciziilor;
- dezvoltarea spațială durabilă se va realiza în contextul dezvoltării resursei umane și al întăririi resurselor zonale existente cu sprijinul consiliului județean și al guvernului.

**Dintre obiectivele de mediu cuprinse în PATJ au fost identificate ca relevante pentru implementarea PUG P Valea Seacă următoarele:**

- inventarierea și prezentarea zonelor de risc natural;
- stabilirea zonelor în care se poate construi și tipul construcțiilor;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- inventarierea zonelor protejate și asigurarea protecției acestora;
- organizarea și constituirea unui sistem de colectare, transport, tratare și

- eliminarea a deșeurilor;
- stabilirea surselor de apă potabilă;
- monitorizarea calității apei potabile;
- realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă;
- sistematizarea, organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- creșterea calității vieții cu precădere în domeniile locuirii și a serviciilor;
- asigurarea bazei legale pentru realizarea programelor și a acțiunilor de dezvoltare.

**Obiective generale cuprinse în Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Bacău relevante pentru Planul Urbanistic General Valea Seacă:**

- să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Bacău;
- să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu;
- să promoveze conștientizarea publică cu privire la drepturile și obligațiile comunității față de mediul natural;
- să întărească capacitatea autorității locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural;
- să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu;
- să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului și să promoveze cerințele Uniunii Europene;
- să fie în concordanță cu toate strategiile și planurile locale de acțiune în implementare la nivelul Județului Bacău;
- să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a Județului Bacău;
- să constituie un suport real și obiectiv în elaborarea Planului Regional și a Planului Național de Acțiune pentru Mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Județul Bacău își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Bacău.

**Obiective specifice (OS) cuprinse în PLAM-ul județului Bacău relevante pentru PUG Valea Seacă, pe domenii sunt:**

**a. protecția atmosferei**

- OS1 - menținerea calității aerului înconjurător în zonele care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;
- OS2 - monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți în aer;
- OS3 - introducerea/utilizarea combustibililor care generează emisii reduse de poluanți;
- OS4 - controlul nivelului de poluare prin aplicarea tehnicilor și tehnologiilor pentru reținerea poluanților și/sau prin introducerea de tehnologii mai puțin poluante;
- OS5 - corelarea planurilor locale și regionale de dezvoltare și a Planului Național de Dezvoltare, precum și a planurilor urbanistice cu Strategia Națională pentru Protecția Atmosferei, cu programele și planurile de gestionare a calității aerului;
- OS6 - eliminarea utilizării de substanțe care depreciază stratul de ozon;
- OS7 - evitarea accidentelor din agricultura sau transporturi prin investiții și respectarea legislației și a normelor specifice fiecărei activități;
- OS8 - conștientizarea publicului privind problematica schimbărilor climatice și participarea societății civile la procesul decizional;

**b. managementul resurselor de apă**

- OS9 - satisfacerea cerințelor de apă la sursă pentru populația din mediul rural prin:
  - valorificarea superioară a capacităților disponibile ale surselor existente pentru acoperirea deficitelor de apă potabilă;
  - amenajări de surse noi pentru satisfacerea cerințelor de apă potabilă;
- OS10 - îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare din aglomerările urbane prin:
  - realizarea de sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare în zonele rurale care nu au asemenea dotări;
- OS11 - îmbunătățirea calității resurselor de apă prin:



- realizarea de noi stații de epurare;
- OS12 - restaurarea ecologică/renaturarea râurilor prin:
- refacerea habitatelor distruse;
  - asigurarea unor debite ecologice pe cursurile de apă;
  - creșterea responsabilității civice privind ecologizarea cursurilor de apă
- OS13 - conservarea, protecția ecosistemelor acvatice (habitate, componente biologice)
- OS14 - reducerea riscului la inundații și secete prin:
- regularizarea cursurilor de apă în corelare cu conservarea zonelor umede;
  - amenajarea torenților, împăduriri și perdele de protecție;
  - realizarea unor lucrări de combatere a eroziunii solului și desecare;
  - evitarea alterării și a influenței antropice în geomorfologia bazinelor hidrografice;
  - prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor și a efectelor asociate acestora;
  - protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil, încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau minimiza scurgerea de suprafață și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;
  - prevenirea sau minimizarea pierderilor economice prin reducerea riscului la inundații asupra comunităților umane, activităților economice și infrastructurii;
  - prevenirea apariției de epidemii sau minimizarea deteriorării stării de sănătate a populației ca urmare a fenomenului de inundații și a poluării asociate acestuia;

**c. managementul deșeurilor:**

- OS15 - prevenirea apariției și minimizarea cantității de deșeuri generate;
- OS16 - închiderea depozitelor de deșeuri neconforme și reabilitarea ecologică a amplasamentelor acestora;
- OS17 - dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, în

vederea atingerii țintelor de reciclare pentru deșeurile de ambalaje, deșeurile de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, baterii și acumulatori, deșeuri din construcții și demolări, anvelope;

- OS18 - implementarea planurilor de gestionare a deșeurilor la nivel județean și regional;
- OS19 - încurajarea utilizării nămolurilor de epurare în agricultură astfel încât să se prevină efectele nocive asupra solurilor, vegetației, animalelor, omului;
- OS20 - eliminarea poluării istorice ca urmare a eliminării necorespunzătoare a deșeurilor, inclusiv a poluării curente care poate determina compromiterea terenurilor.

**d. protecția naturii:**

- OS21 - asigurarea managementului necesar ocrotirii habitatelor naturale și conservării diversității biologice;
- OS22 - conservarea în-situ și ex-situ a speciilor amenințate, endemice și/sau rare, precum și a celor cu valoare economică ridicată;
- OS23 - protecția, conservarea și refacerea diversității biologice terestre și acvatice, existente în afara ariilor naturale protejate: reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate;
- OS24 - dezvoltarea sistemului de reglementare a comerțului cu specii de floră și faună sălbatică;
- OS25 - monitorizarea capturilor/uciderilor accidentale a speciilor strict protejate;
- OS26 - protecția, conservarea și refacerea diversității biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile;
- OS27 - creșterea suprafeței ocupate de vegetație forestieră, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al satisfacerii necesităților de dezvoltare;
- OS28 - accentuarea și diversificarea funcțiilor socio-economice ale ecosistemelor forestiere în raport cu creșterea cerințelor societății față de

pădure;

**e. reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor**

- OS29 - reducerea poluării solului cauzată de activitățile agro-industriale;
- OS30 - ecologizarea zonelor afectate de depozitele de deșeuri amenajate necorespunzător;
- OS31 - reducerea poluării solurilor afectate de infiltrațiile apelor menajere;
- OS32 - reducerea eroziunii solurilor;
- OS33 - reducerea impactului negativ provocat de fenomenele de inundație și băltire;
- OS34 - prevenirea degradării solurilor prin aplicarea celor mai bune practici agricole;
- OS35 - conservarea funcțiilor ecologice ale solului;
- OS36 - ameliorarea calității solurilor în scopul creșterii capacității de producție;

**f. urbanism, dezvoltare rurala și protecția împotriva zgomotului**

- OS37 - îmbunătățirea condițiilor de viață, a transportului și valorificarea eficientă a patrimoniului natural și a celui construibil;
- OS38 - ridicarea standardului de locuire în mediul rural;
- OS39 - reducerea pierderilor energetice datorate izolării termice ineficiente;
- OS40 - păstrarea identității culturale a satelor;
- OS41 - inventarierea și cercetarea la nivelul întregului teritoriu național a zonelor cu risc de dezastre antropice și naturale, în paralel cu elaborarea planificării pre-dezastru;
- OS42 - asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor;
- OS43 - respectarea regulamentului general de urbanism;
- OS44 - îmbunătățirea calității și păstrarea diversității spațiului rural în vederea obținerii unui echilibru între activitățile umane și conservarea resurselor naturale;
- OS45 - îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii în mediul rural: drumuri, alimentare cu apă, canalizare, stații de epurare;

**f. educație ecologică**

- OS46 - informarea populației privind problemele de mediu și asigurarea accesului la informația de mediu;
- OS47 - sensibilizarea și conștientizarea publicului față de problematica protecției mediului;
- OS48 - promovarea unor atitudini pozitive de ocrotire a mediului înconjurător;
- OS49 - însușirea unor deprinderi de viață care reduc impactul negativ asupra mediului;
- OS50 - educarea tinerei generații în spiritul respectării și ocrotirii naturii;
- OS51 - responsabilizarea populației adulte față de impactul pe care îl are comportamentul său asupra mediului înconjurător;
- OS52 - promovarea programelor de educare și informare a tinerilor privind efectele poluării asupra sănătății umane.

Pe baza analizei situației existente și consultând factorii interesați, se pot stabili ca priorități (P) ale administrației publice locale în parteneriat cu agenții economici, care activează în zonă, următoarele:

- P1 - eliminarea zonelor de risc natural din intravilan, în primul rând și apoi din extravilan;
- P2 - regularizarea pâraurilor din teritoriu;
- P3 - amenajarea de spații verzi și de protecție;
- P4 - amenajarea corespunzătoare a punctelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere de la populație;
- P5 – menținerea în stare de funcționare a rețelelor de alimentare cu apă;
- P6 - realizarea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate pentru cele două localități ale comunei;
- P7 - realizarea sistemului de alimentare cu gaz metan;
- P8 - redimensionarea intravilanului prin redimensionarea zonelor funcționale din interiorul său și prin cedarea către extravilan.
- P9 - asigurarea punerii la dispoziția publicului a informației de mediu și a diseminării acesteia.

Pentru a evalua corect compatibilitatea dintre obiective specifice (OS) cuprinse în PLAM-ul județului Bacău relevante pentru PUG al comunei Valea Seacă și prioritățile stabilite prin PUG al comunei Valea Seacă, am realizat o matrice în care a fost analizat modul în care interacționează cele două categorii de obiective.

**Matricea compatibilității între obiective specifice (OS) cuprinse în PLAM-ul județului Bacău și prioritățile (P) stabilite prin PUG al comunei Valea Seacă**

Compatibilitate directă
  Compatibilitate indirectă
  Neutralitate

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
OS1			Compatibilitate directă				Compatibilitate directă	Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă
OS2							Compatibilitate directă		
OS3							Compatibilitate directă		
OS4							Compatibilitate directă		
OS5			Compatibilitate directă	Compatibilitate indirectă			Compatibilitate directă	Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă
OS6							Compatibilitate directă		Compatibilitate indirectă
OS7									Compatibilitate directă
OS8									
OS9					Compatibilitate directă				
OS10					Compatibilitate directă	Compatibilitate directă		Compatibilitate directă	
OS11						Compatibilitate directă		Compatibilitate directă	
OS12		Compatibilitate indirectă							
OS13	Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă		Compatibilitate indirectă				Compatibilitate directă	
OS14	Compatibilitate directă	Compatibilitate directă	Compatibilitate indirectă	Compatibilitate directă				Compatibilitate directă	
OS15				Compatibilitate directă					
OS16				Compatibilitate directă					
OS17						Compatibilitate indirectă			Compatibilitate directă
OS18				Compatibilitate directă				Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă
OS19						Compatibilitate directă			
OS20				Compatibilitate directă					
OS21			Compatibilitate directă	Compatibilitate indirectă			Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă	
OS22			Compatibilitate directă				Compatibilitate indirectă		Compatibilitate indirectă
OS23			Compatibilitate directă			Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă	Compatibilitate indirectă	
OS24									Compatibilitate indirectă
OS25									Compatibilitate indirectă
OS26									Compatibilitate indirectă
OS27	Compatibilitate directă		Compatibilitate directă					Compatibilitate directă	
OS28	Compatibilitate directă		Compatibilitate directă						
OS29						Compatibilitate directă			Compatibilitate indirectă
OS30			Compatibilitate directă	Compatibilitate directă				Compatibilitate indirectă	
OS31						Compatibilitate directă			Compatibilitate indirectă
OS32	Compatibilitate directă		Compatibilitate directă					Compatibilitate directă	
OS33	Compatibilitate directă	Compatibilitate directă						Compatibilitate indirectă	

OS34									
OS35									
OS36									
OS37									
OS38									
OS39									
OS40									
OS41									
OS42									
OS43									
OS44									
OS45									
OS46									
OS47									
OS48									
OS49									
OS50									
OS51									
OS52									
<b>Total objective</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>28</b>

Din analiza matricei rezultă următoarele concluzii:

- prioritățile identificate prin PUG al comunei Valea Seacă asigură compatibilitatea cu toate obiectivele specifice din PLAM pentru județul Bacău;
- prioritatea compatibilă cu cele mai multe dintre obiectivele specifice din PLAM pentru județul Bacău este:
  - P9 - asigurarea punerii la dispoziția publicului a informației de mediu și a diseminării acesteia;
- prioritățile cu implicare mare în atingerea obiectivelor specifice din PLAM pentru județul Bacău sunt:
  - P3 - amenajarea de spații verzi și de protecție,
  - P6 - realizarea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate pentru cele două localități ale comunei,
  - P7 - realizarea sistemului de alimentare cu gaz metan,
  - P8 - redimensionarea intravilanului prin redimensionarea zonelor funcționale din interiorul său și prin cedarea către extravilan.

**Obiectivele de protecția mediului relevante pentru P.U.G. Valea Seacă**

Factorul de mediu/domeniu	Obiectiv	Obiective P.U.G.
<p><b>APA</b></p>	<p>Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman Directiva de Apa Potabilă 98/83/EC Obiectivul Directivei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protejarea sănătății populației de efectele oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman;</li> <li>- Asigurarea calității apei destinate consumului uman; stabilirea parametrilor de calitate pentru apa destinată consumului uman și valorilor pentru parametrii relevanți</li> <li>- Determinarea punctelor (amplasamentelor) în care apa trebuie sa fie corespunzătoare valorilor stabilite în Directivă,</li> <li>- Asigurarea monitorizării și informării consumatorilor asupra calității apei destinate consumului.</li> </ul> <p>Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane a fost transpusă în legislația românească prin HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată cu HG 352/2005.</p> <p>Obiectivul Directivei: protecția mediului împotriva efectelor negative ale evacuărilor de ape uzate orășenești și din anumite sectoare industriale (în special industria alimentară).</p> <p>Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Transpunere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ordinul nr. 918/2002 pentru aprobarea Codului bunelor practici agricole pentru uzul fermierilor,</li> <li>- HG 964/13.10.2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole,</li> <li>- Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea Listei localităților pe județe unde exista</li> </ul>	<p>Menținerea în stare de funcționare a sistemului centralizat de alimentare cu apă</p> <p>Pentru localitatea Valea Seacă există un sistem de rețele colectoare de canalizare, conectat la o stație de epurare dotată atât cu treaptă mecanică cât și cu treaptă biologică, dar și cu instalații de deshidratare a nămolurilor.</p> <p>Proiectul nr. 1/1/2008 „Stație de epurare și rețele colectoare de canalizare sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, jud. Bacău”, este finalizat.</p> <p>Se propune extinderea rețelei de canalizare și pentru localitatea Cucova.</p> <p>Compostarea locală a deșeurilor în curtea proprie a fiecărei gospodării, cât mai departe de zona locuibilă. Compostarea deșeurilor provenite din agricultură, deșeuri biodegradabile menajere împreună cu dejecțiile solide de la animale. Este și soluția propusă de Memoriul General pentru gestionarea reziduurilor zootehnice, care sunt importante surse de nitrați. Această soluție prevede înființarea unor platforme pentru dejecțiile animale.</p>

Factorul de mediu/domeniu	Obiectiv	Obiective P.U.G.
	surse de nitrați din activități agricole.	Măsuri privind controlul aplicării fertilizatorilor, monitorizarea modului de inventariere a fertilizatorilor. Măsuri privind controlul aplicării fertilizatorilor, monitorizarea modului de inventariere a fertilizatorilor.
<b>AERUL</b>	<p>Directiva 96/62/CE privind evaluarea și managementul calității aerului și directivele Directiva 1999/30/CE, Directiva 2000/69/CE și Directiva 2002/3/CE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluarea calității aerului înconjurător;</li> <li>- obținerea informației adecvate privind calitatea aerului înconjurător;</li> <li>- menținerea calității aerului înconjurător acolo unde aceasta este corespunzătoare standardelor sau îmbunătățirea acestora în cazuri necorespunzătoare</li> </ul> <p>Legislația europeană este transpusă prin legea 104 din 2011 privind calitatea aerului înconjurător</p>	<p>Drumurile laterale ce pornesc din drumurile județene sunt drumuri sătești și se remarcă prin faptul că nu dețin amenajări și semnalizări corespunzătoare.</p> <p>Se impune amenajarea lor cel puțin pe o distanță convenabilă astfel încât să asigure o circulație în siguranță atât pe drumul național cât și pe drumurile sătești.</p> <p>Prin lucrările preconizate a se executa în plan, în profil longitudinal și transversal, se vor îmbunătăți elementele geometrice ale traseului, astfel încât pe întreg sectorul de reabilitare se va putea lua în considerare o viteză de circulație de 90 km/h, așa cum prevede legislația rutieră.</p> <p>Pe tot traseul, drumurile propuse pentru modernizare vor avea podețele laterale cu lungimi de 6,00 m.</p> <p>Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcămînți provizorii din piatră sau prin pavarea definitivă a acestora acolo unde este strict necesar și este posibil.</p> <p>Înlocuirea combustibililor tradiționali cu gaze naturale în cazul încălzirii locuințelor prin alimentarea cu gaze naturale.</p> <p>Deșeurile biodegradabile se vor compostă individual.</p>
<b>SOLUL</b> <b>Gestionarea deșeurilor și substanțelor chimice</b>	<p>Directiva Cadru 75/442/CEE privind deșeurile; modificată de Directiva 91/692/CEE, Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 și de Directiva Consiliului 91/156/CEE și Decizia 96/350/CE. Transpusă în totalitate Directiva 1999/31/CE privind depozitarea</p>	<p>În prezent Consiliul Local al comunei are încheiat un contract cu firma SC SOMA SRL pentru preluarea deșeurilor. Pe teritoriul comunei există 3 colectoare pentru PET-uri, distribuite în localitățile componente.</p>



Factorul de mediu/domeniu	Obiectiv	Obiective P.U.G.
	<p>deșeurilor, transpusă prin HG 349/2005 Asigurarea de capacități de colectare și de sisteme de transport adaptate numărului de locuitori și cantităților de deșeuri generate.</p> <p>Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport pentru deșeuri, corelat cu activitățile de reciclare și depozitare finală.</p> <p>Reducerea cantității de deșeuri depozitate Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, amendată prin Directiva 2004/12/EC, cu excepția țințelor de reciclare pentru hârtie/carton și metale. Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje Valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje.</p> <p>Separarea pe fracții a deșeurilor din construcții și demolări</p> <p>Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European și provenite de la echipamente electrice și electronice (DEEE) Transpusă prin: HG 1037/2010 cu legislația secundară: - Ordinul 901/2005, - Ordinul 1225/721/2005, - Ordinul nr. 1223/715/2005</p> <p>Directiva 2000/53/CE este transpusă în legislația românească prin HG 2406/2004 privind gestionarea VSU</p> <p>Managementul ecologic rațional al nămolului provenit de la stațiile de epurare</p> <p>Deșeurile periculoase din deșeurile municipale</p>	<p>Amenajarea unui centru de colectare temporară și depozitare dotat cu cameră frigorifică pentru cadavrele de animale. Aceste deșeuri vor fi depozitate temporar până la preluarea de o societate autorizată pentru desfășurarea unor astfel de activități.</p> <p>Creșterea nivelului de recuperare și valorificare a deșeurilor menajere refoșabile, prin asigurarea colectării selective.</p> <p>Creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor recuperabile (PET, anvelope, uleiuri uzate), prin implementarea proiectului – Sistemul integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Bacău.</p> <p>Deșeurile din construcții vor fi depozitate, cu avizul primăriei, în locuri autorizate.</p> <p>Se vor încheia contracte cu operatori autorizați în vederea eliminării și recuperării deșeurilor de DEEE.</p> <p>Deținătorii de VSU de pe teritoriul comunei Roșiori beneficiază de programul național pentru VSU.</p> <p>PUG al comunei Roșiori propune, odată cu realizarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare eliminarea corespunzătoare a nămolului deshidratat rezultat prin funcționarea acestora (eliminarea la platforma de deșeuri sau utilizarea ca îngrășământ în concordanță cu prevederile legale).</p> <p>Colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale.</p>

Factorul de mediu/domeniu	Obiectiv	Obiective P.U.G.
	<p>Implementarea serviciilor de colectare și transport pentru deșeurile periculoase. Eliminarea deșeurilor periculoase în mod ecologic.</p> <p>Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile organice menajere și deșeuri organice din comerț, industrie, instituții, deșeuri verzi din parcuri, grădini și piețe prin colectare separată</p>	<p>Compostarea individuală, la nivelul gospodăriilor a deșeurilor verzi rezultate din agricultură, a deșeurilor rezultate din zootehnie.</p>
<b>ZGOMOT</b>	<p>Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile</p> <p>Reducerea poluării fonice provenite din industrie și transporturi în așezările umane</p>	<p>Modernizarea echipării edilitare rutiere, perdele de protecție, instituirea zonelor de protecție.</p>
<b>SĂNĂTATEA POPULAȚIEI</b>	<p>Reducerea riscului pentru sănătate reducerea numărului de locuitori expuși la substanțe toxice din mediu, agenți biologici, și zgomot excesiv.</p> <p>Modificarea numărului de locuitori ca urmare a migrației.</p> <p>Extinderea zonei de locuințe.</p> <p>Reducerea numărului de locuitori care nu dispun de apă potabilă.</p> <p>Reducerea numărului de gospodării care nu sunt racordate la sisteme de canalizare centralizate.</p>	<p>Realizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor.</p> <p>Asigurarea eliminării de pe suprafața teritoriului administrativ al comunei Valea Seacă a deșeurilor prin contract cu un operator de salubritate.</p> <p>Realizarea rețelelor de canalizare și extinderea ulterioară la zonele de locuințe noi.</p> <p>Implementarea sistemului de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat a gospodăriilor individuale.</p>
<b>RISURI NATURALE</b>	<p>Decizia Consiliului 99/847/CE privind stabilirea Programului de acțiune comunitar în domeniul Protecției Civile amendată de Decizia 2005/12/CE masuri tehnice și organizatorice, precum și de acțiunile specifice planificate și realizate în scopul preîntâmpinării, reducerii sau eliminării riscurilor de producere a situațiilor de urgență și a consecințelor acestora, protecției populației, mediului, bunurilor și valorilor de patrimoniu prin mijloace și măsuri specifice.</p> <p>Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.</p> <p>La nivel național s-au elaborat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strategia națională de management al riscului la inundații, aprobată prin HG 1854/2005, și HG 1286/2004 privind aprobarea Planului general de masuri</li> </ul>	<p>Combaterea eroziunii versanților prin lucrări de nivelare și estompere a ravenelor prin menținerea și dezvoltarea plantațiilor și vegetației forestiere existente.</p> <p>Combaterea excesului de umiditate și inundabilitate din luncile pâraielor prin regularizarea albiilor acestora.</p> <p>Evitarea executării de construcții pe terenuri cu pante mari sau nesigure până la verificarea stabilității generale și locale ale acestora.</p> <p>Realizarea de șanțuri de gardă pentru apărarea localităților de scurgerile de pe versanți.</p> <p>Combaterea alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare și plantare cu vegetație forestieră.</p> <p>Instituirea zonelor de protecție</p>

Factorul de mediu/domeniu	Obiectiv	Obiective P.U.G.
	<p>preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manualul Primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații</li> <li>- prevenire a accidentelor majore și de limitare a consecințelor acestora.</li> </ul>	<p>pentru zonele sensibile la amplasarea obiectivelor cărora le sunt aplicabile prevederile HG 804/2007.</p>
<b>BIODIVERSITATE, FAUNĂ, FLORĂ</b>	<p>Directiva Habitate 92/43/EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și a faunei sălbatice.</p> <p>Directiva Păsări 79/409 EEC privind conservarea speciilor de păsări sălbatice.</p>	<p>Prin implementarea PUG intravilanul comunei nu se va suprapune cu arii naturale protejate, situri Natura 2000, parcuri naționale sau rezervații științifice.</p>
<b>PATRIMONIUL CULTURAL</b>	<p>Legea 5/2000 – Secțiunea a III-a – Zone protejate</p> <p>OUG nr. 195/2005 menținerea și protejarea monumentelor istorice</p>	<p>Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice 200 m în rural și 500 m de metri în exteriorul localităților</p>
<b>CONSERVAREA RESURSELOR NATURALE</b>	<p>Conservarea resurselor naturale</p> <p>Creșterea eficienței energetice și a utilizării resurselor energetice</p>	<p>Eficiențizarea energetică prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reabilitarea termică a clădirilor;</li> <li>- modernizarea echipamentelor de producere a energiei termice;</li> <li>- realizarea rețelei de gaze naturale;</li> </ul>
<b>PEISAJ</b>	<p>OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement.</p>	<p>Reactualizarea PUG cuprinde acțiuni care se vor realiza cu respectarea Regulamentelor General și Locale de Urbanism care furnizează toate elementele pentru încadrarea în peisaj a obiectivelor cu respectarea tradițiilor locale și fondului natural aflat în proximitate.</p> <p>Prin reactualizarea PUG se propune creșterea ponderii spațiilor verzi și a zonelor de agrement, ajungându-se la o suprafață de 21,52 ha, fiecărui locuitor revenindu-i 60,09 mp.</p>
<b>ZONAREA TERITORIULUI</b>	<p>Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCOTA în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase care să conducă al protejarea mediului.</p>	<p>Zonarea generală la nivelul comunei, ca tip de zone funcționale, rămâne neschimbată.</p> <p>Modificarea limitei de intravilan s-a făcut în 2 scopuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regularizarea intravilanului pe limite de proprietăți, acțiune ce a dus la mici diferențe,</li> <li>- noi propuneri pentru zonele funcționale care s-au făcut mai mult să completeze trama deja existentă și care trebuie rezolvate mai detaliat pentru satisfacerea infrastructurii tehnice.</li> </ul>

Factorul de mediu/domeniu	Obiectiv	Obiective P.U.G.
<b>EDUCAȚIA ECOLOGICĂ ACCESUL LA INFORMAȚIE</b>	Directiva 85/337/CEE modificată prin Directivele 97/11/CE și 2003/35/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Directiva 90/313/CEE și Directiva 2003/4/CE privind accesul publicului la informația de mediu asigură: - garantarea dreptului de acces la informația de mediu deținută de sau pentru autoritățile publice; - asigurarea punerii la dispoziția publicului și a diseminării informației de mediu.	Derularea procedurilor de aprobare a planurilor și programelor conform HG 1076/2004. Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii. Introducerea zonelor de protecție pentru arealele sensibile.

## Capitolul 6: POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG VALEA SEACĂ

Analiza alternativei "0" (neimplementarea planului, prezentată anterior în subcapitolul - 3.3. *Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării P.U.G.*) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și evidențiază efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin plan. În cazul neimplementării măsurilor prevăzute în *Reactualizarea Planului Urbanistic General*, la nivelul comunei Valea Seacă se vor înregistra depreciere semnificative ale factorilor de mediu datorită lipsei unui sistem de management al deșeurilor și al eliminării apelor uzate menajere în mediu fără a fi în prealabil epurate.

La evaluarea impactului de mediu prin implementarea reactualizării P.U.G. se va ține cont de criteriile recomandate prin *Anexa nr. 1 la HG 1076/2004*, pentru cuantificarea amplitudinii prognozate a impactului avându-se în vedere efectele asupra mediului:

- directe și indirecte,
- pe termen scurt și lung,
- reversibile sau ireversibile,
- izolate, interactive și cumulative.

## **6.1. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra factorului de mediu apă**

Sub aspect hidrografic teritoriul comunei Valea Seacă aparține bazinului hidrografic al râului Siret, rețeaua hidrografică fiind formată din cursuri de apă permanente și sezoniere.

Cursurile principale de apă care traversează suprafața comunei Valea Seacă sunt: pârâul Valea Seacă și pârâul Cucova, ambele fiind afluenți ai râului Siret.

### **6.1.1. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra apelor de suprafață**

În prezent localitățile comunei Valea Seacă dispun de un sistem de alimentare cu apă. Implementarea sistemului de alimentare cu apă nu afectează calitatea apelor de suprafață sau a celor subterane.

Sursele, construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă potabilă și rețelele de distribuție se vor proteja astfel:

- sursele de apă precum și rețelele de distribuție se vor proteja prin instituirea zonelor de protecție sanitară cu regim sever și zonele de restricție conform reglementarilor în vigoare;
- pentru protecția sanitară a apei este necesară o strictă supraveghere și bună întreținere a rețelei de distribuție, întreaga rețea de distribuție trebuie să fie în bună stare de funcționare, evitând pierderile pe rețea;
- traseul conductei de aducțiune a fost stabilit cât mai scurt posibil și ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole; pentru conductele de aducțiune și pentru rețelele de distribuție a apei au fost folosite țevi din polietilenă de înaltă densitate.

Pentru sistemul centralizat de alimentare cu apă a localităților comunei Valea Seacă, se va avea în vedere întreținerea surselor de alimentare cu apă și a tuturor echipamentelor componente.

Serviciul de alimentare cu apă se află sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorității administrației publice locale, se prestează prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, are drept scop asigurarea alimentării cu apă pentru

toți utilizatorii și cuprinde activitățile de captare, tratare, transport, înmagazinare și distribuție. Principalele lucrări privitoare la exploatare și execuție operativă, constau în:

- supravegherea instalațiilor;
- controlul curent al instalațiilor;
- executarea de manevre;
- lucrări de întreținere periodică;
- lucrări de întreținere neprogramate;
- lucrări de intervenții accidentale.

*Lucrările de întreținere periodice* sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamentele, regulamentele de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără oprirea utilajelor de bază. *Lucrările de întreținere curentă* neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în instrucțiunile de exploatare.

Lucrările de întreținere la rețeaua de distribuție constau în:

- verificarea stării și integritatea hidranților și remedierea imediată a deficiențelor;
- verificarea stării căminelor de vane;
- verificarea căminelor de branșament;

Pentru creșterea siguranței în funcționarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, și pentru continuitatea alimentării cu apă și preluării apelor uzate, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare. Manevrelor în instalații se execută pentru:

- modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații, fiind determinate de necesitățile, obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorilor, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc.;
- modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații, fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare;

→ izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații, executate cu ocazia apariției unui incident.

**Implementarea proiectului de realizare a unui sistem de alimentare cu apă are consecințe pozitive asupra stării de sănătate îmbunătățind condițiile de confort și contribuie la dezvoltarea economică în zonă.**

Pe teritoriul administrativ al comunei Valea seacă nu există un sistem centralizat de colectare a apelor meteorice acestea se scurg gravitațional prin șanțuri și rigole deversându-se în apele de suprafață. Datorită amplasamentului comunei Valea Seacă, la distanță față de surse de poluare, considerăm că apele pluviale sunt convențional curate.

Gospodăriilor din comuna Valea Seacă sunt racordate la un sistem de canalizare dotat cu stație de epurare, care deservește numai teritoriul localității Valea Seacă.

Evacuarea apei uzate menajere din locuințe, clădiri administrative, social-culturale, se realizează prin intermediul unor rețele colectoare de canalizare. Corelat condițiilor de relief, canalizarea pentru comuna Valea Seacă este formată dintr-un sistem de canalizare cu un colector principal în care sunt preluate canalizările de pe străzile laterale.

Colectoarele principale sunt poziționate pe traseele de străzi care să asigure:

- curgerea gravitațională;
- panta de curgere convenabilă;
- viteza de autocurățire;
- posibilitatea racordării ulterioare și a altor rețele stradale;
- pozarea pe terenuri aparținând domeniului public;
- posibilitatea de acces la execuția lucrărilor.

Stația de epurare asigură atât treapta mecanică cât și treapta biologică, cu instalații de deshidratare a nămolurilor și eventuala utilizare a acestora ca fertilizator de iarnă și îngrășământ.

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

Amplasamentul stației de epurare este stabilit la distanță de cca 350 m față de zona locuibilă (respectându-se distanțele de protecție sanitară - distanță care să excedă 300 m

față de cea mai apropiată zonă locuită - condiționare sanitară și pe cât posibil opusă direcției vânturilor predominante).

La dimensionarea stației de epurare s-a ținut cont de posibilitățile de cooperare cu alte unități economice din zona comunei.

**Implementarea sistemului de canalizare și funcționarea stației de epurare, la nivelul comunei Valea Seacă, pentru cele două localități componente, va avea un impact pozitiv asupra condițiilor de igienă, confort și siguranță, precum asupra factorilor de mediu, determinând, în același timp, dezvoltarea economică a zonei. Sistemul de canalizare și stațiile de epurare vor asigura eliminarea în mediul a apei epurate conform NTPA 001/2005.**

Prin Reactualizarea Planului Urbanistic General nu se prevede, la nivelul comunei Valea Seacă, implementarea unui sistem de colectare și epurare a apelor pluviale. Deoarece apele meteorice sunt considerate convențional curate nu considerăm necesară implementarea unui sistem de captare și epurare a acestora.

Prin realizarea unui sistem de gospodărire a apelor menajere pentru ambele localități ale comunei, se va reduce considerabil poluarea cursurilor de apă care străbat teritoriul administrativ, prin eliminarea emisiilor necontrolate de ape uzate menajere în mediu. În prezent apele menajere uzate din localitatea Cucova sunt eliminate necontrolat în mediu și ajung prin fenomene de levigare în condiții de precipitații torențiale în corpurile de apă supraterane.

De asemenea, implementarea unui sistem centralizat de canalizare a redus numărul foselor septice mai mult sau mai puțin etanșe din gospodăriile cuprinse în cadrul comunei, fenomen care se va amplifica prin extinderea rețelei de canalizare la nivelul localității Cucova.

Prin implementarea reactualizării PUG Valea Seacă sunt precizate zonele de protecție sanitară cu regim sever prin gard de sârmă ghimpată amplasat în jurul zidurilor exterioare următoarelor clădiri:

- stația de pompare – 10 m;
- stația de epurare – 20 m;
- rezervoare – 20 m;
- stație de captare – 20 m.



Pentru realizarea unui sistem de management al deșeurilor se urmărește scăderea poluării cu dejecții animale și nitriții rezultați din descompunerea acestora care pătrund în apele de suprafață.

PUG al comunei Valea Seacă propune regularizarea pâraielor și consolidarea malurilor cu scopul protejării construcțiilor de pe teritoriul administrativ al comunei. Prin aceste măsuri se va reduce substanțial riscul poluării apelor curgătoare cu material din sol. Surparea malurilor și antrenarea materialului pământos de către apele curgătoare are efecte negative asupra ecosistemelor acvatice prin: creșterea turbidității apei, introducerea unei mari cantități de substanță organică în mediul acvatic cu efecte negative asupra concentrației oxigenului în masa apei, blocarea cursului natural al pâraielor – care determină băltirea apei pe terenurile adiacente, antrenarea de dejecții animale cu un conținut ridicat de germeni patogeni.

În perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivelor PUG impactul obiectivelor propuse asupra apelor se poate produce astfel:

- prin pierderi accidentale de hidrocarburi și/sau uleiuri minerale de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport;
- prin pierderi accidentale de materiale care vor fi utilizate la execuția lucrărilor care au caracter poluant, care provoacă creșterea conținutului de materii în suspensie,
- evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere.

#### **6.1.2. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra pânzei freatice**

Localitățile comunei Valea Seacă dispun parțial de un sistem de canalizare. Planul urbanistic propune implementarea unui sistem de canalizare care să deservească locuitorii satului Cucova. Această măsură va avea un impact pozitiv prin reducerea poluanților infiltrați în acvifere ca urmare a deversărilor necontrolate în mediu.

Zona comunei a fost declarată zonă poluată în mediul acvifer prin infiltrațiile de nitrați. Aceștia sunt compuși ai dejecțiilor animaliere care, prin dizolvare în apele pluviale, ajung în pânza freatică. Fenomenul se produce de-a lungul pâraielor unde marea majoritate a gospodăriilor au amplasate grajdurile.

Pentru stoparea procesului, proiectantul propune prin P.U.G. instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, zonă în care s-a impus și

interdicția definitivă de construire (locuințe și anexe) pe 15 m de o parte și de alta a malurilor, conform Ordinului nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației).

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 nocive pentru om sau animale.

Apele meteorice de pe acoperișurile caselor nu sunt canalizate, colectarea și scurgerea lor realizându-se la „zi”. Scurgerile meteorice, cele pluviale dar și cele din topirea zăpezii, datorită debitului redus de colectare superficială, nu impun realizarea unui sistem de canalizare separativă meteorică și actualmente colectarea acestora fiind nesemnificativă în fenomenul scurgerilor de suprafață, ponderea infiltrându-se și alimentând pânza subterană.

Apele pluviale de pe suprafețele sistematizate nu beneficiază de un sistem centralizat de colectare a apelor pluviale, scurgerea realizându-se la nivelul străzilor, dar majoritatea drumurilor neavând practicate șanțuri colectoare adiacente, iar cele existente nu sunt întreținute și sunt într-o stare necorespunzătoare. Prin Planul Urbanistic General nu se prevede, la nivelul comunei Valea Seacă, implementarea unui sistem de colectare și epurare a apelor pluviale.

Deoarece aceste ape sunt considerate convențional curate nu produc alterări ale proprietăților fizico-chimice ale apelor freatice astfel că nu este necesară implementarea unui sistem de captare și epurare. Lucrările hidroedilitare prevăzute constau în realizarea de șanțuri care să preia apele pluviale și să le dirijeze către cursurile de apă de suprafață.

Prin Planul Urbanistic General proiectantul propune menținerea zonelor de protecție sanitară cu regim de restricție pentru rezervoare, stația de captare și stația de epurare, deja construite.

Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever s-a făcut cu gard de sârmă ghimpată în jurul zidurilor exterioare ale clădirilor.

Pentru aceste zone sunt permise culturile de plante perene, păioase, pomi fructiferi, dar este interzisă utilizarea substanțelor fitofarmaceutice.

În prezent comuna Valea Seacă nu dispune de un sistem de colectare selectivă a deșeurilor. Planul Urbanistic General reactualizat al comunei prevede implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor solide.

O măsură de protecție a calității apelor, prevăzută în PUG o constituie, instituirea unei zone de protecție de-a lungul cursurilor de apă care traversează teritoriul administrativ al comunei. Implementarea acestei măsuri va determina reducerea poluării cu dejecții animale atât a apelor de suprafață cât și a celor freatice. În zona protecției a albiilor nu se va autoriza construcții de locuințe noi pe o distanță de 30 m față de albia cursului de apă, ci numai reparații curente la clădiri existente.

## 6.2. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra factorului de mediu aer

Datorită amplasării geografice a comunei Valea Seacă și a dezvoltării economice actuale, putem aprecia că în zonă aerul atmosferic nu prezintă poluări. Totuși acest factor de mediu este afectat de o serie de activități antropice potențial poluatoare. Conform *Ordinului 1270 din 14/10/2008 (Ordin 1270/2008) pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerarilor și clasificarea aglomerarilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România*, comuna Valea Seacă este nominalizată în LISTA 3 rezultată din evaluarea calității aerului prin modelare pentru Regiunea 1 Nord-Est, care cuprinde zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită. În această listă comuna Valea Seacă figurează ca:

- zonă în care nivelurile concentrațiilor unor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare (SUBLISTA 3.1.), pentru pulberi în suspensie (PM10)
- zonă în care nivelurile concentrațiilor unor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între pragul superior de evaluare și pragul inferior de evaluare (SUBLISTA 3.2.), pentru pulberi în suspensie (PM10)
- zonă în care nivelurile concentrațiilor unor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare (SUBLISTA 3.3.), pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de fenomenele de fermentație ale deșeurilor de grajd depozitate necorespunzător, arderea combustibililor fosili și într-o mai mică măsură traficul rutier.

O sursă de poluare este și traficul rutier. Pentru prevenirea poluării aerului prin antrenarea pulberilor de către vehicule se propune ca drumurile care au calea de rulare alcătuită din balast necesită în permanență lucrări de balastare, scarificarea și reprofilarea cu autogrederul pentru a îmbunătăți starea de viabilitate. De asemenea majoritatea drumurile comunale sunt drumuri de pământ, greu accesibile în perioadele cu precipitații abundente. Îmbunătățirea stării acestor drumuri prin balastare atrage reducerea poluării atmosferice datorită reducerii consumului de combustibil la mijloacele de transport rutier care le tranzitează.

Pentru reducerea poluării atmosferice provenite din arderea lemnului ca principală sursă de obținere a căldurii se propune prin Planul Urbanistic General reactualizat implementarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale. Se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale din satele comunei Valea Seacă, să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaz metan.

Aceste centrale termice individuale (microcentrale, grupuri termice), vor funcționa cu combustibil gaz natural din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

În perioadele de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor PUG activitățile de șantier au impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Realizarea lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, o sursă de emisie a poluanților specifici arderii carburanților în motoarele utilajelor tehnologice necesare efectuării acestor lucrări și în motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

### **6.3. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra factorului de mediu sol**

Pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă nu există factori care să determine poluări importante la nivelul solului.

Implementarea sistemului de canalizare și epurare a apelor menajere va avea un efect favorabil asupra solurilor din zonă. Apele menajere fiind până de curând deversate necontrolat în mediu au determinat impurificarea solurilor cu diverși poluanți printre care enumerăm: resturi alimentare, diferite uleiuri, coloranți, detergenți etc. Prezența acestor compuși în sol determină modificarea proprietăților fizico-chimice ale acestui factor de mediu cu impact negativ asupra covorului vegetal și productivității. Măsura adoptată prin

reactualizarea P.U.G. de a menține starea de funcționare a sistemului de canalizare existent și extinderea lui, va determina reducerea poluării solului.

Planul Urbanistic General reactualizat nu prevede realizarea unui sistem de captare a apelor meteorice. Acestea se infiltrează în pânza freatică sau se scurg în regiunile de versanți, totuși o cantitate redusă stagnează perioade variabile declivități ale reliefului. Suprafețele pe care stagnează apa rezultată din precipitații suferă modificări la nivelul procesului de pedogeneză.

Prin reactualizarea PUG se propune combaterea excesului de umiditate și inundabilitatea. Lucrările în bazine cursurilor de apă au rolul de a micșora eroziunile pe versanți prin împăduriri, plantații și diferite alte procedee de fixare a solului. Se vor lua o serie de măsuri de protecție a terenului contra inundațiilor prin:

- ridicarea cotelor suprafeței terenului – umpluturi de pământ;
- eliminarea efectelor viiturilor – reglarea debitelor râurilor, creșterea albiilor, apărări de maluri, realizarea unor canale de derivație.

Măsurile de regularizare și consolidare a malurilor contribuie la protecția solului prin conservarea aspectului actual al reliefului și combaterea eroziunii malurilor. Reducerea excesului de umiditate asigură evoluția fenomenelor de pedogeneză pe suprafețele respective și împiedică degradarea solurilor.

Zonarea teritoriului propusă prin reactualizarea PUG are un impact pozitiv asupra calității solurilor prin stabilirea funcțiilor terenurilor.

Prin reactualizarea PUG se propune executarea de plantații de protecție cu scop de stabilizare a terenurilor cu risc de alunecări. Această măsură va contribui la consolidarea învelișului de soluri de pe versanți, prevenirea eroziunii și reducerea formării torenților.

În cadrul natural al mediului inconjurator, zona verde naturală este bogat reprezentată, atât în intavilan cât și în extravilan. Conform reactualizării PUG este propusă o creștere a suprafeței ocupate de spațiile verzi. Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri, în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor și perdele de protecție și propunerii unor zone de agrement, turism și agroturism.

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General ar trebui propusă înființarea unor platforme pentru depozitarea gunoierului de grajd astfel încât levigatul rezultat în perioada de descompunere a acestuia să nu se mai infiltreze în sol. Această măsură are ca efect

reducerea poluării solurilor și apelor freatice cu nitriți și bacterii patogene. Implementarea unui sistem de gestionare a gunoiului de grajd va determina reducerea poluării solurilor prin eliminarea depozitelor aleatori amplasate pe terenurile neproductive sau de-a lungul malurilor cursurilor de apă.

În perioadele de execuție ale obiectivelor prevăzute prin reactualizarea PUG se vor produce modificări ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor și excavațiilor. Deșeurile care vor rezulta din activitatea de construcții pentru realizarea obiectivelor ce derivă din implementarea reactualizării PUG sunt de tip:

- menajer,
- industrial (de producție):
- inerte și nepericuloase - din construcții,
- cu conținut de substanțe toxice și periculoase (înlocuire piese auto, pierderi accidentale de hidrocarburi de la motoarele mijloacelor de transport).

Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatră și spărturi de piatră, resturi vegetale, sunt deșeuri care vor proveni de la excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor proiectate.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții: construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor prevăzut prin reactualizarea PUG Roșiori va avea ca efect reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a diferitelor tipuri de deșeuri cu impact pozitiv asupra calității solului.

#### **6.4. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra sănătății populației**

Populația satelor din comuna Valea Seacă dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă ceea ce determină un confort sporit dar și o stare igienico-sanitară conformă a populației.

Prin Planul Urbanistic General reactualizat se propune menținerea în stare de funcționare a rețelelor de distribuție a apei potabile, conformă cu debitele de consum menajer și de incendiu.

**Dimensionarea sistemului de alimentare cu apă a localităților ține cont de următoarele aspecte:**

- specificațiile temei de proiectare pentru asigurarea necesarului de apă la consumatori, defalcat pe consumuri specifice pentru:
  - nevoi gospodărești,
  - nevoi zootehnice,
  - asigurarea debitelor de incendiu exterior și interior,
- reglementărilor de mediu naționale precum și cu reglementările europene de mediu adoptate în legislația națională
- legislației aferente, STAS - uri, normative specifice la:
  - dimensionările sistemului (aducțiune, înmagazinare, tratare și distribuție)
  - asigurarea exigențelor minime de calitate,
  - asigurarea igienei și sănătății populației.

Realizarea sistemelor de alimentare cu apă și în localitățile comunei Valea Seacă a determinat un confort sporit al populației și calități igienico-sanitare superioare ale apei potabile, cu impact pozitiv asupra sănătății publice la nivel local. În prezent, în localitățile comunei Valea Seacă alimentarea cu apă se face din sistemul centralizat, care corespunde din punct de vedere fizic și chimic conform STAS 1342/91, cu zonă de protecție sanitară, conform HG 101/1997. Prin P.U.G. se prevede menținerea stării de funcționare a sistemului de alimentare existent și creșterea numărului de gospodării branșate.

Planul Urbanistic General reactualizat al comunei Valea Seacă prevede implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor. Această măsură are un impact pozitiv asupra sănătății populației din zonă prin reducerea focarelor de infecții reprezentate de depozitele necontrolate de deșeuri menajere și zootehnice. Propunerea realizării unui spațiu frigorific pentru depozitarea temporară a deșeurilor provenite de la cadavrele de animale are un impact pozitiv prin eliminarea focarelor de infecții reprezentate de acestea.

O altă măsură inclusă în PUG care are un impact pozitiv asupra sănătății populației umane din zonă, este instaurarea unei zone de protecție de-a lungul malurilor râurilor și pâraielor. În această zonă se impun interdicții de construcții.

Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever în jurul unor utilități ale sistemului de alimentare cu apă (stația de pompare – 10 m, rezervoare – 20 m, stația de captare – 20 m) va contribui la reducerea riscului de poluare a apei potabile distribuite prin

sistemul de alimentare cu apă. În cadrul acestor zone de protecție este interzis pășunatul și tratarea cu substanțe fitosanitare, fiind permisă doar culturile de plante perene (păioase și pomi).

De asemenea, la sporirea confortului populației va contribui și propunerea de implementare a unui sistem de furnizare a gazelor naturale în regim de presiune scăzută care vor putea fi utilizate pentru încălzirea locuințelor.

### **6.5. Potențialele efecte ale implementării PUG asupra florei, faunei și rezervațiilor naturale**

Pe teritoriul comunei au fost identificate zone naturale protejate. Având în vedere ca terenul intravilan, care constituie obiectul principal de analiză al reactualizării PUG nu se suprapune peste siturile Natura 2000.

Măsurile propuse prin reactualizarea PUG Valea Seacă au un impact pozitiv asupra biodiversității ecosistemelor terestre și acvatice din zonă. Conform analizei efectuate în capitolele anterioare asupra impactului implementării PUG s-au constatat efecte pozitive ca urmare a aplicării măsurilor propuse. Reducerea poluării factorilor de mediu prin extinderea sistemului de canalizare și a unui sistem de management a deșeurilor menajere determină o îmbunătățire a condițiilor de mediu care atrage creșterea biodiversității speciilor terestre și acvatice din zonă.

În perioada de construcție a unor obiective prevăzute în reactualizarea PUG pot să apară manifestări negative nesemnificative ale impactului (de exemplu ocuparea temporară a unor suprafețe acoperite de vegetație ierboasă naturală).

### **6.6. Evaluarea cantitativă și calitativă a impactului implementării PUG asupra factorilor de mediu**

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Valea Seacă este un instrument care ghidează administrația publică în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea Planului Urbanistic General.

Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului obiectivelor Planului Urbanistic General reactualizat al comunei Valea Seacă asupra factorilor/aspectelor de



mediu a constat în evaluarea propunerilor planului, în raport cu obiectivele de protecție a mediului, de protecție a sănătății populației și cu obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate din zona amplasamentelor proiectului analizat. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

**Categoriile de impact**

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

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

- peste + 3 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 - + 3 = impact pozitiv
- = nici un impact (neutru)
- - 1 - 3 = impact negativ nesemnificativ
- sub - 3 = impact negativ semnificativ

Principalele obiective din PUG asupra cărora s-a extins în Raport analiza sunt:

- întreținerea sistemului de alimentare cu apă existent;
- extinderea sistemului de canalizare dotat cu stație de epurare;
- gestionarea deșeurilor;
- modernizarea infrastructurii rutiere;
- zonarea teritorială;
- reducerea/eliminarea riscurilor naturale;
- eficientizarea energetică prin introducerea alimentării cu gaz;
- creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.

**Măsura din P.U.G. – Menținerea stării de funcționare a sistemului de alimentare cu apă potabilă**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	0	Nu are impact asupra calității aerului. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nu are efect asupra calității apei
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	0	Nu are impact
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+ 2	Asigurarea apei curente contribuie la îmbunătățirea confortului și a igienei și reducerea incidenței afecțiunilor digestive determinate de bacterii patogene.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact riscurilor naturale.
Patrimoniul cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nu are impact asupra patrimoniului și peisajului natural.
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea urbană, a economiei și serviciilor.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	+1	Consum rațional de apă
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizare a populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă (respectarea zonelor de protecție a surselor de apă).
<b>TOTAL</b>		<b>+5</b>	

**Menținerea sistemului de alimentare cu apă potabilă în stare funcțională va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung asupra majorității indicatorilor analizați.**

**Măsura din P.U.G. – Extinderea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Determină reducerea gazelor eliminate prin fermentarea compușilor organici din apele menajere evacuate în mediu.  Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Evacuarea de ape uzate corect epurate contribuie la menținerea calității bune a apelor de suprafață și elimină poluarea pânzei freatice.
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	Se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape menajere uzate.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Determină îmbunătățirea confortului populației și reduce riscurile de îmbolnăvire prin apă contaminată cu substanțe poluante și organisme patogene.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nu are impact
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea economică și socială durabilă a localității.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Implicarea populației în managementul apelor uzate.
<b>TOTAL</b>		<b>+8</b>	

**Extinderea sistemului de canalizare va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung asupra majorității indicatorilor analizați.**

**Măsura din P.U.G. – Organizarea sistemului de colectare selectivă și transport al deșeurilor**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Se elimină sursele de emisii atmosferice generate de descompunerea substanțelor organice biodegradabile din deșeurile menajere depozitate necontrolat.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Se elimină aruncarea deșeurilor pe malurile apelor curgătoare și astfel poluarea apelor de suprafață
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	Se elimină suprafețele de teren afectate de depozitățile necontrolate ale deșeurilor rezultate din activitățile agricole și din gospodării.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Se îmbunătățesc condițiile de igienă prin îndepărtarea focarelor de infecție reprezentate de depozitarea neconformă a deșeurilor din zootehnie, a celor de cadavre de animale, deșeurilor periculoase din deșeurile municipale, etc.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	+1	Eliminarea deșeurilor depozitate neconform va avea un impact pozitiv asupra peisajului.
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Se stabilesc puncte de colectare în conformitate cu zonarea din bilanțul teritorial al terenurilor.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	+1	Permite valorificarea materiilor reciclabile din deșeuri
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Se elimină poluarea din surse difuze de la gospodăriile populației; crește grija față de cantitatea de deșeuri produsă
<b>TOTAL</b>		<b>+11</b>	

**Implementarea sistemului de colectare selectivă și transport al deșeurilor va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung asupra majorității indicatorilor analizați.**

**Măsura din P.U.G. – Modernizarea infrastructurii rutiere**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+2	Fluidizează traficul; se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant. Se reduc pulberile antrenate în atmosferă.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nu are impact
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+1	Se reduce poluarea solului de-a lungul drumurilor.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Crește siguranța în trafic, confortul deplasărilor și posibilitățile de comunicare.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniul cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	0	Nu are impact
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv; se asigură suprafețele necesare dezvoltării infrastructurii rutiere.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	+1	Se reduc emisiile de GES prin reducerea cantității de combustibil
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Crește grija față de integritatea infrastructurii rutiere.
<b>TOTAL</b>		<b>+7</b>	

**Modernizarea infrastructurii rutiere va avea un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu și domeniilor analizate pe termen lung.**

**Măsura din P.U.G. – Zonarea teritorială**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Separarea funcțiunilor în intravilan protejează zonele de locuit de activitățile economice potențial generatoare de poluări.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv asupra calității apelor prin stabilirea zonelor de protecție de-a lungul cursurilor de apă și a obiectivelor sistemelor de alimentare cu apă și a de canalizare.
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	Asigură utilizarea rațională a terenurilor din intravilan.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Asigură confort și protecție prin stabilirea activităților ce pot fi dezvoltate într-o unitate teritorială. Separă activitățile economice de zonele de locuit și sfera serviciilor publice (educație, sănătate, cultură, agrement, etc.)
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+1	Crește siguranța locuirii și a construcțiilor prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire.
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	+1	Asigură perimetre de protecție a monumentelor.
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	-	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul P.U.G.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Conștientizează populația asupra valorii terenurilor și o implică în utilizarea lor optimă.
<b>TOTAL</b>		<b>+9</b>	

**Zonarea teritorială propusă prin Reactualizarea Planului Urbanistic General va avea un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu și domeniilor analizate pe termen lung.**

**Măsura din P.U.G. – Eficientizarea energetică prin implementarea alimentării cu gaze naturale**

\*Până în prezent nu s-a realizat documentația „Înființare distribuție gaze naturale în comuna Valea Seacă”. Se recomandă demararea procedurilor de identificare a surselor de finanțare pentru această investiție.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Calitatea aerului mai bună prin: - scade cantitatea de gaze cu efect de seră (instalațiile de producere a energiei termice cu randament mare); - se conservă ecosistemele forestiere (consumator de CO <sub>2</sub> din atmosferă)
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nu are impact
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	0	Nu are impact
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Crește confortul populației.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	+1	Reducerea exploatărilor de material lemnos.
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Nu are impact
Conservarea și utilizare resurse	Conservarea resurselor	-1/+1	Se consumă o resursă neregenerabilă; Scade utilizarea lemnului și reducerea suprafețelor împădurite.
	Reducerea GES	+1	Scade consumul de combustibil
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Crește aportul populației în economisirea de resurse energetice
<b>TOTAL</b>		<b>+5</b>	

**Implementarea sistemului de alimentare cu gaze naturale propus prin Reactualizarea Planului Urbanistic General va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung.**

**Măsura din P.U.G. – Reducerea/eliminarea riscurilor naturale**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu relevante</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
Aer	Protecția calității aerului	+1	Îmbunătățește calitatea aerului din zonă prin plantațiile înființate.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	Reduce posibilitatea antrenării de materiale pămâtoase de pe versanți în apele de suprafață prin eroziune superficială. Reduce riscul producerii de inundații și de contaminare a apelor de suprafață cu substanțe organice.
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	Se reduce degradarea solului. Se instituie măsuri pentru protecția vieții și a bunurilor populației
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Evitarea producerii de daune materiale sau pierderi de vieți omenești în cazul producerii unor fenomene naturale deosebite (ploi torențiale, etc).
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+2	Protecția vieții și a bunurilor populației.
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	+1	Protejarea cadrului natural.
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Nu are impact.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	0	Nu are impact.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Crește responsabilitatea publicului față de integritatea lucrărilor de amenajare hidrotehnică și a consolidărilor împotriva alunecărilor de teren.
<b>TOTAL</b>		<b>+10</b>	

**Propunerile Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă în vederea reducerii riscurilor naturale vor avea un impact pozitiv semnificativ asupra majorității indicatorilor analizați.**



**Măsura din P.U.G. – Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Implicare conștientă în economia de resurse energetice și energie. Renunțarea la arderea resturilor vegetale.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	Respectarea zonelor de protecție a surselor de apă. Respectarea regimului deșeurilor (interdicția de a mai depozita dezorganizat pe malurile cursurilor de apă).
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+1	Implementarea sistemului de management al deșeurilor.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Respectare normelor igienico-sanitare.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+1	Participarea voluntară a populației la implementarea măsurilor de prevenire a efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren.
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	+1	Instituirea și respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a monumentelor.
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	Creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Conservarea și utilizare resurse	Conservarea resurselor	+1	Cea mai bună resursă energetică este economia de resurse. Conservarea fondului forestier. Promovarea surselor alternative de producere energie (solară, eoliană)
	Reducerea GES	+1	Reabilitarea termică a locuințelor.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	-	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul PU..G.
<b>TOTAL</b>		<b>+9</b>	

**Conștientizarea populației va avea un impact pozitiv semnificativ asupra calității factorilor de mediu atât pe termen scurt cât și pe termen lung.**

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din P.U.G. Valea Seacă am analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului	DA
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subteran	DA
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului	DA
Îmbunătățirea calității vieții	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții	DA
Protecția populației la riscuri naturale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protecției populației	DA
Asigurarea protecției peisajului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului	DA
Zonarea teritorială	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra zonării teritoriului	DA
Conservarea resurselor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au efect, în general pozitiv asupra obiectivelor de mediu deși gazele naturale sunt o resursă neregenerabilă	DA
Reducerea GES	Obiectivul de mediu poate fi atins prin reducerea consumului de combustibil	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediu	DA



**Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor Reactualizării Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă rezultă un efect majoritar pozitiv asupra factorilor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.**

**Efectul obiectivelor din Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu și prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu și ale condițiilor de viață a populației.**

## Capitolul 7: POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIRĂ ȘI EFECTELE CUMULATIVE

Având în vedere poziția geografică a comunei Valea Seacă față de frontierele statului considerăm că nu este cazul evaluării potențialelor efecte transfrontaliere ale implementării PUG. De asemenea pe teritoriul comunei nu există surse de poluare a aerului care prin circulația maselor de aer ar putea produce poluări cu impact transfrontalier.

Nu există efecte cumulative deoarece PUG Valea Seacă descrie dezvoltarea teritoriului administrativ al comunei Valea Seacă, fără a interacționa cu U.A.T-urile adiacente. De asemenea, reactualizarea P.U.G. Valea Seacă se subscrie proiectelor naționale, regionale și județene prin care se urmărește dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

## Capitolul 8: MĂSURI PROPUSE PRIN STRATEGIA P.U.G. PENTRU A PREVENI ȘI REDUCE EFECTELE NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 8.1. Măsuri privind gestiunea serviciilor

Măsurile de protecție a mediului rezultate din îmbunătățirea serviciilor la nivelul comunității locale sunt specifice pentru fiecare domeniu în parte.

**Serviciile de interes public sunt reprezentate la nivelul unităților administrativ-teritoriale de următoarele utilități publice:**

- sediu de primărie;
- grădinița, școala primară și gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;
- poșta, servicii telefonice;
- sediu de politie și de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spații pentru servicii;
- cimitir;
- stație transport auto;

- teren de sport amenajat;
- stație transport auto;
- dispensar veterinar;
- sediu al serviciului de pompieri.

**La nivelul acestor servicii de interes public se impun următoarele măsuri de protecție a mediului:**

- **implementarea unui sistem de management al deșeurilor;**
- **implementarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă (deja existent; se impun măsuri necesare pentru întreținerea acestuia)**
- **realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate (deja existent pentru localitatea Valea Seacă; se impune extinderea la nivelul localității Cucova).**

Activitățile realizate în comuna Valea Seacă, se încadrează în următoarele sectoare de activitate :

- sector primar: culturi cerealiere în gospodării personale sau în arendă, creșterea animalelor și a păsărilor;
- sector terțiar: învățământ, ocrotirea sănătății, asistență socială, culte, prestări servicii, activități financiar-bancare, comerț, transporturi.

**Zona instituțiilor și serviciilor publice** cuprinde atât instituțiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, servicii, locuințe, mică producție manufacturieră nepoluantă.

Această zonă se caracterizează printr-o mare mixitate funcțională axată pe acceptarea diferitelor funcțiuni de interes public și general, a diverselor categorii de activități comerciale, servicii și mică producție, cât și a locuințelor.

Măsurile de protecție a mediului privind gestiunea serviciilor care vor fi implementate prin reactualizarea P.U.G. relevante pentru unitățile prestatoare de servicii:

- extinderea sistemului de canalizare și epurare care va prelua apele menajere uzate provenite de la toate societățile prestatoare de servicii reducând substanțial poluarea factorilor de mediu;
- modernizarea și întreținerea sistemului de drumuri de pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă va avea ca efect creșterea accesibilității locuitorilor la serviciile oferite de societăți.

**Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime** se majorează datorită includerii în această zonă a unei părți din terenurile agricole situate în intravilan.

**Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează prin propunerea privind extinderea rețelei de canalizare.

**Se vor mări și suprafețele pentru următoarele zone:**

- unități industriale și depozite;
- instituții și servicii de interes public;
- căi de comunicație;
- spații verzi, sport, agrement, zone protecție.

Restul zonelor funcționale își mențin aproximativ actualele suprafețe.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul construcțiilor față de căile de acces, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

Zona de siguranță stânga–dreapta drumurilor se va extinde conform Ordonanței nr. 43/1997, de la marginea amprizei proiectate.

Amenajarea profilurilor transversale ale drumurilor pentru aducerea la parametrii ceruți de STAS 10144/1-89.

- Drum județean - carosabil = 8,00 m
- Drum local - ampriza = 3,50 – 5,00 m
- prospectul = 9,00 – 12,00 m

Prospectul drumului reprezintă delimitarea dintre domeniul public și cel privat și cuprinde:

- ampriza (3,50 / 5,50 / 7,00);
- fâșii de siguranță (1,00 / 0,75);
- rigole de scurgere a apelor meteorice (1,00 / 1,50);
- fâșii de protecție spațiu verde (0,75 / 1,00 x 2);
- fâșii de circulație pietonală ( 1,00 / 1,50 x 2).

Conform Ordonanței Nr. 43/1997, republicată privind regimul drumurilor, zonele de siguranță a drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,50 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;

→ 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;

→ 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, cu limite conform tabelului:

Categoria drumului	Drumuri naționale	Drumuri județene	Drumuri comunale
Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului (m)	22	20	18

În zona de protecție a infrastructurii transporturilor se interzic :

- amplasarea oricăror construcții, depozite de materiale sau înființarea de plantații care împiedică vizibilitatea liniei sau a semnalelor feroviare ;
- efectuarea oricăror lucrări care, prin natura lor ar, provoca alunecări de teren, surpări sau ar afecta stabilitatea solului prin tăierea copacilor, extragerea demateriale de construcții sau care modifică echilibrul pânzei freatice subterane;
- depozitarea, manipularea sau prelucrarea substanțelor inflamabile, explozibile, carburanților, gazelor lichifiate sau oricăror materiale care, prin natura lor, ar putea provoca incendii sau explozii.

Proiectele de dezvoltare urbanistică vor ține cont de Norma tehnică din 09.03.2007 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.

Pentru un post de transformare zonele de protecție și de siguranță se stabilesc după cum urmează:

**Zona de protecție**, ținându-se seama de tipul constructiv al postului, se stabilește astfel:

- pentru posturi aeriene pe stâlpi zona de protecție este delimitată de conturul fundației stâlpilor și de proiecția pe sol a platformei suspendate;
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare îngrădite, zona de protecție este delimitată de îngrădire;
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare în construcție zidită sau construită din alte materiale (cabine metalice), supraterane,

zona de protecție este delimitată de suprafața construită, respectiv de suprafața fundației (atunci când aceasta depășește conturul cabinei metalice), extinsă cu câte 0,2 m pe fiecare latură;

→ pentru posturi de transformare subterane, zona de protecție este egală cu proiecția pe sol a perimetrului încăperii postului.

**Zona de siguranță**, ținându-se seama de tipul constructiv al postului, respectiv al echipamentului cu care acesta este echipat, se stabilește astfel:

→ pentru posturi de transformare dotate cu echipament cu ulei, de tip aerian, respectiv pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare amplasate la sol, îngrădite, zona de siguranță este zona extinsă în spațiu delimitată la distanța de 20 m de la limita zonei de protecție;

→ pentru orice tip de post de transformare, punct de alimentare, cabină de secționare, prevăzută cu echipament uscat, zona de siguranță coincide cu zona de protecție;

→ pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare supraterane, amplasate în cabină metalică, în construcție zidită/în anvelopă de beton sau înglobate în clădiri, precum și pentru posturi subterane, prevăzute cu echipament cu ulei sau uscat, zona de siguranță coincide cu zona de protecție.

Pentru linii electrice aeriene cu tensiuni de peste 1 kV, zona de protecție și zona de siguranță coincid cu culoarul de trecere al liniei și sunt simetrice față de axul liniei. Distanța de protecție/de siguranță reprezintă lățimea culoarului de trecere al liniei.

Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii simplu sau dublu circuit are valorile:

→ 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 110 kV;

→ 37 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV;

→ 55 m pentru LEA cu tensiune de 220 kV;

→ 75 m pentru LEA cu tensiune de 400 kV;

→ 81 m pentru LEA cu tensiune de 750 kV.

Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii simplu sau dublu circuit, construită pe teren împădurit, are valorile:

→ 32 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV;

- 44 m pentru LEA cu tensiune de 220 kV;
- 54 m pentru LEA cu tensiune de 400 kV;
- 81 m pentru LEA cu tensiune de 750 kV.

Pe teritoriul comunei nu există rețea de gaz metan. În situația în care, în viitor se va realiza la nivelul comunei o rețea pentru alimentare cu gaze naturale se va ține cont de faptul că amplasarea de obiective noi, construcții noi și lucrări de orice natură, în zona de protecție a rețelelor existente, se realizează cu respectarea prevederilor NTPEE – 2008, Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întindea suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioră a conductei și este de 0,5 m.

Construcțiile sau instalațiile subterane care se realizează ulterior rețelelor de distribuție sau instalațiilor de utilizare a gazelor naturale montate subteran și care intersectează traseul acestora, se montează la cel puțin distanța minimă admisă, conform tabelului:

**Distanțe de securitate între conductele (rețelele dedistribuție /instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații**

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze din PE (m)			Distanța minimă de la conducta de gaze din OL (m)		
		PJ	PR	PM	PJ	PR	PM
1.	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente deterenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	2	2	3
2.	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3.	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
4.	Conducte de canalizare	1	1	1,5	1	1	1,5
5.	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct in sol, cabluri TV, sau căminele acestor instalații	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6.	Cămine pentru rețele termice,	0,5	0,5	1	1	1	1



	telefonice și canalizare sau alte cămine subterane						
7.	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
8.	Stalpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
9.	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale: - în rambleu	1,5*	1,5*	1,5*	2*	2*	2*
	- în debleu, la nivelul terenului	3**	3**	3**	5,5**	5,5**	5,5**

\*) De la piciorul taluzului

\*\*\*) Din axul liniei de cale ferată

## 8.2. Măsuri relevante pentru resursele de apă

În perspectiva implementării Planului Urbanistic General reactualizat al comunei Valea Seacă, se va avea în vedere aplicarea de măsuri pentru reducerea impactului negativ asupra factorului de mediu apă. Planul urbanistic General al comunei Valea Seacă recomandă realizarea pe teritoriul comunei a următoarelor investiții, care vor reduce și preveni poluarea cursurilor de apă și a acviferelor:

- asigurarea mentenanței pentru funcționarea optimă a sistemului de alimentare cu apă și creșterea numărului de beneficiari – măsură care va atrage gestionarea eficientă a resurselor de apă din zonă;
- extinderea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere la nivelul localității Cucova – ceea ce va determina diminuarea fenomenului de poluare a apelor de suprafață și freatice;
- înființarea sistemului conform de gestionare a deșeurilor – ceea ce va atrage determina diminuarea fenomenului de poluarea apelor de suprafață și freatice;
- instituirea unor zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor pe o lățime de 30 m de pe ambele maluri, în scopul interzicerii amplasării a grajdurilor și anexelor pentru animale aproape de corpurile de apă;
- amenajarea tuturor cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, conform schemelor cadru de gospodărire și amenajare durabilă privind: apărarea împotriva inundațiilor, realizarea de aducțiuni, asigurarea surselor de apă potabilă, pentru irigații și piscicultură, îmbunătățirea calității apelor.
- plantarea de specii de arbori caracteristici zonei, pe suprafețele afectate de eroziuni și pe cele predispuse la alunecări de teren;

- combaterea excesului de umiditate și inundabilitate din luncile pâraielor prin regularizarea albiilor acestora.

### **8.3. Măsuri relevante pentru protecția atmosferei**

Factorul de mediu aer nu prezintă poluări semnificative la nivelul comunei Valea Seacă. Principalele surse de poluare ale aerului fiind: emisiile de mijloacele de transport, substanțele volatile urât mirositoare provenite din fermentarea deșeurilor menajere și emisiile rezultate prin utilizarea lemnului drept combustibil principal pentru încălzirea gospodăriilor.

Prin implementarea reactualizării P.U.G. se vor lua următoarele măsuri de reducere a emisiilor surselor poluante:

- modernizarea rețelei de drumuri astfel încât deplasarea mijloacelor de transport să se producă fără dificultate și cu un consum cât mai mic de carburanți;
- implementarea sistemului de management conform a deșeurilor, va determina reducerea emisiilor de compuși volatili urât mirositori răspândiți în atmosferă ca urmare a proceselor de fermentație a deșeurilor organice;
- înființarea unui sistem de distribuire a gazului metan în comună pentru a înlocui lemnul utilizat pentru încălzirea locuințelor.

### **8.4. Măsuri relevante pentru ameliorarea calității solului și subsolului**

Prin implementarea reactualizării P.U.G. Valea Seacă se va obține o ameliorare a calității solului prin îndepărtarea deșeurilor depozitate aleatoriu și a apelor menajere ca surse de poluare. De asemeni au fost propuse măsuri pentru reducerea solurilor degradate prin fenomene de alunecări de teren, eroziune superficială sau exces de umiditate.

În prezent lipsa unui sistem de canalizare pe teritoriul localității Cucova are ca efect deversarea necontrolată a apelor uzate menajere în mediul determinând poluarea solului și subsolului. Prin reactualizarea P.U.G. se propune ca măsură de reducere a efectelor negative ale activității antropice extinderea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate.

Analiza teritoriului comunei Valea Seacă a evidențiat lipsa spațiilor verzi amenajate. Prin actualizarea PUG se propune ca toate spațiile libere dintre construcții să fie înierbate, iar în zona spațiului de protecție a drumurilor se vor planta arbori, ce vor constitui perdeaua de protecție a acestora.

Prin reactualizarea Planului Urbanistic Genral al comunei Valea Seacă se propune:

- trecerea în extravilan a următoarelor terenuri:
  - terenuri aferente cursurilor de apă;
  - terenuri agricole pe care se practică în prezent agricultura, aflate în imediata apropiere a gospodăriilor persoanelor fizice care le dețin în proprietate;
- introducerea în intravilan a terenurilor:
  - locuit (stabilit din creșterea populației sau din necesitatea unei zone de locuit – rezervă);
  - terenuri agricole necesare dezvoltării rețelei de căi de comunicație;
  - teren agricol pe care există construcții;
- schimbarea destinației în cadrul intravilanului:
  - terenuri agricole care vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție, zonei de echipare tehnico-edilitară, zonei de servicii și instituții publice sau zonei de locuit.

Pentru toate zonele propuse pentru introducere în intravilan s-au stabilit interdicții temporare sau definitive de construire.

În zonele cu interdicții temporare:

- se va stabili necesitatea schimbarea funcțiunii terenului,
- se va asigura circulația carosabilă și pietonală la nivelul cerințelor,
- se va analiza compatibilitatea funcțiunilor propuse cu zonele funcționale existente,
- se va organiza urbanistic zona prin stabilitatea amplasamentelor noilor construcții,
- se va completa infrastructura tehnico-edilitară.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Valea Seacă se propune extinderea intravilanului de la **218,96 ha** la **272,79 ha**.

Suprafețele incluse în noul intravilan vor fi scoase din circuitul agricol prin efectul autorizației de construire. Ca urmare, în aceste zone vor fi necesare elaborarea documentațiilor de tip PUZ sau PUD, care să stabilească obiectivele, acțiunile și prioritățile,

compatibilitatea cu vecinătățile, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

**Zona pentru locuințe** se mărește, existând pe viitor necesar de terenuri pentru construirea de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare a terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de față, spații verzi.

**Zona de unități agricole și industriale** se va mări cu suprafețe propuse pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

**Zona căi de comunicație rutieră** se mărește ca urmare a creării de noi drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi precum și prin modificarea profilelor celor existente.

**Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează prin propunerile de extindere a sistemului de canalizare a apelor uzate și a sistemului de alimentare cu gaze naturale.

**Zona de gospodărie comunală** se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

**Zona cu terenuri libere** se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

### **8.5. Măsuri privind flora, fauna și rezervațiile naturale**

Prin PUG se propune ca toate spațiile libere dintre construcții vor fi înierbate, iar în zona spațiului de protecție a drumurilor se vor planta arbori, ce vor constitui perdeaua de protecție a acestora.

Prin PUG s-a stabilit o zonă de protecție cu lățimea de 30 m de-a lungul pâraielor, supusă interdicțiilor de construire. Această măsură are efecte favorabile asupra calității apelor și implicit asupra florei și faunei din aceste habitate, dar și asupra biocenozelor care se vor stabili la nivelul malurilor.

O altă măsură prevăzută prin PUG, cu impact pozitiv asupra biodiversității, este realizarea de plantații cu rol de stabilizare a terenurilor supuse alunecărilor, situate pe versanții despăduriți.

Pe teritoriul comunei Valea Seacă se suprapune o suprafață care aparține *Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”*, localizată în partea de est a comunei.

Pentru investițiile care vor fi implementate pe suprafața sitului de importanță comunitară se impune efectuarea de studii de Evaluare adecvată, în procedura de obținere a avizelor și a acordurilor de mediu, astfel încât să se evite afectarea obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate.

### **8.6. Măsuri privind populația**

Pentru reactualizarea P.U.G. Valea Seacă s-au urmărit măsuri orientate în direcția amenajării teritoriului, stabilirea dreptului de proprietate și a unor noi relații socio-economice:

- zonarea funcțională a terenurilor din intravilan;
- dezvoltarea zonei de locuit în concordanță cu evoluția populației, numărul de gospodării preconizat (luând în considerare eventualele strămutări), P.O.T. impus, posibilitățile economice de atragere a locuitorilor;
- excluderea din intravilan, pe cât posibil, a zonelor agricole;
- reorganizarea zonei centrale;
- zonele de interdicție temporară (până la întocmirea și aprobarea P.U.Z.) sau definitive de construire (până la momentul eliminării cauzelor ce le-au determinat);
- modul de utilizare a terenului prin indicii de control impuse (P.O.T. și C.U.T.);
- mărimea zonelor protejate sanitar;
- necesarul de fond de locuit, de instituții și servicii publice (conform normativelor);
- raportul între zonele funcționale și intravilanul total propus;
- organizarea căilor de comunicație conform normativelor.

Sprafața redusă de verzi amenajate a impus reglementări în acest sens prin reactualizarea P.U.G. Se recomandă identificarea de terenuri cu potențial în vederea creării de spații verzi în localitățile comunei.

Pentru îmbunătățirea siguranței circulației în intravilanul localității se propun următoarele lucrări:

- executarea de trotuare pentru circulația pietonilor de-a lungul traseelor drumurilor de ambele părți;
- executarea de spații de parcare în zonele centrale a localităților;
- montare de hidranți pe rețeaua stradală;
- rectificarea traseelor, străzilor și dimensionarea lor conform normativelor și executarea de șanțuri pentru scurgerea apelor, deoarece în perioadele ploioase se distruge suprafața carosabilă a acestora;
- pentru asigurarea unor relații de transport rapide și eficiente, precum și pentru sporirea continuă a gradului de confort și a vitezelor de deplasare pe rețeaua de drumuri existentă se impun lucrări de întreținere și reparații specifice;
- drumurile care au calea de rulare alcătuită din unul sau mai multe straturi de balast necesită în permanență lucrări de balastare, scarificarea și reprofilarea cu autogrederului pentru a îmbunătăți starea de viabilitate;
- pentru asigurarea scurgerii apelor este necesară revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe.

### **8.7. Măsuri în zonele cu riscuri naturale**

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să afecteze proprietățile învecinate. De asemenea drumurile vor avea îmbrăcăminți și profile transversale corespunzătoare pentru o bună utilizare și pentru o bună scurgere a apelor meteorice.

Principalele obiective și măsuri necesare pentru rezolvarea problemelor și situațiilor negative, în vederea asigurării unui mediu echilibrat și stabil sunt următoarele:

- combaterea eroziunii versanților prin lucrări de nivelare și estompare a ravenelor prin menținerea și dezvoltarea plantațiilor și vegetației forestiere existente;
- stabilirea unor reguli cu privire la amplasarea de construcții în zonele de risc natural;
- realizarea noilor construcții și a căilor de comunicație va ține cont de amplasarea acestora în raport cu zonele sensibile (zone inundabile, zone cu alunecări de teren sau afectate de eroziuni puternice) și de restricțiile existente pentru zonele respective;
- gropile de împrumut pentru asigurarea necesarului de sol ca material de umplutură în cadrul lucrărilor de deconstrucție sau a lucrărilor de remediere trebuie să fie realizate în afara zonelor afectate de eroziune sau alunecări de teren;
- se va realiza continuu monitorizarea suprafețelor cu risc la alunecări de teren, torențialitate, ravenare, creep și ameliorarea drenajului suprafețelor interfluviale, a teraselor și luncilor;
- realizarea lucrărilor agricole se va face în lungul curbelor de nivel și se va evita suprapășunatul în zonele de obârșie a organismelor torențiale;
- menținerea și protejarea pădurilor cu rol deosebit de protecție din extravilan;
- ridicarea cotelor suprafețelor de teren din zonele inundabile prin umpluturi;
- reglarea debitelor râurilor, creșterea albiilor, apărări de maluri, realizarea unor canale de derivație
- realizarea de șanțuri de gardă pentru apărarea localităților de scurgerile de pe versanți.

Pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă au fost identificate următoarele zone cu risc natural:

- **1 zonă cu risc de inundații cauzate de revărsarea unui curs de apă:** satul Valea Seacă, cursul de apă Valea Seacă, S = 7,04 ha
- **1 zonă cu risc de inundații cauzate de scurgerile de pe torenți:** satul Cucova, pârâul Cucova, S = 7.53 ha

Reprezentanții Administrației Locale au menționat și următoarele:

- se identifică o zonă nouă cu risc de inundații cauzate de revărsarea cursului de apă Valea Seacă în partea de vest a localității Valea Seacă, S = 6,01 ha (propus);
- se identifică o zonă nouă de risc cauzată de alunecarea de teren, în partea centrală a localității Valea Seacă, S = 6,11 ha (propus);
- se mențin cele 2 zone de risc menționate în *Studiul zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău* (existent).

În aceste zone s-au pus restricții temporare de construire până la eliminarea factorilor de risc. Prin P.U.G. al comunei Valea Seacă, se propun următoarele măsuri :

- alocarea de fonduri pentru reconstrucția vegetației, replantare cu arbori pentru fixarea stratului de pământ;
- eliminarea efectului de eroziune la baza versantului prin lucrări hidrotehnice pe cursul pâraielor și torenților din zonă;
- executarea de lucrări de stabilizare a zonei (ziduri de sprijin, drenuri, etc);
- amenajarea terenului prin nivelare și drenare a apelor (se va face pentru întreaga zonă delimitată);
- efectuarea de lucrări de regularizare, consolidări de mal contra eroziunii apelor;
- aplicarea de măsuri pentru regularizarea sau atenuarea efectului de acțiune torențială a apei (baraje de atenuare a efectului torențial);
- amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încărcările suplimentare create de construcții;
- se vor proiecta construcții usoare;
- nu se vor executa lucrări de săpătură de anvergură (șanțuri adânci, platforme, taluze verticale, umpluturi);
- se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin, care vor fi betonate imediat ce s-a terminat săpătura;
- se vor lua măsuri pentru a preveni pătrunderea apei în săpătură;
- se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate și orientate astfel încât să nu producă eroziuni pe suprafața versantului;
- depozitarea pământului sau a materialelor pentru construcție se va face astfel încât să nu fie înlăturată vegetația fixată deja pe sol;



→ talpa fundațiilor se va așeza pe roca de bază sau imediat sub o posibilă suprafață de alunecare, calculată.

### **8.8. Măsurile pentru salubritatea localităților comunei**

Implementarea sistemului de gestionare conformă a deșeurilor va duce la îmbunătățirea calității factorilor de mediu, în special a calității apelor de suprafață, a apelor freatice, a solului și subsolului prin extinderea sistemului de colectare și transport al deșeurilor la nivelul întregului județ și închiderea depozitelor neconforme.

Un alt aspect foarte important este folosirea/păstrarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea cantităților de deșeurii generate și creșterea procentului de reciclare și valorificare a deșeurilor.

Implementarea sistemului de gestionare a deșeurilor conduce, de asemenea la îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor (colectarea corespunzătoare a deșeurilor, păstrarea spațiilor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și tratarea apelor, oprirea depozitărilor necontrolate de deșeurii în spații necorespunzătoare).

Măsurile propuse respectă criteriile de suportabilitate, cadrul instituțional constituit și viabilitate financiară.

Se recomandă gestionarea conformă a eventualelor resturi de plăci din azbest, care au constituit acoperișul unor clădiri.

### **8.9. Măsurile privind patrimoniul cultural**

Conform **Listei monumentelor istorice (LMI)** aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministerului Culturii și Cultelor pe teritoriul comunei Valea Seacă există următoarele obiective monument:

- 110 BC-I-s-B-00752 (Cod RAN: 23788.01) - Necropola de la Valea Seacă, sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, "La Țintirim", la 350 m E de Șoseaua Națională, Epoca bronzului, Cultura Monteoru fazele Ic3 - Ic2;
- 111 BC-I-s-B-00753 (Cod RAN: 23788.02), Așezare fortificată, sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, "Dealul Titelca", la 300 m E de șosea și 150 m de calea ferată Adjud - Bacău, Epoca bronzului, Cultura Monteoru.

În Planul Urbanistic General al comunei Valea Seacă sunt prevăzute următoarele:

- stabilirea zonei de protecție pentru monumentele care se află în intravilanul localității, cu raza de 200 m și respectiv de 500 m pentru cele situate în extravilanul localității;
- prevederile O.G. nr. 43/2000 privind protejarea patrimoniului arheologic;
- atribuțiile autorităților administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic conform Legii nr. 422/2001 (delimitarea și instituirea zonei de protecție, clasarea bunului imobil ca monument istoric, elaborarea și aprobarea programelor speciale de prevenire a degradării monumentelor istorice, avizarea în domeniul monumentelor istorice de către instituțiile de cultură centrale și locale).

## Capitolul 9: DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a Memoriului general pentru reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă, cea finală. Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu a reactualizării P.U.G.-ului comunei Valea Seacă s-a realizat după ședința grupului de lucru constituit, pe baza prevederilor legale și a următoarelor normative:

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

Nu am întâmpinat dificultăți majore în obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor.

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

Caracteristicile geotehnice și pedologice ale zonei sunt corect prezentate, pe baza documentelor întocmite în urma studiilor de specialitate, puse la dispoziția noastră de Primăria comunei Valea Seacă.

Pentru elaborarea capitolului referitor la conservarea biodiversității au fost studiate lucrări științifice de specialitate publicate în domeniul botanic, fitocenologic, geobotanic, entomologic și ornitologic. Nu există însă date complete de conspect al florei și faunei specifice locale. Informațiile despre situl Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești” au fost sintetizate din *Planul de Management pentru situl Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești”* și din actele legislative specifice.

În general informațiile puse la dispoziție de colaboratori și de reprezentanții instituțiilor participante la realizarea proiectului sunt bine sintetizate și evaluate corect pentru implementarea P.U.G.-lui reactualizat al comunei Valea Seacă.

Menționăm că prin reactualizarea acestui P.U.G. s-a urmărit tratarea unitară a întregii suprafețe de teren aflată pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă, atât din punct de vedere arhitectural, cât și al utilităților tehnico-edilitare. Recomandările formulate de prezentul plan au urmărit îndeplinirea obiectivelor propuse în condițiile respectării prevederilor legislației de mediu. Nu a fost evidențiat un potențial impact negativ asupra mediului natural și socio-economic. Derularea proiectelor propuse va avea efect benefic asupra condițiilor socio-economice locale.

## Capitolul 10: DESCRIEREA MĂSURILOR DE MONITORIZARE

### 10.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor și programelor

Conform **O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005**, aprobată prin **Legea nr. 265 din 29 iunie 2006**, cu modificările ulterioare:

**Art. 70** - Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, autoritățile administrației publice locale, precum și după caz, persoanele fizice și juridice au următoarele obligații:

- a) să îmbunătățească microclimatul urban, prin amenajarea și întreținerea izvoarelor și a luciilor de apa din interiorul localităților și din zonele limitrofe acestora, să înfrumusețeze și să protejeze peisajul, să mențină curățenia stradala;
- b) să prevadă, la elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului, masuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistica și ecologica a zonelor deteriorate, masuri de protecție sanitara a captărilor de apa potabila și lucrări de apărare împotriva inundațiilor;
- c) să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a cailor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșeuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia ambientul, spațiile de odihna, tratament și recreere, starea de sănătate și confort a populației;
- f) să adopte elemente arhitecturale adecvate, să optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradala, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologica, estetica și recreativa;
- g) să reglementeze, inclusiv prin interzicere temporară sau permanentă, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de disconfort pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului;
- h) să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- i) să inițieze, pe plan local, proiecte de amenajare, de întreținere și dezvoltare a canalizării.

**Art. 71** – Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi prevăzute în planurile urbanistice este interzisă;

**Art. 72** – La elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului se respectă prevederile prezentei ordonanțe de urgență și a reglementarilor speciale și se prevăd, în mod obligatoriu, măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabila și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

**Art. 90** – Autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții și răspunderi:

- a) aplică prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, cu respectarea principiilor prezentei ordonanțe de urgență;
- b) urmăresc respectarea legislației de protecția mediului de către operatorii economici care prestează servicii publice de gospodărie comunală;
- .....
- f) asigură, prin serviciile publice și operatorii economici responsabili, luarea măsurilor de salubritate a localităților, de întreținere și gospodărire a spațiilor verzi, a piețelor și a parcurilor publice;
- g) conservă și protejează spațiile verzi urbane și/sau rurale, astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită de reglementările în vigoare, în localitățile în care nu există posibilitatea asigurării acestora, conservarea spațiilor verzi existente este prioritară;
- h) supraveghează operatorii economici din subordine pentru prevenirea eliminării accidentale de poluanți sau depozitării necontrolate de deșeuri și dezvoltarea sistemelor de colectare a deșeurilor re folosibile.

## **10.2. Propuneri privind programul de monitorizare al implementării PUG**

Monitorizarea activităților de protecția mediului și respectarea condițiilor de implementare a Reactualizării Planului Urbanistic General se vor realiza în conformitate cu Legea protecției mediului, Articolul nr. 10 al Directivei nr. 2001/42/CE privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA), adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, care prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Complexitatea activităților din cadrul propunerilor PUG analizat a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor de prevenire/diminuare a efectelor asupra mediului, iar pe de altă parte, monitorizarea stării, calității și evoluției factorilor/aspectelor de mediu. Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării reactualizării P.U.G. Valea Seacă vor fi

stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă de protecția mediului A.P.M. Bacău și ale altor autorități și instituții, pe baza propunerii unui program de monitorizare, înaintată de către beneficiar, la fazele ulterioare ce vor urma aprobării PUG.

Monitorizarea se va realiza prin terți sau laboratoare proprii care în conformitate cu prevederile strategiei primăriei poate fi organizat în cadrul structurilor locale, prin dotare cu aparatura de măsură și control necesară efectuării de analize pentru asigurarea obținerii informațiilor necesare desfășurării activităților proprii în condiții de respectare a prevederilor legale și cu privire la impactul determinat de activitățile desfășurate în teritoriul administrativ în care se implementează Planul de Urbanism General reactualizat al comunei Valea Seacă.

Implementarea Planului Urbanistic General reactualizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, respectiv Consiliul Local Valea Seacă, care va cuprinde:

A. managementul deșeurilor:

- monitorizarea cantităților de deșuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
- ecologizarea albiilor pâraielor în care au fost depozitate deșuri;
- stoparea depozitării deșeurilor menajere sau de construcții pe terenuri neproductive;
- eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate ca urmare a activității unor instituții și agenți economici (deșeurile medicale rezultate de la punctul sanitar, uleiurile rezultate de la ateliere de reparații auto, ambalajele îngrășămintelor și pesticidelor utilizate în agricultura locală, etc);
- vor fi monitorizate cantitățile de deșuri, tipurile de deșuri, compoziția deșeurilor, documentele de expediție și facturile emise de firmele specializate pentru deșeurile transportate și expediate.

B. protecția apelor calității apelor de suprafață:

- se va urmări implementarea măsurii PUG de instituire a unei zone de protecție de-a lungul cursurilor de apă;
- extinderea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
- stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare sunt dotate cu

aparate de proprii de 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 CBO<sub>5</sub>;

→ 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;

→ vor fi urmăriți indicatorii specifici de calitate a apelor care să permită: compararea cu condițiile inițiale și identificarea tendințelor de evoluție, monitorizarea performanțelor proiectelor implementate, verificarea eficienței măsurilor de prevenire/diminuare a impactului negativ, îmbunătățirea sistemelor de management al mediului;

#### C. protecția apelor calității apelor subterane:

→ prelevarea periodică de probe în vederea monitorizării proprietăților fizico-chimice ale apelor din puțuri și fântâni;

→ executarea tehnică corectă a lucrărilor care vor fi prevăzute pentru mentenanța sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă și de canalizare (respectarea adâncilor de îngropare a conductelor, adâncimii de fundare);

→ instituirea și respectarea zonelor de protecție pentru puțurile de captare și fântâni;

→ după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni;

#### D. protecția atmosferei:

→ se va urmări reducerea numărului de gospodării care utilizează lemnul drept combustibil principal prin proiectarea unui sistem de distribuție a gazelor pe teritoriul comunei;

→ caracteristicile tehnice ale echipamentelor staționare și mobile care produc emisii atmosferice;

- monitorizarea traficului auto;
- indicatori pentru monitorizarea și raportarea calității aerului:
  - concentrații de poluanți la emisie pentru sursele dirijate;
  - inventarul anual al emisiilor de poluanți;
  - număr și tipuri echipamente de monitorizare a calității aerului ambiental și a parametrilor meteorologici, locuri amplasare;
  - concentrații de poluanți (particule în suspensie, depuneri uscate și umede, oxizi de azot, monoxid de carbon) în aerul ambiental în zonele populate;
  - parametrii meteorologici;
  - număr rapoarte de mediu elaborate anual;
  - autorități cărora le-au fost transmise rapoarte/informări de mediu;
  - modul de informare/avertizare a publicului.

E. protecția solului și subsolului:

- executarea tehnică corectă a lucrărilor care vor fi prevăzute pentru implementarea sistemelor de aducțiune apă potabilă și de canalizare (respectarea adâncilor de îngropare a conductelor, adâncimii de fundare);
- după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni privind etanșeitatea conductelor;
- se va urmări înființarea de plantații pe suprafețele de teren degradat;
- se vor realiza lucrările de consolidare a malurilor;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- utilizarea rațională a îngrășămintelor organice în gospodăriile particulare cu evitarea scurgerii în cursurile de apă;
- interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi;

F. conservarea biodiversității:

- respectarea prevederilor P.U.G. privind regimul suprafețelor de teren;
- monitorizarea evacuărilor de la stația de epurare care vor deservi sistemul de canalizare;
- monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate;
- menținerea habitatelor naturale;



→ protecția speciilor sălbatice de plante și animale;

G. starea de sănătate a populației din zonă:

→ monitorizarea calității apei din fântâni și puțuri prin verificări periodice;

→ monitorizarea calității apei distribuită prin sistemul centralizat de alimentare cu apă;

→ asigurarea unei surse de apă potabilă pentru alimentarea sistemului de alimentare cu apă;

→ eliminarea deșeurilor rezultate din gospodărie;

→ asigurare protecție sanitară pentru rezervoarele și pompele care deservește sistemul de alimentare cu apă;

→ preluarea apelor menajere uzate prin implementarea sistemului de canalizare și epurare.

Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a implementării PUG Roșiori se vor introduce în baza de date gestionată de titular și concretizate prin rapoarte periodice prezentate autorităților.

## Capitolul 11: REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a teritoriului comunei Valea Seacă, concepută pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a zonei, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului. În planul urbanistic sunt evidențiate activitățile prezente și viitoare ale comunei care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor în acord cu măsurile de protejare a patrimoniului natural și construit conform legislației în vigoare.

Studiul de față identifică direcțiile coerente de dezvoltare urbanistică de largă perspectivă pentru care au fost conturate unele strategii, priorități, reglementări și servituții de urbanism aplicabile în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității.

Obiectivele principale ale PUG sunt:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice existente;
- evidențierea formelor de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- delimitarea zonelor de risc natural, delimitate și declarate astfel conform legii, precum și a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
- valorificarea potențialului uman, economic și natural existente în zonă;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare;
- identificarea potențialului de relansare economică și mutațiile ce pot interveni în categoria de folosință a terenurilor.

Strategia de dezvoltare socio-economică a comunei prevede derularea unor planuri și programe care au ca scop obținerea progresului socio-economic la nivel local și implicit sporirea calității vieții locuitorilor comunei. Acest PUG va relaționa cu proiectele locale, conforme cu portofoliul propus de către Consiliul Local al comunei Valea Seacă și cu recomandările menționate în PUG.

În planul de acțiune planificat de către Consiliul Local al comunei Valea Seacă există următoarele componente:

- asigurarea mentenanței pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea rețelei de canalizare pentru localitatea Cucova
- Modernizarea infrastructurii de transport rutier
- Modernizarea infrastructurii de transport feroviar
- Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor
- Extinderea suprafețelor de spații verzi
- Combaterea poluării aerului, solului și a apelor
- Amenajarea pășunilor și islazurilor comunale
- Modernizarea infrastructurii pentru educație și cultură
- Modernizarea infrastructurii pentru servicii de asistență socială și sănătate
- Modernizarea serviciului administrației locale
- Dezvoltare economică

O parte dintre acțiunile menționate vor determina interacțiune cu factorii de mediu.

Comuna Valea Seacă se află în partea de sud a județului Bacău, la 21 km față de municipiul Adjud și la 44 km față de municipiul Bacău. Teritoriul administrativ al comunei are următoarele vecinătăți:

- la nord teritoriul administrativ al comunei Orbeni
- la sud teritoriul administrativ al comunei Sascut
- la est teritoriul administrativ al comunei Corbasca
- la vest teritoriul administrativ al comunei Ștefan cel Mare.

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut pe direcția nord-sud de drumul european DN 2 - E 85 și de drumul județean DJ 119D. Legătura cu municipiul Bacău se realizează pe două căi de comunicație: rutieră (DN 2 - E 85) și feroviară (CF 500 - București-Suceava) prin stațiile Orbeni și Sascut.

Drumul județean DJ 119 D asigură legăturile rutiere între DN 2 - E 85, centrul localității Valea Seacă și localitatea Cucova, contunându-se până în comuna Orbeni.

Comuna Valea Seacă are în componență două localități: Valea Seacă, reședința de comună, și Cucova, sat component.

Numărul total de locuitori în comuna Valea Seacă este 3581.

În prezent comuna Valea Seacă reprezintă din punct de vedere demografic 0,5 % din populația totală și 0,91 % din populația rurală a județului Bacău, conform datelor recensământului din anul 2011.

În comuna Valea Seacă 52,30 % din suprafața administrativă reprezintă teren agricol deci, comuna se înscrie în categoria comunelor cu potențial preponderent agrar.

Activitățile specifice sectorului terțiar sunt slab dezvoltate în comună, fiind reprezentate prin câteva magazine sătești și unități social-culturale de strictă necesitate. Cu excepția pășunilor, fânețelor și a terenurilor forestiere, comuna Valea Seacă nu dispune de alte resurse naturale, de materii prime.

Pe teritoriul comunei Valea Seacă există următoarele obiective monument:

- 110 BC-I-s-B-00752 (Cod RAN: 23788.01) - Necropola de la Valea Seacă, sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, "La Țintirim", la 350 m E de Șoseaua Națională, Epoca bronzului, Cultura Monteoru fazele Ic3 - Ic2;
- 111 BC-I-s-B-00753 (Cod RAN: 23788.02), Așezare fortificată, sat Valea Seacă, com. Valea Seacă, "Dealul Titelca", la 300 m E de șosea și 150 m de calea ferată Adjud - Bacău, Epoca bronzului, Cultura Monteoru.

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;

- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci (mai rar având în vedere caracterul destul de uniform al comunei cu o variație foarte mică a cotelor pe axa verticală).

Pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă au fost identificate următoarele zone cu risc natural:

- 1 zonă cu risc de inundații cauzate de revărsarea unui curs de apă: satul Valea Seacă, cursul de apă Valea Seacă,  $S = 7,04$  ha
- 1 zonă cu risc de inundații cauzate de scurgerile de pe torenți: satul Cucova, pârâul Cucova,  $S = 7.53$  ha

Reprezentanții Administrației Locale au menționat și următoarele zone:

- se identifică o zonă nouă cu risc de inundații cauzate de revărsarea cursului de apă Valea Seacă în partea de vest a localității Valea Seacă,  $S = 6,01$  ha (propus);
- se identifică o zonă nouă de risc cauzată de alunecarea de teren, în partea centrală a localității Valea Seacă,  $S = 6,11$  ha (propus);

În aceste zone s-au pus restricții temporare de construire până la eliminarea factorilor de risc.

Proiectul include următoarele obiective:

- menținerea în stare optimă de funcționare a sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- extinderea la nivelul localității Cucova a sistemului public de canalizare a apelor uzate;
- menținerea în parametri optimi de funcționare a stației de epurare a apelor uzate colectate.

În prezent pe teritoriul comunei Valea Seacă funcționează un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, pentru ambele localități componente (recent construit), și un sistem de canalizare a apelor uzate provenite doar de pe teritoriul localității Valea Seacă, prevăzut cu o stație de epurare în trei trepte.

Prin Reactualizarea Planului Urbanistic General se propune implementarea sistemului centralizat de alimentare cu apă.

Funcționarea sistemului de alimentare cu apă nu va afecta calitatea apelor de suprafață sau a celor subterane. Menținerea în stare de funcționare a sistemului de alimentare cu apă va avea consecințe pozitive asupra stării de sănătate, ameliorând condițiile de confort și contribuind la dezvoltarea economică în zonă.

Sursele, construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă potabilă și rețelele de distribuție se vor proteja prin următoarele măsuri:

- sursele de apă precum și rețelele de distribuție se vor proteja prin instituirea zonelor de protecție sanitară cu regim sever și zonele de restricție conform reglementarilor în vigoare;
- pentru protecția sanitară a apei este necesară o strictă supraveghere și bună întreținere a rețelei de distribuție, întreaga rețea de distribuție trebuie să fie în bună stare de funcționare, evitând pierderile pe rețea;
- traseul conductei de aducțiune va fi cât mai scurt posibil și ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole. Pentru conductele de aducțiune și pentru rețelele de distribuție a apei vor fi folosite țevi din polietilenă de înaltă densitate.

Pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă nu există un sistem centralizat de colectare a apelor meteorice acestea se scurg gravitațional prin șanțuri și rigole deversându-se în apele de suprafață. Datorită amplasamentului comunei Valea Seacă, la distanță față de surse de poluare, considerăm că apele pluviale sunt convențional curate. Evacuarea apelor meteorice se va realiza natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Gospodăriile din localitatea Cucova, comuna Valea Seacă, nu sunt racordate la un sistem de canalizare dotat cu stație de epurare. Prin PUG se propune realizarea documentației pentru realizarea rețelei de canalizare a apelor uzate de pe teritoriul satului Cucova și racordarea acesteia la stația de epurare deja existentă.

Dimensionarea rețelei de canalizare se va face la debitele maxime de calcul conform prevederilor STAS1486 și 1795, la Q<sub>orarmax</sub>. Cantitățile de apă evacuate vor fi stabilite în conformitate cu prevederile STAS 1846 și 1795, având în vedere restituțiile folosințelor de apă care au instalații de evacuare a apelor uzate, în rețeaua de canalizare.

Implementarea sistemului de canalizare și racordarea la stația de epurare, la nivelul satului Cucova, va avea un impact pozitiv asupra creșterii condițiilor de igienă, confort și siguranță, precum asupra factorilor de mediu, determinând, în același timp, dezvoltarea economică a zonei. Sistemul de canalizare și epurarea apelor vor asigura eliminarea în mediul a apei epurate conform NTPA 001/2005.

Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă prevede ca soluție temporară pentru satul Cocova, deversarea apelor rezultate din activitățile menajere în fose septice impermeabilizate vidanjabile individuale sau comune până la rezolvarea unui sistem de canalizare în sistem unitar pentru toată zona.

Prin implementarea reactualizării P.U.G. Valea Seacă se va asigura menținerea zonelor de protecție sanitară cu regim sever prin gard de sârmă ghimpată amplasat în jurul zidurilor exterioare următoarelor clădiri:

- stația de pompare – 10 m;
- stația de epurare – 20 m;
- rezervoare – 20 m;
- stație de captare – 20 m.

Pentru realizarea unui sistem de management al deșeurilor se urmărește scăderea poluării cu dejecții animale și nitriții rezultați din descompunerea acestora care pătrund în apele de suprafață.

În perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivelor P.U.G. Valea Seacă impactul obiectivelor propuse asupra apelor se poate produce astfel:

- prin pierderi accidentale de hidrocarburi și/sau uleiuri minerale de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport;
- prin pierderi accidentale de materiale care vor fi utilizate la execuția lucrărilor care au caracter poluant, care provoacă creșterea conținutului de materii în suspensie,
- evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere.

Comuna dispune de un număr de 3 cimitire: 2 situate în localitatea Valea Seacă și unul în Cucova. Acestea fac parte din teritoriul intravilan; nu sunt propuse extinderi de suprafață la aceste obiective.

La nivelul comunei Valea Seacă, agricultura poate fi considerată o sursă potențială importantă de poluare a apelor în principal prin utilizarea nerațională a îngrășămintelor pe

terenurile agricole. O altă sursă potențială de poluare a apelor de suprafață și subterane este reprezentată de deversările de ape uzate neepurate.

Depozitarea deșeurilor menajere și activitățile zootehnice au reprezentat, respectiv reprezintă importante surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață cu substanțe organice, compuși ai azotului, precum și încărcare biologică.

Planul prevede racordarea tuturor locuințelor/obiectivelor din zonele funcționale la sistemul de canalizare prevăzut cu stație de epurare.

Comuna Valea Seacă este menționată în Anexa din Ordinul Nr.1552/03.12.2008 al ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

Comuna Valea Seacă nu este amplasată într-o zonă cu risc de poluare atmosferică, neînregistrându-se ca zona critică sau zona fierbinte (definită ca zonă pe teritoriul căreia se înregistrează depășiri sistematice ale indicatorilor de calitate a mediului, față de normele standardizate, producându-se deteriorări grave ale stării mediului cu o serie de consecințe asupra sănătății oamenilor).

Conform Ordinului 1270 din 14/10/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerarilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, comuna Valea Seacă este nominalizată în următoarele liste provizorii rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare pentru Regiunea 1 Nord-Est:

LISTA 3. - Alcătuită din 3 subliste cuprinzând zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită

SUBLISTA 3.1. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare

3.1.1. Pentru pulberi în suspensie (PM10)

SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare

3.3.1. Pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)



3.3.2. Pentru dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)

3.3.3. Pentru plumb (Pb)

3.3.4. Pentru monoxid de carbon (CO)

3.3.5. Pentru benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Cea mai apropiată localitate în care se realizează monitorizarea calității aerului este municipiul Onești, dar raza ariei de reprezentativitate este de 100 m - 1km, deci nu este relevantă pentru zona comunei Valea Seacă.

Datorită amplasării geografice a comunei Valea Seacă și a dezvoltării economice actuale, putem aprecia că în zonă aerul atmosferic nu prezintă poluări. Totuși acest factor de mediu este afectat de o serie de activități antropice potențial poluatoare. Conform *Ordinului 1270 din 14/10/2008 (Ordin 1270/2008) pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerarilor și clasificarea aglomerarilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România*, comuna Valea Seacă este nominalizată în LISTA 3 rezultată din evaluarea calității aerului prin modelare pentru Regiunea 1 Nord-Est, care cuprinde zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită.

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de fenomenele de fermentație ale deșeurilor de grajd depozitate necorespunzător, arderea combustibililor fosili și într-o mai mică măsură traficul rutier.

O sursă de poluare de importanță mai redusă este și traficul rutier. Pentru prevenirea poluării aerului prin antrenarea pulberilor de către vehicule, se propune ca drumurile care au calea de rulare alcătuită din balast necesită în permanență lucrări de balastare, scarificarea și reprofilarea cu autogrederul pentru a îmbunătăți starea de viabilitate. De asemenea, majoritatea drumurilor comunale sunt de pământ, greu accesibile în perioadele cu precipitații abundente. Îmbunătățirea stării acestor drumuri prin balastare are drept consecință reducerea poluării atmosferice prin diminuarea consumului de combustibil pentru mijloacele de transport rutier, care le tranzitează.

Pentru reducerea poluării atmosferice provenite din arderea lemnului ca principală sursă de obținere a căldurii, e recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale din satele comunei Roșiori, să se realizeze pe viitor cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaz metan. Aceste centrale termice

individuale (microcentrale, grupuri termice), vor funcționa cu combustibil gaz natural, dacă la nivelul comunei se va realiza un sistem de alimentare cu gaz metan.

În perioadele de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor PUG activitățile de șantier au impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Realizarea lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, o sursă de emisie a poluanților specifici arderii carburanților în motoarele utilajelor tehnologice, necesare efectuării acestor lucrări și în motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

Pe teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă nu există factori care să determine semnificative poluări la nivelul solului.

Extinderea sistemului de canalizare și epurare a apelor menajere va avea un efect favorabil asupra solurilor din zonă. Apele menajere fiind în prezent deversate necontrolat în mediu, impurifică solurile cu diverși poluanți printre care enumerăm: resturi alimentare, diferite uleiuri, coloranți, detergenți etc. Prezența acestor compuși în sol determină modificarea proprietăților fizico-chimice ale acestui factor de mediu, cu impact negativ asupra covorului vegetal și productivității. Măsura adoptată prin reactualizarea P.U.G., de a realiza un sistem de canalizare, va determina reducerea poluării solului.

Planul Urbanistic General reactualizat nu prevede realizarea unui sistem de captare a apelor meteorice. Acestea se infiltrează în pânza freatică sau se scurg în regiunile de versanți. Totuși, o cantitate redusă stagnează pe perioade variabile, la nivelul declivităților reliefului. Suprafețele pe care stagnează apa rezultată din precipitații suferă modificări la nivelul procesului de pedogenază.

Zonarea teritoriului propusă prin reactualizarea P.U.G. are un impact pozitiv asupra calității solurilor prin stabilirea funcțiilor terenurilor. Prin reactualizarea Planului Urbanistic Genral al comunei Valea Seacă se propune:

- trecerea în extravilan a următoarelor terenuri:
  - terenuri aferente cursurilor de apă;
  - terenuri agricole pe care se practică în prezent agricultura, aflate în imediata apropiere a gospodăriilor persoanelor fizice care le dețin în proprietate;
- introducerea în intravilan a terenurilor:

- locuit (stabilit din creșterea populației sau din necesitatea unei zone de locuit – rezervă);

Pentru toate zonele propuse a se introduce în intravilan s-au pus interdicții temporare sau definitive de construire. Prin Planul Urbanistic General al comunei Valea Seacă se propuse extinderea intravilanului de la 387,75 ha la 448,60 ha.

**Zona pentru locuințe** se mărește, existând pe viitor necesar de terenuri pentru construirea de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare a terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de față, spații verzi.

**Zona de unități agricole și industriale** se va mări cu suprafețe propuse pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

**Zona căi de comunicație rutieră** se mărește ca urmare a creării de noi drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi precum și prin modificarea profilelor celor existente.

**Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează prin propunerile de extindere a sistemului de canalizare a apelor uzate și a sistemului de alimentare cu gaze naturale.

**Zona de gospodărie comunală** se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

**Zona cu terenuri libere** se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

În cadrul natural al mediului înconjurător, zona verde naturală este reprezentată, atât în intravilan cât și în extravilan.

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General ar trebui propusă înființarea unor platforme pentru depozitarea gunoierului de grajd, astfel încât levigatul rezultat în perioada de descompunere a acestuia să nu se mai infiltreze în sol. Această măsură are ca efect reducerea poluării solurilor și apelor freatice cu nitriți și bacterii patogene. Implementarea unui sistem de gestionare a gunoierului de grajd va determina reducerea poluării solurilor prin

eliminarea depozitelor aleatori amplasate pe terenurile neproductive sau de-a lungul malurilor cursurilor de apă.

În perioadele de execuție a obiectivelor prevăzute prin reactualizarea P.U.G. se vor produce modificări ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor și excavațiilor. Deșeurile care vor rezulta din activitatea de construcții pentru realizarea obiectivelor ce derivă din implementarea reactualizării PUG sunt de tip:

- menajer,
- industrial (de producție):
- inerte și nepericuloase - din construcții,
- cu conținut de substanțe toxice și periculoase (înlocuire piese auto, pierderi accidentale de hidrocarburi de la motoarele mijloacelor de transport).

Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatră și spărturi de piatră, resturi vegetale, sunt deșeuri care vor proveni de la excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor proiectate.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții: construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor prevăzut prin reactualizarea P.U.G. Valea Seacă, va avea ca efect reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a diferitelor tipuri de deșeuri, cu impact pozitiv asupra calității solului.

Planul Urbanistic General reactualizat al comunei Valea Seacă prevede implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor – măsură materializată deja la nivelul comunității prin amplasarea de puncte de colectare selectivă a deșeurilor. Această măsură are un impact pozitiv asupra sănătății populației din zonă prin reducerea focarelor de infecții reprezentate de depozitele necontrolate de deșeuri menajere și zootehnice. Propunerea realizării unui spațiu frigorific pentru depozitarea temporară a deșeurilor provenite de la cadavrele de animale are un impact pozitiv prin eliminarea focarelor de infecții reprezentate de acestea.

Pe teritoriul comunei Valea Seacă se suprapune o suprafață care aparține *Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”*, localizată în partea de est a comunei.

Măsurile propuse prin reactualizarea PUG Valea Seacă au un impact pozitiv asupra biodiversității ecosistemelor terestre și acvatice din zonă. Conform analizei efectuate în capitolele anterioare asupra impactului implementării P.U.G., s-au constatat efecte pozitive ca urmare a aplicării măsurilor propuse. Reducerea poluării factorilor de mediu prin extinderea sistemului de canalizare și prin implementarea unui sistem de management a deșeurilor menajere, determină o îmbunătățire a condițiilor de mediu care va avea drept consecință creșterea biodiversității speciilor terestre și acvatice din zonă.

În perioada de construcție a unor obiective prevăzute în reactualizarea P.U.G pot apărea manifestări negative nesemnificative ale impactului (de exemplu ocuparea temporară a unor suprafețe acoperite de vegetație ierboasă naturală).

**Efectul obiectivelor propuse prin reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație în privința factorilor de mediu și va determina îmbunătățirea calității factorilor de mediu și a condițiilor de viață pentru populație.**

**Întocmit de:**

Biolog Tudor Andrei Anca

### BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. H.G. nr. 1076 din 18 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe ;
2. Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, C., Chițu, C., Opreș, M. – Geografia solurilor României, Editura Științifică București, 1968;
3. Răuță, C.; Cârstea S. – Prevenirea și combaterea poluării solurilor, Ed. Ceres București, 1983.
4. Robu, Brândușa; Macoveanu, Matei - 2010, Evaluări de mediu pentru dezvoltare durabilă, Ed. EcoZone, Iași
5. Toader Chifu, Ciprian Mânzu, Oana Zamfirescu – Flora și vegetația României, Editura Universității “Al. I. Cuza” Iași, 2006;
6. \*\*\* Clima României, Vol. I și II, C.S.A. – I.M. București, 1961;
7. \*\*\* Râurile României, I.M.H., București, 1971;
8. \*\*\* Geografia României, vol. I și IV, Ediot Acad. RSR București, 1983;
9. \*\*\* PATJ – județul Bacău;
10. \*\*\* Masterplan privind gestionarea deșeurilor 2007 – 2037, județul Bacău
11. \*\*\* Program de administrare agricolă a județului Bacău
12. \*\*\* Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului Județul Bacău
13. \*\*\* Planul de management al spațiului hidrografic Siret
14. \*\*\* Raportul privind calitatea factorilor de mediu în județul Bacău în anul 2013