

# **RAPORT DE MEDIU PENTRU PUG COMUNA HĂNȚEȘTI**

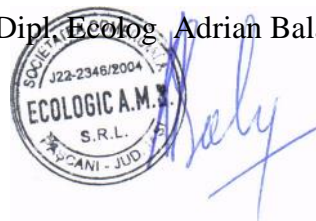
## **BENEFICIAR**

**Consiliul Local al Primăriei comunei Hănțești, județul Suceava**

## **EXECUTANT**

**BALAN ADRIAN BM**

Expert S.E.A. Dipl. Ecolog. Adrian Balan



**2019**

## **INFORMATII GENERALE**

### **Denumirea proiectului si autorul atestat al raportului de mediu**

**Proiectul se numeste :**

**RAPORT DE MEDIU** la *Plan Urbanistic General al Localitatii Hănești Judetul Suceava*

**Titularul / beneficiarul proiectului :**

*Consiliul Local al Primariei Localitatea Hănești Judetul Suceava*

**Autorul atestat al Raportului de Mediu :**

**BALAN ADRIAN** inregistrat in Registrul Evaluatoilor de Studii de Mediu, la poziția 673 din data de 03.02.2016 **RM, RIM, BM, RS, EA**, conform Certificatului de Inregistrare anexat.

Adresa : Str. N.Iorga Nr. 5 Bl. V1 Sc. A Ap. 1 Pascani Jud. Iasi

Telefon 0734534616 0743 919741



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

**BĂLAN ADRIAN**

cu domiciliul în: Pașcani, Str. N. Iorga, nr. 5, bl. VI, sc. A, et.parter, ap.1, județul Iași  
Telefon: 0230 760 424, Mobil: 0743919741/0734534616  
Email: [ecologie\\_amb@yahoo.com](mailto:ecologie_amb@yahoo.com)  
CNP 1571213224493

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 673* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 03.02.2016

Valabil până la data de: 03.02.2021

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

Corina LUPU  
SECRETAR DE STAT

## CUPRINS

<b>1. INFORMATII GENERALE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>8</b>
<b>3. CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE .....</b>	<b>11</b>
3.1. Continut .....	11
3.2. Obiective .....	15
3.3. Relatia PUG cu alte planuri si programe .....	16
3.4. Relatii în cadrul sistemelor teritoriale .....	17
3.5. Relațiile în teritoriu ale comunei Hăncești:.....	17
3.6. Principalele proiecte de dezvoltare ale comunei Hăncești .....	18
<b>4. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABLE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG .....</b>	<b>18</b>
4.1. Descrierea zonei de amplasament a comunei Hăncești.....	18
4.2. Incadrarea in teritoriu a comunei Hăncești.....	18
4.3. Relieful si caracteristicile geotehnice ale amplasamentului .....	18
4.4. Caracteristici geotehnice .....	19
4.5. Clima .....	20
4.6. Aer si zgomot .....	20
4.7. Calitatea aerului.....	23
4.8. Resursele de apa .....	24
4.9. Apele de suprafață.....	24
4.10. Apele subterane.....	24
4.11. Calitatea apelor.....	24
4.12. Solurile .....	25
4.13. Calitatea solurilor.....	25
4.14. Flora, fauna si rezervatii naturale .....	28

4.15.	Calitatea florei si faunei .....	28
4.16.	Zona destinata spatiilor verzi si sport .....	39
4.17.	Zone de agrement.....	39
4.18.	Factorul antropic.....	40
4.19.	Populatia.....	40
4.20.	Economia .....	40
<b>5.</b>	<b>CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV LA IMPLEMENTAREA PUG .....</b>	<b>44</b>
5.1.	Atmosfera .....	45
5.2.	Apa .....	46
5.3.	Soluri .....	47
5.4.	Flora , fauna, rezervatii naturale.....	47
5.5.	Patrimoniul cultural .....	48
5.6.	Spatiile verzi.....	49
<b>6.</b>	<b>ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTA PENTRU PUG.....</b>	<b>49</b>
6.1.	Conservarea patrimoniului natural.....	49
6.2.	Zone specifice de risc .....	49
6.3.	Gestiunea deseurilor.....	50
6.4.	Echipare edilitara actuala .....	51
6.5.	Alimentarea cu apa.....	51
6.6.	Canalizare.....	51
6.7.	Alimentarea cu energie electrică .....	51
6.8.	Alimentare cu gaze naturale .....	52
6.9.	Gospodarie counala.....	52
<b>7.</b>	<b>OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG .....</b>	<b>52</b>
7.1.	Obiectivele relevante de mediu pentru analiza strategica PUG .....	55

<b>8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG .....</b>	<b>56</b>
8.1. Apa .....	56
8.2. Alimentarea cu apa .....	56
8.3. Canalizare si statii de epurare.....	56
8.4. Aer, zgomot.....	58
8.5. Sol.....	58
8.6. Intravilan propus.....	59
8.7. Spatii verzi.....	65
12.1. Sanatatea umana.....	71
<b>13. EFECTE TRANSFRONTIERA SI CUMULATIVE .....</b>	<b>72</b>
13.1. Natura transfrontiera a efectelor .....	72
13.2. Natura cumulativa a efectelor .....	72
<b>14. MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI EFECTELE NEGATIVE..</b>	<b>72</b>
14.1. Resurse de apa.....	72
14.2. Zone de risc:.....	73
14.3. Atmosfera .....	75
14.4. Ameliorarea solului.....	76
14.5. Flora, fauna, spatiile verzi.....	77
14.6. Biodiversitatea .....	77
14.7. Spatiile verzi.....	78
14.8. Populatia.....	79
14.9. Optiuni ale populatiei .....	79
14.10. Imbunatatirea parametrilor privind calitatea mediului.....	79
14.11. Protectia mediului .....	80
Pentru factorul de mediu Aer: .....	83
Pentru factorul de mediu Apa: .....	83

Pentru Sol: .....	83
14.12. Patrimoniul cultural .....	84
<b>15. DIFICULTATI INTAMPINATE .....</b>	<b>84</b>
<b>16. DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE.....</b>	<b>84</b>
16.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor si programelor. ....	84
16.2. Propuneri privind Programul de monitorizare al implementării PUG.....	86
<b>17. CONCLUZII SI RECOMANDARI.....</b>	<b>87</b>
<b>18. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>89</b>

## REZUMAT NETEHNIC

### Introducere

Dupa cum rezulta din strategia UE privind dezvoltarea durabila, un obiectiv major il constituie promovarea unei dezvoltari regionale mai echilibrate prin reducerea disparitatilor economice si mentinerea viabilitatii comunitatilor rurale si urbane asa cum se recomanda prin perspectiva europeana a dezvoltarii teritoriale. In acst sens se prevede incurajarea initiativelor locale destinate abordarii problemelor cu care se confrunta zonele urbane si elaborarea de recomandari privind strategii integrate pentru zone urbane si sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului si de urbanism la nivel de localitati rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea si conservarea mediului inconjurator precum si analiza modului in care la nivelul actual s-a reusit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriulu, implementarea strategiilor europene si nationale de protectia mediului acestea fiind prioritare si conditionand prevederile de dezvoltare economica si sociala.

Realizarea PUG a derivat din necesitatea extinderii suprafetei locuibile in extravilan ca urmare a presiunii exercitate de nevoia de locuinte, a imbunatatirii calitatii factorilor de mediu, a starii de sanatate a populatiei. Realizarea acestor obiective a decurs din planurile si programele la nivel national, judetean si local. Toate obiectivele din PUG se regasesc in **Planul de Amenajare a Teritoriului National, sectiunea I-V, Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Suceava , Planul Local de Actiune pentru Mediu Suceava , Planul National de Gestiune a Deseurilor, Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor Suceava si Planul Strategic de Dezvoltare a Romaniei Orizontul 2005.**

### Metodologia de evaluare

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii PUG.

### Baza de date

Procesul de evaluare s-a bazat pe datele privind situatia actuala si care ar trebui imbunatatite prin implementarea PUG. Informatiile de baza au fost obtinute din PUG si diverse surse, incluzand organizatii guvernamentale.

Evaluarea obiectivelor si a masurilor cuprinse in PUG s-a realizat in relatie cu:

- Biodiversitate, flora si fauna
- Populatie si sanatate umana
- Apa
- Sol
- Aer
- Modificari climatice
- Cultura si amenajre teritoriala
- Managementul deseurilor

Scopul final este ca implementarea PUG si a legislatiei nationale sa produca efecte pozitive la nivelul comunei Hănțești .



La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat in considerare actele normative in vigoare cu referire la protectia mediului: legi, hotarari de guvern, ordine ministeriale. Actele normative principale care asigura cadrul legislativ pentru protectia si managementul mediului au constituit elementul fundamental in evaluarea problemelor de mediu si in elaborarea Raportului de mediu.

Documentatia dupa care s-a intocmit Raportul de mediu, a fost PUG intocmit de **S.C. ”WARESO PROD ” S.R.L. SUCEAVA.**

La elaborarea Planului Urbanistic General pentru comuna Hăntești, au fost utilizate multiple surse de documentare, (lista acestora fiind prezentată detaliat în memoriul general), care după specificul acestora, pot fi grupate pe principale categorii, astfel :

- Legislație și reglementări specifice activității de urbanism și de amenajare teritoriului;
- Surse de informare și documentare aflate în evidența unităților județene specializate și a administrației publice locale;
- Literatura de specialitate;
- Suporturi grafice existente;

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitarii *Consiliului Local al Primăriei Localitatea Hăntești Județul Suceava*, pentru obtinerea Avizului de Mediu pentru PUG – comuna Hăntești.

P.U.G. se elaborează în scopul:

1. Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
2. Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
3. Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
4. Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
5. Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
6. Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
7. Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
8. Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritorial - administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

1. Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
2. Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
3. Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
4. Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de

dezvoltare;

5. Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
6. Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
7. Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
8. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
9. Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
10. Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
11. Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Pe baza propunerilor de amenajare și dezvoltare, materialul oferă instrumente de lucru necesare urmării aplicării P.U.G. în principalele domenii.

Planul Urbanistic General, conține strategia, prioritățile, reglementările și servituțile de urbanism, aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității, în conținutul documentației regăsimu-se astfel tratarea următoarelor categorii de probleme:

- determinarea (urmărire analizei situației existente), a principalelor disfuncționalități și priorități de intervenție urbanistică, atât în teritoriu (extravilan), cât și în cadrul localității (intravilan);
- zonificarea funcțională a suprafețelor de teren din localitate și stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementări și servituți adecvate;
- determinarea volumului și a structurii potențialului uman, a resurselor de muncă care sunt caracteristice localității;
- evidențierea potențialului economic al localității;
- organizarea circulației și a transporturilor;
- echiparea tehnico-edilitară;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Prezentul raport vizează analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. Se urmăresc problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului. Se determină obiectivele de mediu relevante, raportat la obiectivele specifice ale PUG.

S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului. S-au făcut recomandări în acest sens.

Prin Raportul de Mediu s-au identificat, descris și evaluat, potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării PUG, luând în considerare obiectivele și aria geografică de amplasare.

## **CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENTIALE ASUPRA MEDIULUI**

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

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

**b. Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:**

- natura cumulativa a efectelor;
- natura transfrontiera a efectelor
- riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu;
- marimea si spațialitatea efectelor (zona geografica si marimea populației potențial afectate);
- valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
- caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
- folosirea terenului în mod intensiv;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.

## **1. CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE**

### **1.1. Continut**

**PLANUL URBANISTIC GENERAL al Comunei Hănțești** a fost realizat de **S.C. "ART PROIECT" S.R.L. RADAUTI.** si cuprinde un numar de 4 capitole cu numeroase subpuncte in care sunt tratate atat aspectele actuale cat si cele viitoare din toate domeniile ce tin de dezvoltarea viitoare a unei comune.

#### **CAPITOLUL 1-INTRODUCERE:**

1.1. - ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

1.2. - OBIECTUL STUDIULUI

1.3. - NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII

1.4. - DOMENII DE UTILIZARE

1.5. - EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE

1.6. - BAZA JURIDICĂ

1.7. - MODUL DE ELABORARE

1.8. - BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC

## **CAPITOLUL 2 – STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII**

2.1. - SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUTIE

2.2. - ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.2.1. Așezarea geografică

2.2.2. Relieful

2.2.3. Resursele naturale

2.2.4. Clima

2.2.5. Hidrografia

2.2.6. Solurile

2.2.7. Vegetația și fauna

2.2.8. Caracteristici geotehnice

2.3. - RELAȚII IN TERITORIU

2.3.1. Încadrarea în teritoriu

2.3.2. Relații în teritoriu

2.4. - ACTIVITĂȚI ECONOMICE

2.4.1. Sectorul primar ( agricultura, silvicultura, piscicultura)

2.4.2. Sectorul secundar

2.4.2.1. Industria

2.4.2.2. Construcțiile

2.4.3. Sectorul terțiar

2.4.3.1. Comerțul, servicii destinate întreprinderilor și serviciile în turism și alimentație publ

2.4.3.2. Transportul

2.4.3.3. Poștă și telecomunicații

2.4.3.4. Servicii în sănătate și asistență socială

2.4.3.5. Învățământul

2.4.3.6. Serviciile socio – culturale

2.4.3.7. Recreere / sport

2.4.4. TURISMUL

2.5. - POTENȚIALUL DEMOGRAFIC ȘI RESURSELE DE MUNCĂ

2.5.1. Evoluția și densitatea populației

2.5.2. Structura populației

2.5.3. Dinamica populației

2.5.4. Resursele umane

2.6. - CIRCULAȚIA

2.6.1. Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor

2.7.-INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

2.7.2. Bilanț teritorial

2.8. - ZONE CU RISCURI NATURALE

2.9. - ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

2.9.2. Alimentarea cu apă

2.9.3. Canalizarea

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

2.9.7. Gospodărirea comunală

2.10.- PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice

2.10.2. Spații verzi, sport, agrement

2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase

2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație

2.10.5. Depozite de deșeuri menajere și industriale

- 2.10.6. Disfuncționalități
- 2.10.7. Identificarea surselor se poluare
- 2.10.8. Calitatea factorilor de mediu
- 2.10.9. Priorități în intervenție
- 2.11.- DISFUNCTIONALITĂȚI
- 2.12. -NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

### **CAPITOLUL 3 – PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ**

- 3.1. - STUDII DE FUNDAMENTARE
- 3.2. - EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI
- 3.3. - OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU
- 3.4. -DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE
- 3.5. - EVOLUȚIA POPULAȚIEI
- 3.6. - ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI
- 3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL
- 3.8. - MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE
- 3.9. - DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE
- 3.10.- PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI
- 3.11.- REGLEMENTĂRI URBANISTICE
- 3.12.- OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

### **CAPITOLUL 4 – CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE**

Toate prevederile PUG-ului si propunerile de dezvoltare pe domenii de activitate, sunt concepute în spiritul dezvoltării durabile, în corelare cu teritoriile administrative înconjurătoare.

Lucrarea se încheie cu **Concluzii si masuri** in care sunt prezentate aspecte legate de populatie si evolutia acesteia in raport cu dezvoltarea viitoare a comunei Hănțești din punct de vedere economic. Sunt prezentate rețelele de localitati si dezvoltarea acestora in urma implementării PUG din punct de vedere al locuirii, dotarilor tehnico edilitare si social culturale, transport, al serviciilor atat cele existente cat si cele ce urmeaza a fi realizate din diferite surse de finantare. Sunt prezentate masuri pe termen scurt, mediu si lung, ce decurg din PATN si PATJ, in

ce privește echiparea tehnico edilitara, a protecției a mediului, măsuri ce vor conduce la o creștere considerabilă a calitatii vieții a locuitorilor din comuna Hănțești .

## 1.2. Obiective

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

P.U.G. se elaborează în scopul:

1. Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
2. Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
3. Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
4. Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
5. Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
6. Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
7. Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
8. Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritoriale - administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;

- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Reglementările enunțate în cadrul P.U.G. se detaliază și se legitimează prin regulamentul local de urbanism(R.LU.)

Actualul P.U.G. își propune să stabilească direcțiile de dezvoltare și să creioneze câteva propuneri pentru amenajarea teritoriului intravilan în special.

Proiectantul a studiat teritoriul comunei Hănești, depistând posibilități de introducere în intravilan a acelor suprafețe care corespund, fără restricții și fără riscul în ceea ce privește posibilitățile de construire.

Completările intravilanului și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Hănești, se vor face pe cât posibil în suprafețe compacte care să faciliteze dotarea cu echipări edilitare de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

### 1.3. Relația PUG cu alte planuri și programe

Planului Urbanistic General al comunei Hănești s-a subordonat **Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)**, Secțiunilor aprobate prin lege (Secțiunea I - Cai de comunicație, Secțiunea II - Apa, Secțiunea III - Zone protejate naturale și construite, Secțiunea IV - Rețeaua de localități, Secțiunea V - Zone de riscuri naturale).

La acest proiect strategic s-a subordonat și **Planul de Amenajare al Teritoriului Județului Suceava**, continuând detalierea problemelor de amenajare teritorială, aflate ierarhic în amonte, constituind pachetul de principii directe ce se transmit planului urbanistic general.

În realizarea PUG al comunei Hănești și stabilirea profilului viitor al acestei unități teritoriale s-a ținut cont de:

- **Planul de Amenajare a Teritoriului Național**
- **Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal și Regional** regiunea de Nord-Est (Piatra Neamț).
- **Planul Național privind Gestionarea Deșeurilor**
- **Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Suceava**

Pentru abordarea problemelor de mediu ale comunei Hănești sunt relevante și au fost de asemenea luate în considerare:

- **Strategia și Programul județean de protecția mediului;**
- **Planul Local de Acțiune Pentru Mediu (PLAPM) pe termen lung al județului Suceava .**

Menționez faptul că **PLAM-ul** nu este specificat în lista planurilor relevante de care s-a ținut seama în elaborarea PUG-ului comunei Hănești. Cu toate acestea o mare parte dintre prevederile PLAM –județul Suceava și anume acțiunile preconizate în cadrul categoriilor de probleme **PM-01 Poluarea apelor de suprafață; PM-02 Calitatea și cantitatea apei potabile; PM-03 Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale/antropice; PM-04 Poluarea atmosferei; PM-05 Poluarea solului și a apelor subterane; PM-06 Gestionarea deșeurilor; PM-**



**07- Degradarea mediului natural si construit PM-10 Turism si agrement; PM-11 Educația ecologica; PM-12 Aspecte legislative** se regasesc în PUG-ul comunei Hănțești.

#### **1.4. Relații în cadrul sistemelor teritoriale**

Comuna Hănțești, este situată în partea de nord-est a municipiului și a județului Suceava, la limita dintre acesta și județul Botoșani. Comuna este străbătută de două drumuri județene, DJ208D și DJ208B care se intersectează în centrul localității Hănțești.

Comuna Hănțești se încadrează între următoarele unități teritoriale, învecinându-se:

- la N cu comuna Vârfu Câmpului (jud. Botoșani);
- la E cu orașul Bucecea (jud. Botoșani);
- la S cu comuna Siminicea;
- la V și S-V cu comuna Adâncata;
- la N și N-V cu comuna Zvoriștea.

#### **1.5. Relațiile în teritoriu ale comunei Hănțești:**

Relațiile cu teritoriile învecinate sunt asigurate în principal de cele două drumuri județene. Drumul județean DJ208D care face legătura dintre municipiul Suceava și orașul Bucecea (județul Botoșani), traversând următoarele localități și unități administrative: Suceava (cartierul Ițcani - Mitocași (com. Mitocu Dragomirnei) - Adâncata (com. Adâncata). Acest DJ străbate comuna și intravilanul Hănțești de la vest spre est, pe o lungime de 7,55 km, din această lungime a drumului, 2,53 km traversează extravilanul comunei, iar restul 5,02 km străbate intravilanul localității Hănțești, influențând dezvoltarea așezării de o parte și de alta a acestui drum.

Celălalt drum județean este DJ 208B și asigură legătura între comunele Udești - Verești -Dumbrăveni – Siminicea - Hănțești - Zvoriștea (Șerbănești), pe o direcție generală sud-est, nord-vest. Acest drum județean intră pe teritoriul comunei Hănțești prin partea de sud-est a acesteia, se intersectează cu DJ208D în centrul satului Hănțești și se continuă spre nord-vest, trecând și prin satul Berești. Pe acest traseu, DJ 208B are o lungime de 7,37 km din care 2,05 km în extravilan și 5,32 în intravilanul localităților Hănțești și Berești. Intravilanul localității Hănțești este distribuit aproape echilibrat de o parte și de alta a acestui drum, în timp ce în cazul satului Berești intravilanul se dezvoltă mai mult în partea vestică a drumului și mai puțin în partea estică a acestuia deoarece, prezența acumulării Bucecea și a râului Siret limitează extinderea intravilanului în această direcție.

Accesul în localitatea Arțari se face din localitatea Berești, pe un drum comunal, parțial modernizat.

## 1.6. Principalele proiecte de dezvoltare ale comunei Hăntăști

Comuna Hăntăști face parte din proiectele majore realizate la nivelul județului Suceava.

Unul dintre acestea este *Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Zona Metropolitană Suceava 2014-2020”*. În această asociație sunt incluse 14 Uniți Administrative Teritoriale, centrul polarizator fiind municipiul Suceava.

Un alt proiect în care este implicată comuna Hăntăști este *STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ A JUDEȚULUI SUCEAVA, PERIOADA 2011 – 2020. Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional “Dezvoltarea Capacității Administrative”*.

## 2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG

### 1.7. Descrierea zonei de amplasament a comunei Hăntăști

### 1.8. Incadrarea în teritoriu a comunei Hăntăști

Comuna Hăntăști este situată în partea de est a județului Suceava și la nord-est de municipiul Suceava învecinându-se la nord-vest cu comuna Zvoriștea, la nord-est cu comuna Vârfu Câmpului (jud. Botoșani), la est cu orașul Bucecea (jud. Botoșani), la sud-est cu comuna Siminicea, la sud-vest și vest cu comuna Adâncata. Accesul rutier în comună se face pe DJ208D care traversează de la vest la est intravilanul localității Hăntăști unde se intersectează cu DJ208B, acesta din urmă având o direcție generală sud-est, nord-vest, trecând și prin localitatea Berești.

Comuna Hăntăști, în limitele actuale înregistrate la OCPI Suceava, se extinde pe o suprafață de **4067,95 ha** din care extravilanul ocupă o suprafață de **3393,35 ha**, iar restul de **674,60 ha** sunt ocupate de intravilanul existent și propus.

### 1.9. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul comunei Hăntești se suprapune parțial peste Podișul Dragomirnei (subunitate a Podișului Sucevei) și Culoarul Siretului, subdiviziuni ale unității majore de relief Podișul Moldovei. DJ208B delimitează Podișul Dragomirnei situat la vest de acest drum de Culoarul Siretului aflat la est. Aceste două subdiviziuni se impun în relief prin prezența altitudinilor mai ridicate în Podișul Dragomirnei, altitudini care coboară domol spre Culoarul Siretului.

Se observă un aliniament de înălțimi ridicate dat de Dealul Pleșei situat în partea vestică a comunei Hăntești, pe o direcție generală nord-sud, întrerupt de o înșeuare ce facilitează intrarea în comună pe traseul drumului DJ208D. Această înșeuare separă Dealul Pleșei (435,94 m) situat în nord de Dealul Pleșei de la sud, unde altitudinea scade la 413,1 m.

Dealul Pleșei situat la nord are aspectul unui *hogback* fragmentat de o rețea hidrografică dispusă aproape radiar. Flancul vestic este drenat de segmente de albie de ordin inferior (ordin I, II în sistem Strahler) afluențe pârâului Racova care traversează satul Arțari. Mai în aval, pârâul Racova se unește cu pârâul Valea Mare și împreună cu P. Prisăcaru care drenează partea sud-estică a dealului se varsă în P. Hăntești. La est, Dealul Pleșei este drenată de o rețea hidrografică care traversează satul Berești și se varsă direct în acumulara Bucecea de pe râul Siret. Pluviudenudația și eroziunea liniară pe albiile sunt procese geomorfologice active, care modelează lent suprafața terenului. În raport cu înclinarea straturilor geologice, văile create de pâraiele Valea Mare și Prisăcaru sunt consecvente în timp ce valea creată de pârâul ce străbate satul Berești este subsecventă.

Dealul Pleșei din partea sudică se prezintă sub forma unei *cueste* a cărei front este afectat de procese geomorfologice gravitaționale (alunecări, surpări, prăbușiri) și procese geomorfologice de eroziune liniară în forme incipiente (rigole, fâgașe, ogașe). La baza frontului de cuestă și paralel cu acesta, Pârâul Hăntești a format o vale structurală subsecventă care s-a lărgit în timp sub forma unei depresiuni subsecvente, favorizând dezvoltarea intravilanului satului Hăntești. Reversul cuestei este fragmentat de două cursuri de apă cu scurgere permanentă și torențială în sezonul cald, care s-au adâncit puternic, având aspectul unor ogașe cu maluri stabilizate prin instalarea vegetației. Aceste două pâraie au format văi consecvente și sunt denumite pârâul Pleșa tributar pârâului Grigorești (ce traversează com. Siminicea) și pârâul Vâlcele tributar Siretului.

Dinspre vest spre est relieful scade în altitudine la cca. 253 m în Culoarul Siretului, situat la est de DJ208B. Culoarul Siretului se remarcă prin formele de relief fluvial (terase de luncă, lunci, meandre părăsite), unde excesul de umiditate din sol a impus crearea unei rețele de canale de desecare care să permită cultivarea terenului.

Comuna Hăntești are o altitudine medie de 244,47 m și o pantă medie de 2,52°, cele mai mari înclinări ale terenului sunt de cca. 14,4° observate pe fruntea de cuestă afectată de alunecări de teren (Dealul Pleșei de sud) și în Dealul Pleșei de nord.

## 1.10. Caracteristici geotehnice

Conform Hartii Geologice, Foaia 06 Suceava, nomenclator L-35-III scara 1:200000 și a descrierii acesteia, comuna Hăntăști are un fundament geologic reprezentat de Platforma Moldovenească, prelungire a Platformei Ruse (Platforma Euroasiatică sau Platforma Est Europeană). Stratigrafia Platformei moldovenești, în limitele comunei Hăntăști, este format din depozite Holocene (qp3), Pleistocene (qp2) și Volhiniane (vh).

Holocenul (qp2), ocupă 19,8 % din suprafața comunei în albia majoră a râului Siret formată din pietrișuri și nisipuri atribuite Holocenului superior.

Pleistocenul (qp3) ocupă 14,8% din teritoriu în Culoarul Siretului, suprapus cu terasele formate din pietrișuri cu elemente carpatice, urmate de nisipuri și acoperite de depozite loessoide.

Depozitele Volhiniane (vh) ocupă mai bine de jumătate din suprafața comunei (65,4%) în partea vestică a acesteia, alcătuite în general din marne argiloase aleuritice cu intercalații de nisipuri, gresii și mai puțin de gresii oolitice; predominant marno-argilos, conține intercalații de nisipuri și gresii oolitice în regiunea văii Siretului.

- **Încadrarea seismică**

Conform Normativului P100-1-2013 IMR - 225 ani pentru satele componente ale comunei Hăntăști se vor lua în calcul: - **ag = 0,20 - Tc = 0,7**

- **Adâncimea de îngheț**

Conform STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț în satele comunei este de **1,10 m** de la cota terenului natural.

## 1.11. Clima

Pentru caracterizarea climatică a comunei Hăntăști vom folosi informațiile din monografia comunei, autor Schipor et al., (2008). Partea estică a Podișului Sucevei, în care se încadrează teritoriul Comunei Hăntăști are un climat temperat-continental de tranziție cu influențe scandinavo-baltice. Pentru analiza regimului anual, anotimpual, lunar și diurn al principalelor elemente meteorologice pe acest teritoriu, s-au utilizat datele rezultate în urma observațiilor efectuate la cele mai apropiate stații meteorologice (Suceava, Siret, Botoșani) și posturi pluviometrice (Hăntăști, Bucecea, Adâncata, Zvoriștea, Dumbrăveni).

*Radiația solară globală* înregistrează valori medii în jur de 11,5 Kcal./cm<sup>2</sup>/an, cu o creștere în intervalul ianuarie-iulie (16,5 Kcal/cm<sup>2</sup>/an) și o descreștere până în decembrie (2,5 Kcal./cm<sup>2</sup>/an).

*Temperatura medie anuală* este de 7,6 °C (**Tabel 2.2.2**), ca element climatic de bază, se caracterizează în acest spațiu geografic prin valori moderate, înregistrând importante variații sezoniere, lunare și diurne (G. Slavic, 1977, citat de Schipor et al., 2008).

**Tabel 2.2.2** Temperatura aerului(°C). Medii lunare și anuale obținute prin extrapolare.

I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	Media anuală
-4,0	-3,5	-2,0	8,5	14,0	17,0	19,0	18,5	14,5	9,0	2,5	-1,5	+7,6°C

(între stațiile Suceava și Botoșani, perioada 1896-2005)

*Inversiunile de temperatură* sunt determinate de persistența aerului rece la partea superioară a interfluviilor în cursul nopții, în special iarna, determinând depozități de aer rece mai greu în cuprinsul șesului Siretului, mai ales în orele dinaintea răsăritului. Diferențele termice ating în medie 2-3 °C.

*Primul îngheț* se produce, în medie, între 5-10 octombrie iar ultimul între 25 aprilie-1 mai, interval în care se consemnează în jur de 120 de zile cu fenomenul de îngheț.

*Presiunea atmosferică* medie anuală oscilează între 970-980 mb. Iarna, când anticicloul euro-asiatic se extinde mult către vest iar aerul rece invadează întreg Podișul Moldovei, presiunea atmosferică crește, ajungând la 1015-1020 mb. Vara, aportul de aer predominant cald, mai ușor, facilitează scăderea valorilor medii ale presiunii atmosferice până la 935 mb în lunca Siretului și chiar până la 895 mb pe interfluviile care flanchează valea.

*Vântul* este cel mai instabil element meteorologic, a cărui direcție și intensitate sunt puternic influențate de orientarea generală de la NV către SE a culoarului Siretului și a principalelor culmi interfluviale (**Tabel 2.2.3**).

**Tabel 2.2.3** Frecvența și viteza vântului pe direcții (stația Siret, perioada 1896-2004)

Direcția Indicatorul	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm atmosferic
Frecvența (%)	7,3	3,6	4,9	15,0	6,5	4,6	8,2	23,9	26,0
Viteza (m/s)	3,2	1,7	2,2	3,5	2,8	2,3	2,7	4,2	-

*Umezeala aerului atmosferic* se modifică în timp, în raport cu temperatura aerului, media anuală situându-se în jurul valorii de 75%, cu un maxim iarna (85-89 %) și un minim în intervalul mai-iulie (63-66 %).

*Nebulozitatea medie anuală* în cadrul Văii Siretului este în jur de 6 zecimi, cu un minim la sfârșitul verii (5 zecimi) și un maxim la începutul iernii (7 zecimi). Numărul zilelor senine sunt în medie de 85 iar cele cu cer acoperit ajung la 150 pe an. La stația meteorologică Siret, durata de strălucire a Soarelui atinge în medie 1832 ore anual.

*Media anuală a precipitațiilor* oscilează între 535 mm și 600 mm, cu o diminuare de la nord (600 mm la Siret) către sudul culoarului (561 mm la Zvoriștea, 546,3 mm la Hănțești și 535,4 la Liteni). Denivelarea morfologică de aproape 200 m dintre șesul Siretului și culmile

interfluviale determină și o creștere a precipitațiilor cu altitudinea, în medie cu 50-60 mm anual.

Prima ninsoare se produce de obicei în a doua decadă a lunii noiembrie, iar ultima în prima decadă a lunii aprilie, anual înregistrându-se în medie 146 de zile în care pot apare condiții de cădere a ninsorii. *Stratul de zăpadă* se formează de obicei în a treia decadă a lunii noiembrie. Grosimea sa medie se situează între 15-20 cm, dar în cazuri extreme, zăpada viscolită poate ajunge temporar la 50-60 cm grosime și chiar mai mult, în urma troienirii. De la un an la altul se produc abateri importante.

## 1.12. Aer și zgomot

Sunt prezente noxe provenind din intensificarea traficului și activitățile agricole, zootehnice și ale agenților economici.

Comuna Hănțești beneficiază de accesibilitate relativ ridicată.

Rețeaua cailor de circulație rutiera ce străbate comuna Hănțești este compusă din drumuri județene, drumuri comunale și drumuri satești/strazi, distribuite în mod judicios în funcție de necesarul cailor de comunicație din interiorul satelor comune.

Pe teritoriul comunei Hănțești nu există cai de comunicație feroviara.

### *Cai de circulație rutiere*

- **DJ 208D** care are următorul traseu: Suceava (DN 2) – Mitocu Dragomirnei – Adâncata – Hănțești – limita județului Botoșani. Pe teritoriul comunei Hănțești, DJ208D are o lungime totală de **7,55 km** face legătura spre vest cu comuna Adâncata și spre est cu orașul Bucecea (județul Botoșani). În mare parte acest drum este modernizat, cu excepția sectorului de drum din extravilan, situat la ieșirea acestuia din intravilanul satului Hănțești pe direcția de mers spre Bucecea, unde, pe toată lungimea acestui segment de 1,8 km, DJ 208 D este balastat;

- **DJ 208B** care are următorul traseu: Udești – Verești – Dumbrăveni – Siminicea – Hănțești – Berești - Șerbănești (DN 29A). Acest drum are o lungime de **7,37 km** numai pe teritoriul comunei asigurând legătura satului Hănțești cu localitatea Siminicea în partea de sud-est și cu localitatea Berești și Șerbănești în partea de nord-vest. Și acest drum este modernizat în mare parte, cu excepția unui segment de drum cu o lungime de 1,87 km, situat între ieșirea acestuia din intravilan și puțin mai sus de acumularea Bucecea, în localitatea Berești.

- Accesul rutier principal în satul **Arțari** se face din localitatea Berești pe un drum comunal cu îmbrăcăminte provizorie. În această localitate se mai poate ajunge din Hănțești și Călugăreni (Adâncata) pe drumuri de exploatare cu îmbrăcăminte de pietriș. Arțari este o localitate de tip cătun cu puține gospodării.

- **Drumurile satești** – comuna dispune de o rețea de drumuri *vicinale - între sate, străzi principale și secundare* în intravilanul satelor care completează rețeaua cailor rutiere. În general acestea nu sunt modernizate, au îmbrăcăminte provizorie (balast sau pământ), cu excepția a două drumuri principale situate de o parte și de alta a DJ208B din localitatea Hănțești, evidențiate și pe planșe. În prezent s-au început lucrările de modernizare a unui drum

care pornește din apropierea Școlii Gimnaziale ”Mihai Halunga” din Hănțești care va reprezenta o nouă legătura cu satul Adâncata.

- **Transportul în comun** este asigurat de curse regulate de autobuze și de maxi-taxi. Traseul acestora pornește din mun. Suceava spre Adâncata pe drumul național DN 29 A și Adâncata Hănțești pe DJ208D și Hănțești-Berești pe DJ208B. În satele Hănțești și Berești, traversate de drumurile județene amintite mai sus, sunt amenajate stații pentru calatori amplasate succesiv.

- **Disfuncționalitățile** din domeniul circulației și transporturilor:
  - drumurile județene (DJ208B și DJ208D) de pe teritoriul comunei nu sunt modernizate în totalitate.
  - accesul în localitatea Arțari se face pe un drum care nu este modernizat (balastat);
  - străzi în intravilan - de pământ sau parțial modernizate – balastate;
  - traseul mijloacelor de transport în comun nu tranzitează și satul Arțari, fapt ce contribuie la dezvoltarea lentă a acestuia.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot.

Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf.

### 1.13. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice.

Pe teritoriul comunei nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului.

Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum (mai ales în timpul iernii). Nu au fost efectuate în zonă măsurători pentru determinarea acestui tip de poluare. Se poate aprecia totuși că aceste emisii sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri).

- circulația și transportul rutier generează NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, hidrocarburi ne arse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot.

Traficul pe drumurile județene pot genera un nivel de zgomot ridicat ce poate influența negativ zonele de locuințe din imediata apropiere.

Traficul pe sectoarele de drum nemodernizate (din pământ) sau parțial modernizate (balastate) impurifică aerul cu particule de praf.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief), eventualele impurități din atmosferă se limitează și mai mult.



## 1.14. Resursele de apa

### 1.15. Apele de suprafață

Râul Siret este principala arteră hidrografică care străbate teritoriul comunei Hănțești pe o direcție generală nord-vest, sud-est. Pe acest râu, la intrarea în comuna, se află acumulara Bucecea, amplasată parțial pe teritoriul comunei Hănțești și parțial pe teritoriul comunei Vârfu Câmpului (jud. Botoșani). Acest baraj a fost construit cu scopul de a alimenta cu apă mai multe localități, printre care Botoșani, Dorohoi, Bucecea, dar și de apărare de inundații a așezărilor din preajmă. În aval de acest baraj, albia Siretului meandreează larg pe o lungime de 9,22 km. Pe ultimii 3,9 km, râul Siret reprezintă limita naturală a comunei Hănțești ce separă, parțial, această comună de orașul Bucecea (jud. Botoșani).

Comuna mai este străbătută de alte câteva pâraie, dintre care, Pârâul Hănțești este cel mai mare ca debit și ca suprafață drenată. Acesta își are izvoarele în partea vestică a comunei prin confluența pâraielor Valea Mare, Racova, Moara și Prisăcarul și traversează intravilanul satului Hănțești pe direcția vest-est. Pe acest traseu, în pârâul Hănțești deversează și alte cursuri de apă permanente sau efemere, afluențe de dreapta și de stânga, care contribuie la creșterea debitului pârâului până la vărsarea sa în Siret.

La sud de intravilanul satului Hănțești se află pâraiele Porcul și Valea Pleșei tributare pârâului Grigorești (ce străbate com. Siminicea) și pârâul Vâlcele tributar direct Siretului.

Un alt curs de apă cu importanță locală este pârâul care străbate satul Berești de la vest la est și care se varsă direct în acumulara Bucecea.

În comună se află și câteva iazuri proprietate privată, amplasate pe pârâul Valea Mare, iar în Culoarul Siretului se observă o rețea de canale de drenaj sau lucrări hidroameliorative, executate în scopul eliminării excesului de umiditate din sol.

Lungimea totală a cursurilor de apă (permanente și efemere) este de 56,04 km, din care 15,49 km drenează extravilanul și 40,59 km drenează intravilanul satelor din comuna Hănțești.

La sud de fosta Fabrică de Amidon apare la zi un izvor cu debit bogat, ceea ce poate certifica existența unei rețele de apă subterană, cu un debit destul de constant, care poate asigura în permanență alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor comunei.

### 1.16. Apele subterane

Situarea teritorială în zona temperat continentală cu precipitații relativ bogate alterează orizonturile de roci permeabile și impermeabile și valori mai mici ale evaporării determină o rețea hidrografică de suprafață și a unor orizonturi de ape subterane bogate ca volum.

Morfologia regiunii, alimentarea variată din precipitații, compoziția gazoasă din apele de suprafață, structura depozitelor sarmațiene și grosimea celor cuaternare, reflectă



particularitățile orizonturilor freatică cantonate în depozite aluvionare ale șesurilor, teraselor, conurilor de dejecție, glacisurilor, precum și în depozitele deluviale sau volhiniene.

Cantitativ și calitativ apele subterane permit o utilizare eficientă ca sursă de apă potabilă sau industrială.

### 1.17. Calitatea apelor

#### a) Apele de suprafață

Apa este esențială pentru populație și pentru desfășurarea activităților economice. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată.

Fiind o sursă limitată și deosebit de vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă populația nu intervine cu măsuri concrete de protecție.

Data fiind această degradare continuă, se impune gestionarea calității resursei de apă, astfel încât să se asigure cunoașterea, conservarea, protecția calității și cantității acesteia.

#### Apele subterane

Apele subterane, sunt urmărite în comuna prin analiza periodică a fântânilor. În urma acestor analize s-a constatat că pânza freatică este afectată de poluanți de tip nitriți/nitrați. Cele mai multe gospodării dispun de puțuri absorbante prin care apele menajere sunt preluate de sol cu un mare risc de contaminare a pânzei freatică.

Cauzele probabile de poluare a apelor freatică și de suprafață sunt următoarele:

- infiltrațiile de la suprafață, de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane;
- depozitări necorespunzătoare de deșuri menajere și a dejecțiilor de la animale;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, fosfor și a pesticidelor, în agricultură;
- utilizarea frecventă de closete uscate;
- surse de apă (fântâni) fără perimetre de protecție;
- inexistența camerei frigorifice pentru animale moarte;
- inexistența sistemului de colectare și canalizare a apelor uzate menajere.

### 1.18. Solurile

În funcție de unitățile de relief existente, în Comuna Hănțești s-au format soluri din clasele ARGILUVISOLURI și MOLISOLURI în Podișul Dragomirnei și soluri HIDROMORFE și PROTISOLURI (SOLURI NEEVOLUATE TRUNCHIATE SAU DESFUNDATE) în Culoarul Siretului.

Solurile din partea vestică a comunei care se suprapun peste Dealul Pleșei sunt *bruneluvice (podzolite)* clasa **ARGILUVISOLURI**, cu cea mai mare extindere, (40,1 %) în

suprafața unității teritoriale. Aceste tipuri de sol sunt localizate în Dealul Pleșei, unde procesul de alunecare este activ, formând la baza acestuia glacisuri deluviale. Aceste soluri sau format sub vegetația de stejărete, pot avea texturi variate, lutonispoasă, lutonispoasă-lutoasă și au un conținut redus de substanțe nutritive. Arealele ocupate cu aceste soluri sunt împădurite parțial.

La est de solurile brune-luvice (podzolite) se extinde clasa de sol **MOLISOL** (40,1 %) cu tipurile *cernoziomuri argiloiluviale și solurile cenușii*.

*Cernoziomurile argiloiluviale* (degradate) se desfășoară de o parte și de alta a pârâului Hănțești și în albia majoră a Siretului, ocupând 15 % din suprafața comunei. Aceste soluri s-au format sub vegetația de pajiști secundare, având ca roci de solificare depozitele argiloase și nisipoase aluviale de pe terasele cu altitudini relative de până la 60-70 m. Au conținut de humus cuprins între 3,1-3,8 % iar valoarea pH-ului între 6,0-6,9. Sunt cultivate predominant cu cereale și plante tehnice. Necesită fertilizare și măsuri de prevenire a eroziunii.

*Solurile argiloiluviale cenușii și brun-cenușii* (25 %) apar sub forma unei fâșii la vest de acumulara Bucecea, suprapunându-se în mare parte și cu perimetrul locuibil. Au conținut moderat de humus, pH-ul între 5,6-6,8, pretându-se aproape pentru toate tipurile de culturi agricole.

Solurile **HIDROMORFE** sunt reprezentate doar de tipul de sol *lacoviști*, care au o textură lutoargiloasă și care prezintă risc de gleizare dacă nu există drenaj artificial. Acest tip de sol ocupă 9,1 % din suprafața comunei și se desfășoară sub forma unei benzi care mărginește Culoarul Siretului în partea vestică dar și la est, unde acest tip de sol însoțește Sirețelul pe o lățime medie de 800 m.

Celelalte tipuri de sol, *erodisoluri, protosoluri aluviale și soluri aluviale*, fac parte din clasa **SOLURILOR NEEVOLUATE TRUNCHIATE SAU DESFUNDATE**, ocupând 8,3 % din suprafața comunei. Acestea au o textură variată sau lutoargiloasă și sunt prezente, în special, în Culoarul Siretului.

*Erodisolurile* se prezintă sub forma unei fâșii înguste, pe interfluviul dintre pârâul Hănțești la nord și pârâul Vâlcele la sud, ocupând 1,5% din teritoriu, are o textură variată și nu prezintă risc de gleizare.

*Protosolurile aluviale* sunt reduse în suprafață (0,5 %) în partea estică a comunei.

*Soluri aluviale*, de extind discontinuu de o parte și de alta a albiei majore a Siretului, ocupând 6 % din suprafața unității teritoriale. Pe aceste terenuri există lucrări hidroameliorative. Au un conținut moderat de humus (2-3 %), dând rezultate bune în cultura plantelor.

Restul suprafeței de 2 % din suprafața UAT-ului este acoperită de apele acumulării Bucecea de pe Siret.

### 1.19. Calitatea solurilor

Pentru teritoriul comunei Hănțești nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică.

Principala cauză a poluării solurilor este depunerea întâmplătoare a deșeurilor menajere, a reziduurilor și dejecțiilor. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor.

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

Un potențial poluator ar putea fi și substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor, administrate incorect.

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

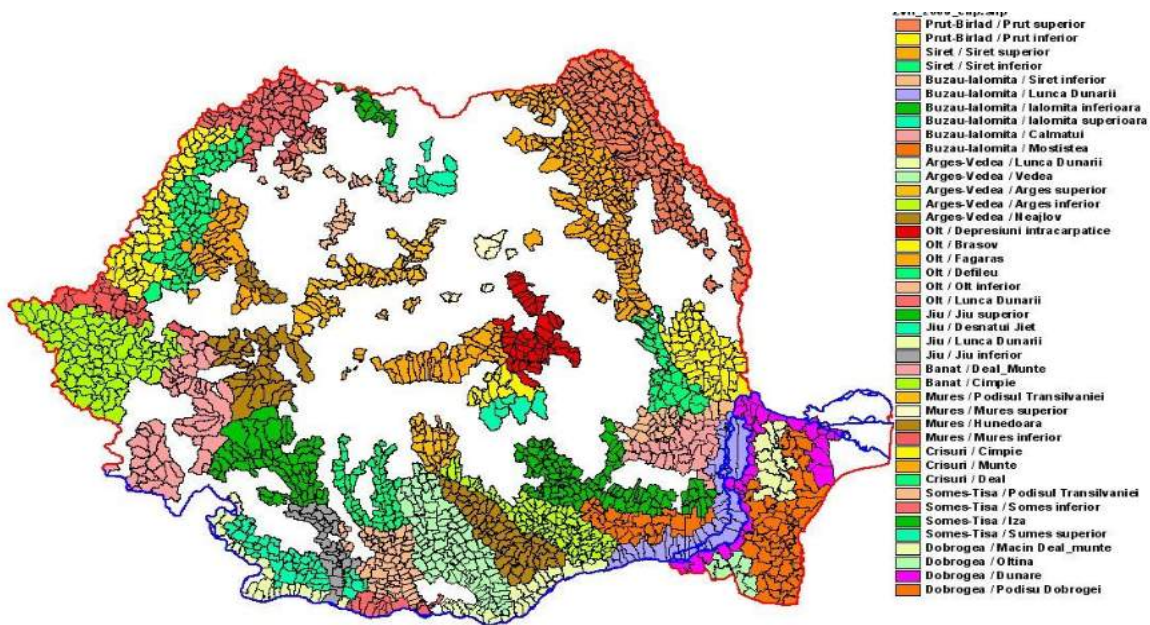
Forme de degradare a solurilor, determinate de un complex de fenomene naturale, semnalate pe teritoriul comunei Hănțești sunt: eroziuni de suprafață, alunecările de teren, exces de umiditate și inundații accidentale.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate.

Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

*Teritoriul comunei Hănțești este afectat de factorii de poluare menționați, fiind cuprins în „Diagnoza” cu privire la zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati, efectuată de ICPA București, cu o suprafață de 4076,85 ha.*

<b>Zona Vulnerabila</b>	<b>Judet</b>	<b>Localitate</b>	<b>Suprafata ha</b>
Siretul superior	SUCEAVA	HĂNȚEȘTI	4076.85



**Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati. Pentru lista localitatilor incluse in fiecare zona faceti click**

pe icona alaturata 

## 1.20. Flora, fauna si rezervatii naturale

**Vegetația zonală** este reprezentată de etajul stejarului care se etalează în partea vestică a comunei, la altitudini cuprinse între 300-435 m, formând stejăreto-gorunete, alcătuite din stejar (*Quercus pedunculiflora*), în asociere cu carpen (*Carpenus betulus*), gorun (*Quercus patraea*), cireș sălbatic (*Cerasus avium*), măr pădureț (*Malus silvestris*), păr pădureț (*Pyrus piraster*), tei cu frunză lată (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus excelsior*), mesteacăn (*Betula verrucosa*), arțar (*Acer platanoides*).

Fiind mai luminoase, stejăreto-gorunetele permit dezvoltarea unui număr mare de specii de arbuști: alunul (*Corylus avellana*), călinul (*Viburnum apulus*), păducelul (*Crataegus monogyna*), sângerul (*Cornus sanguinea*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măcieșul (*Rosa canina*).

Pajiștile secundare, instalate în arealele unde pădurile au fost defrișate, sunt formate preponderent de asociații de păiuș (*Festuca sulcata* și *Festuca valesiana*), firuță (*Poa pratensis*) și zâzanie (*Lolium perenne*).

**Vegetația intrazonală** include vegetația luncilor, vegetația palustră și vegetația lacurilor.

Pajiștile din lunca Siretului sunt formate din asociații de graminee, cum sunt pirul târâtor (*Agropyrum repens*), firuța de câmp (*Poa pratensis*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*), păiușul (*Festuca pratensis*), cărora li se adaugă specii de trifoi (*Trifolium repens*), murul (*Rubus caesius*) și diferite specii de rogoz (*Carex gracilis*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia*).

**Vegetația lemnoasă** se grupează sub forma zăvoaielor de sălcișuri, răchitișuri și plopișuri, în imediata vecinătate a râului Siret, deoarece preferă arealele mai umede. Cea mai mare răspândire o au sălcișurile și răchitișurile, formate din răchită albă (*Salix fragilis*) și mlaje (*Salix viminalis*). Frecvent apar și arbuști ca: sângerul (*Cornus sanguinea*), porumbarul (*Prunus spinosa*), socul (*Sambucus nigra*) și păducelul (*Crataegus monogyna*). Plopișurile se dezvoltă în areale insulare, fiind formate în majoritatea cazurilor din plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*) și mai rar arin negru (*Alnus glutinosa*).

**Vegetația palustră** apare pe areale mici ca întindere dar deosebit de numeroase în lunca Siretului, localizate în microforme negative de relief cu înmlăștiniri permanente sau prelungite, în cuprinsul meandrelor și brațelor părăsite. Aceste plante au adaptări specifice mediului acvatic, alcătuind așa-numita vegetație de baltă.

Domeniul pădurilor cuprinde o *faună* extrem de variată și bogată. Este cazul unor **mamifere** ca mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), cerbul (*Cervus elaphus*), bursucul (*Meles meles*), vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), o serie de **păsări** cum sunt uliul păsărar (*Accipiter nisus*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), turturica (*Streptopelia turtur*), cucul (*Cuculus canorus*), bufnița (*Bubo bubo*), cucuveaua (*Athene noctua*), pupăza (*Upupa epops*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), privighetoarea de zăvoi (*Luscinia luscinia*), graurul (*Sturnus vulgaris*), coțofana (*Pica pica*), gaița (*Garulus glandarius*) dar și numeroase nevertebrate, cum ar fi fluturele „cap de mort” (*Acherontia atropos*), fluturele „ochi de păun” (*Inachis vanessa*), limaxul (*Limax maximus*), păianjenul cu cruce (*Aranea diadema*). Multe dintre animalele menționate pot fi întâlnite și în lunca Siretului.

Specifice luncii râului și numeroaselor bălți din preajmă sunt animalele care își caută hrana de obicei în apă sau în apropierea ei: bizamul (*Ondrata zibetica*), șobolanul de apă (*Arvicola terrestris*), nevăstuica mică (*Mustella nivalis*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), broasca mică de lac (*Rana esculenta*), buhaiul de baltă (*Bombina bombina*), barza albă (*Ciconia ciconia*), rața cârâitoare (*Anas querquedula*), rața mică (*Anas crecca*), cârsteiul de baltă (*Rallus aquaticus*), lișița (*Fulica atra*), stârcul cenușiu (*Ardea cineria*), lăstunul de mal (*Riparia riparia*), păianjenul de apă (*Argyroneta aquatica*), libelule (*Libellula depressa*, *Aeshua grandis*), tânțari (*Culex pipiens*).

În șesul Siretului își duc viața și alte specii de animale care se deplasează și în regiunile învecinate: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), popândăul (*Citellus citellus*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), ciocârlia (*Aluda arvensis*), rândunica (*Hirundo rustica*), codobatura albă (*Motocilla agilis*), șopârta cenușie (*Lacerta agilis*), greierele de câmp (*Gryllus campestris*), licuriciul (*Lampyrus noctiluca*), etc.

Pe teritoriul comunei exista ***două arii naturale protejate*** de interes comunitar ce fac parte din Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000, creată în scopul conservării patrimoniului natural al Uniunii Europene.

Aceste arii naturale sunt:

1. ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea
2. ROSCI0391 Siretul Mijlociu

## **NATURA2000 - ACUMULĂRILE ROGOJESTI - BUCECEA (ROSPA0110)**

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip A

Codul sitului ROSPA0110

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Acumulările Rogojești - Bucecea

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 26.349444

Latitudine 47.802778

Suprafață (ha) 2106.00

Altitudine (m)

Minimă 263.00

Maximă 322.00

Medie 278.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
<a href="#">RO012 - Botoșani</a>	73.00
<a href="#">RO015 - Suceava</a>	27.00

Regiunea biogeografică

Continentală

### 3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D -

nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare

(izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C -

populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B -

bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproduce	Iernat	Pasaj				
<a href="#">A001</a>	Gavia stellata				2-7 i	D			
<a href="#">A002</a>	Gavia arctica				6-15 i	D			
<a href="#">A021</a>	Botaurus stellaris		6-9 p			C	B	C	B
<a href="#">A022</a>	Ixobrychus minutus		30-60 p			C	B	C	B
<a href="#">A026</a>	Egretta garzetta				30-40 i	D			
<a href="#">A027</a>	Egretta alba				100-150 i	C	B	C	B
<a href="#">A031</a>	Ciconia ciconia				1000-1200 i	C	B	C	C
<a href="#">A038</a>	Cygnus cygnus				3-15 i	D			
<a href="#">A060</a>	Aythya nyroca				5-45 i	C	C	C	C
<a href="#">A068</a>	Mergus albellus				50-120 i	D			
<a href="#">A075</a>	Haliaeetus albicilla			2-8 i		C	B	C	B
<a href="#">A081</a>	Circus aeruginosus		3-5 p		10-25 i	C	B	C	B
<a href="#">A082</a>	Circus cyaneus				4-15 i	C	C	C	C
<a href="#">A131</a>	Himantopus himantopus				10-60 i	D			
<a href="#">A140</a>	Pluvialis apricaria				150-400 i	C	B	C	B
<a href="#">A151</a>	Philomachus pugnax				1500-2000i	C	B	C	B
<a href="#">A166</a>	Tringa glareola				20-200 i	D			
<a href="#">A193</a>	Sterna hirundo				20-30 i	D			
<a href="#">A196</a>	Chlidonias hybridus		15-20 p			D			
<a href="#">A197</a>	Chlidonias niger				30-45 i	D			
<a href="#">A339</a>	Lanius minor		15-20 i			D			
<a href="#">A393</a>	Phalacrocorax pygmeus				20-80 i	D			

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare

			Repro ducere	Iernat	Pasaj				globală
<a href="#">A017</a>	Phalacrocorax carbo				300-500 i	D			
<a href="#">A028</a>	Ardea cinerea				100-150 i	D			
<a href="#">A036</a>	Cygnus olor				250-350 i	D			
<a href="#">A041</a>	Anser albifrons				200-500 i	D			
<a href="#">A050</a>	Anas penelope				70-160 i	D			
<a href="#">A051</a>	Anas strepera				20-50 i	D			
<a href="#">A052</a>	Anas crecca				1300-1600 i	D			
<a href="#">A053</a>	Anas platyrhynchos		C	300- 600 i	8000-10000 i	C	B	C	B
<a href="#">A054</a>	Anas acuta				40-150 i	D			
<a href="#">A055</a>	Anas querquedula				300-400 i	D			
<a href="#">A059</a>	Aythya ferina				1500-2000 i	C	B	C	C
<a href="#">A061</a>	Aythya fuligula				300-650 i	D			
<a href="#">A062</a>	Aythya marila			2-30 i		D			
<a href="#">A125</a>	Fulica atra				2000-3500 i	C	B	C	C
<a href="#">A136</a>	Charadrius dubius				10-15 i	D			
<a href="#">A142</a>	Vanellus vanellus				800-1500 i	D			
<a href="#">A156</a>	Limosa limosa				300-400 i	C	C	C	C
<a href="#">A161</a>	Tringa erythropus				300-500 i	D			
<a href="#">A162</a>	Tringa totanus				150-200 i	D			
<a href="#">A165</a>	Tringa ochropus				100-150 i	D			
<a href="#">A179</a>	Larus ridibundus				>2000 i	D			
<a href="#">A459</a>	Larus cachinnans				250-350 i	D			

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<a href="#">N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</a>	52.00
<a href="#">N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării</a>	4.00
<a href="#">N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</a>	37.00
<a href="#">N14 - Pajiști ameliorate</a>	7.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Situl se află în partea vestică a județului Botoșani, la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Acumulările Rogojești și Bucecea au ca folosință alimentarea cu apă și producerea de energie electrică.

Calitate și importanță Acumulările Rogojești - Bucecea sunt un important loc de popas pentru păsările migratoare evidențindu-se aglomerările mari de păsări acvatice în timpul migrației. Deja, lacurile sunt locuri importante de cuibărit pentru multe specii de păsări de apă, fiindcă



vegetația palustră este abundentă pe lângă maluri și chiar formează insule mari de stuf. Lângă lacuri (mai ales lângă acumularea Bucecea) găsim mlaștini, pășuni și culturi agricole extensive care oferă loc de hrană pentru mai multe specii ca barza albă (*Ciconia ciconia*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), etc.

Vulnerabilitate - braconaj - vânatoarea în timpul cuibăritului - vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor - deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori) - deranjarea păsărilor ichtiofage în zona de cuibărire a speciilor ocrotite - desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes - industrializare și creșterea zonelor urbane - prinderea păsărilor cu capcane - pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitare - electrocutare și coliziune în linii electrice - lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere - pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare - practicarea sporturilor extreme: barcă cu motor, mașini de teren, motor de cross, enduro - reglarea cursurilor râurilor - schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor) - arderea stufului în perioada de cuibărire - arderea stufului - arderea vegetației (a miriștii și a pârluagelor) - amplasare de generatoare eoliene - turismul în masă - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Situl nu are încă statut de protecție legiferat .

Tip de proprietate Acumulările Rogojești și Bucecea sunt în domeniul public al statului-Direcția Apelor Siret Bacău prin Sistemul Hidrotehnic Independent Siret,suprafața lacurilor la NRR fiind de 735 ha și respectiv 340 ha.

Documentație Papp T., Fântână C. - editori - Arii de importanță avifaunistică din România. publicație comună a Societății Ornitologice Române și a Asociației \"Grupul Milvus\". Târgu-Mureș. 2008, p. 106; Ion I., în: D. Munteanu (coord.), Arii de importanță avifaunistică din România. Societatea Ornitologică Română. Ed. Alma Ater. Cluj-Napoca. 2004, p. 268-269; Ion I., Afedioaie V., 1987 - Aspecte privind ornitofauna din bazinul mijlociu al Siretului. An. Șt.Univ. \"Al.I. Cuza\" Iași, Biol., 33/2:79-80; Vasile Băcăuanu-Câmpia Moldovei studiu geomorfologic, Editura Academiei Române, 1968. Observații în teren 2010, Bolboacă L. și Baltag E.

## 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<b><u>211 - Pescuitul în locuri amenajate</u></b>	B	5.00	-
<b><u>230 - Vânatoarea</u></b>	B	5.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u><a href="#">140 - Pășunatul</a></u>	C	1.00	-
<u><a href="#">230 - Vânătoarea</a></u>	B	5.00	-

Managementul sitului

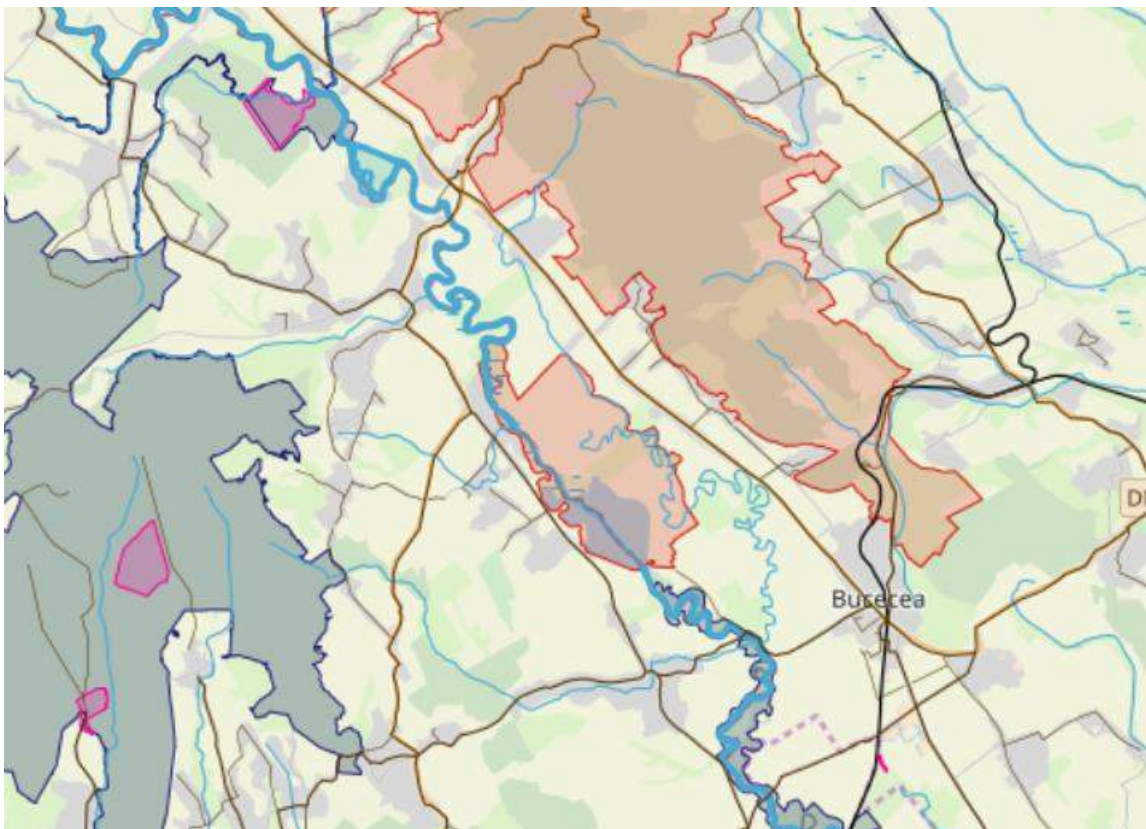
Organismul responsabil pentru managementul sitului Acumulările Rogojești și Bucecea sunt administrate de Direcția Apelor Siret -Bacău prin Sistemul Hidrotehnic Siret, oraș Siret, județul Suceava.

Planuri de management al sitului Nu există plan de management.

## 7. HARTA SITULUI

Hartă fizică Numar național hartă L35-5 Scara 100000 Proiecție Stereo70

<http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSPA0110>



ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea si ROSCI0391 Siretul Mijlociu

## NATURA2000 - SIRETUL MIJLOCIU - BUCECEA (ROSCI0391)

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip B

Codul sitului ROSCI0391

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Siretul Mijlociu - Bucecea

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 26.395278

Latitudine 47.745278

Suprafață (ha) 569.70

Altitudine (m)

Minimă 250.00

Maximă 276.00

Medie 260.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
<b><u>RO012 - Botoșani</u></b>	22.00
<b><u>RO015 - Suceava</u></b>	78.00

Regiunea biogeografică

Continentală

### 3. INFORMATII ECOLOGICE

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă  
 Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$   
 Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
<b><u>6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</u></b>	2.00	B	C	B	B

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
 Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b><u>1130</u></b>	Aspius aspius	P				C	C	C	C
<b><u>2511</u></b>	Gobio kessleri	P				C	C	C	C
<b><u>1138</u></b>	Barbus meridionalis	P				C	C	C	C
<b><u>1149</u></b>	Cobitis taenia	P				C	C	C	C
<b><u>1146</u></b>	Sabanejewia aurata	P				C	C	C	C

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
 Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>1032</u>	Unio crassus	P				C	B	C	B

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<u>N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării</u>	54.00
<u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</u>	19.00
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	7.00
<u>N16 - Păduri caducifoliare</u>	9.00
<u>N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)</u>	11.00

Alte caracteristici ale sitului Situl este amplasat în zona sud-estica a Podisului Sucevei, în sectorul șei Bucecea-Vorona cu altitudini cuprinse între 250 și 150 metri. Caracteristic acestei regiuni este relieful de dealuri joase sau câmpii deluroase, dezvoltate pe depozite monoclinale (usor înclinate spre sud-est), cu pante slabe, cu vai foarte largi, cu interfluvii ca niște platouri și cu energie de relief redusă, în medie 30-40 metri. Clima: este temperat - continentală, influențată puternic de masele de aer din estul continentului, fapt ce determină ca temperatura medie anuală să fie mai redusă decât în restul țării ( 8-90 C), cu precipitații variabile, cu ierni sarace în zăpadă, cu veri ce au regim scăzut de umezeală, cu vânturi predominante din nord - vest și sud – vest. Vecinătatea cu marea câmpie Euro-Asiatică influențează regimul temperaturii aerului și al precipitațiilor spre valori caracteristice climatului continental-excesiv. Specia *Unio crassus* a fost găsită în bălțile situate mai jos de barajul lacului de acumulare Bucecea de pe Siret, în preajma localității cu același nume.

Calitate și importanță Pentru prezența speciilor *Unio crassus* și *Rhedeus sericeus amarus*.

Vulnerabilitate Amonte de sit există lacul de baraj Bucecea, care influențează prin uzinare dinamica hidrologică din aval.

Documentație Datele au fost furnizate de către Dr. Ana Davideanu.

#### 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare</u>	B	0.00	-
<u>850 - Modificarea funcționării hidrografice</u>	A	0.00	-
<u>870 - Îndiguirea, consolidarea malurilor, plaje artificiale</u>	A	0.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare</u>	A	0.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Nu exista structura de administrare.

Planuri de management al sitului Nu exista plan de management.

## 7. HARTA SITULUI

Hartă fizică Numar național hartă L35-5 Scara 100000 Proiecție Stereo70

### 1.21. Calitatea florei și faunei

Natura se găsește în mod evident, în fața unui declin ecologic, în care factorul antropic a avut rolul determinant. Intervenția omului în biosferă în mod abuziv, a dus la sărăcirea diversității speciilor și la creșterea instabilității biocenozelor, cu dereglarea echilibrelor naturale.

La nivelul regiunii, au fost identificate următoarele tipuri principale de activități umane cu consecințe negative asupra ecosistemelor naturale:

- Pășunatul intensiv
- Utilizarea în agricultură a substanțelor de uz fitosanitar, fara respectarea legislației în domeniu
- Exploatarea excesivă a masei lemnoase și a altor resurse biologice
- Vînatul excesiv datorat supraevaluării faunei de interes cinegetic

Activitățile amintite au determinat o serie de consecințe negative:

- reducerea suprafețelor împădurite și pajiști;
- restrângerea arealelor faunistice;
- reducerea numerică a unor specii de plante și animale;
- modificarea componenței și a posibilităților de habitat.

Vegetația naturală, constituită din păduri și pajisti, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: desteleniri, defrisări, lucrări hidrotehnice și ameliorative, chimizare, vânat și pasunat excesiv. Aceste acțiuni antropice au exercitat o presiune puternică asupra ecosistemelor naturale, determinând reducerea suprafețelor de păduri și pajisti, restrângerea arealelor faunistice și scăderea numerică a speciilor de plante și animale.

Inexistența surselor majore de poluare din comuna Hăntășești, conduc la concluzia că flora și fauna nu sunt afectate de poluare iar calitatea acestora este bună.

### **1.22. Zona destinată spațiilor verzi și sport**

În comună, spațiile verzi amenajate, existente erau ne semnificative la data întocmirii PUG-ului existent (2004). Parcul Tilliman este cel mai important spațiu verde din satul Hăntășești. Parcul este situat în zona centrală, în apropierea sediului actual al primăriei și a Școlii Gimnaziale Mihai Halunga din Hăntășești. Ocupă o suprafață de cca. 4 ha și necesită lucrări de amenajare. În prezent, acest parc se află în proprietate privată, ceea ce va împiedica modernizarea acestuia în viitorul apropiat și nu va putea fi cuprins în Registrul local al spațiilor verzi.

Alte spații verzi erau situate în preajma unor instituții publice sau în jurul bisericilor și în apropierea școlilor unde erau amplasate terenurile de sport. De menționat este că amplasamentul terenului de sport din satul Hăntășești este propus în noul PUG pentru a se construi o sală de sport.

La intrare în localitatea Hăntășești, dinspre Adâncata, mai există un teren de tenis, proprietate privată. În noul PUG se propune un punct de agrement reprezentat de Pensiunea situată pe malul iazului din pădurea Hăntășești.

### **1.23. Zone de agrement**

Pe teritoriul comunei Hăntășești nu există zone de agrement.



## 1.24. Factorul antropic

### 1.25. Populatia

Conform recensământului din anul 2011, populația comunei era de 3607 locuitori, distribuită pe sate după cum urmează:

3. Satul Hănțești cu 3032 locuitori (84,0 %),
4. Satul Berești cu 561 locuitori (15,6 %),
5. Satul Arțari cu 14 locuitori (0,4 %).

Conform datelor furnizate de primăria Hănțești, în prezent, populația comunei Hănțești, este de **3,989.00** locuitori

## 2.20 Economia

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt resursele proprii ale solului și subsolului, produse animale și vegetale principale și secundare. Fondul funciar agricol constituie principala sursă naturală a teritoriului comunei, dominantă în profil social și economic fiind dezvoltarea agriculturii (cultura vegetală și creșterea animalelor).

### **Structura unităților economice pe domenii de activitate.**

Activitățile economice s-au dezvoltat în concordanță cu potențialul și resursele locale. Economia locală are un pronunțat caracter agricol fiind axată pe cultura plantelor și creșterea animalelor. Alături de aceste activități, care fac parte din sectorul primar, în comună s-au dezvoltat și o serie de unități de producție și servicii din sectorul secundar și terțiar cu rol important în dezvoltarea socio-economică a localităților componente.

- ***Sectorul primar***

Sectorul primar reunește activitățile din agricultură și silvicultură. În comuna Hănțești, *activitățile desfășurate în sectorul primar* reprezintă ocupația de bază a locuitorilor, în principal cultura vegetală și în secundar creșterea animalelor.

#### Agricultura

Din suprafața totală de **4067,95 ha** a comunei Hănțești (potivit limitei și suprafeței UAT a comunei Hănțești înregistrată la OCPI Suceava), terenul agricol ocupă o suprafață de 2866,63 ha, respectiv, 70,47 % din total teritoriu administrativ. Terenul agricol prezintă următoarele categorii de folosință:



**Tabel 2.3.1** Ponderea categoriilor de folosință a terenurilor din UAT Hăntăști

<b>Cat. de fol.</b>	<b>(ha)</b>	<b>(%)</b>
ARABIL	2424,60	59,60
TEREN MLĂȘTINOS	30,54	0,75
PĂȘUNI	377,83	9,29
FÂNEȚE	24,01	0,59
LIVEZI	11,97	0,29
<b>TOT</b>	<b>2868,94</b>	<b>70,53</b>

Agricultura constituie baza activității productive a populației comunei. După reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, sectorul agricol a cunoscut un regres – producții mai mici, datorate lipsei mijloacelor tehnice și a specialiștilor în agricultură.

Practicarea agriculturii în general pe loturi mici de teren, individual, neutilizarea unei agrotehnici avansate, creșterea animalelor în sistem gospodăresc, au constituit impedimente ce au dus la diminuarea producției agricole vegetală și animală. Zona este favorabilă culturilor anuale de grâu și secară, pentru fân și masă verde, orz și orzoaică.

Utilajele necesare în muncile agricole sunt puse la dispoziția localnicilor atât de către deținători particulari cât și de societatea SC DETAXMIN SRL. Această societate comercială deține și o fermă de cereale, iar funcția economică agricolă se materializează prin existența a două mori de cereale în satul Hăntăști.

*Creșterea animalelor* constituie a doua activitate preponderentă în comună, fiind o ocupație tradițională și îndelungată a locuitorilor comunei, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilității de vânzare, atât pe piața urbană cât și pe plan local.

Creșterea animalelor se practică în sistem gospodăresc și în ferme, efectivul acestora fiind oscilatoriu. În comună predomină creșterea bovinelor, ovinelor, caprinelor, porcilor și păsărilor. Produsele animaliere din sistemul gospodăresc sunt destinate în special consumului în gospodărie, iar produsele provenite din ferme sunt destinate comerțului.

În localitatea Hăntăști există și câteva iazuri populate cu pește, care funcționează ca ferme piscicole.

Comuna dispune de un dispensar veterinar situat în centrul localității reședință de comună. Medicul veterinar care activează în unitatea sanitară are ca obiectiv promovarea politicilor naționale în domeniul sanitar veterinar ca strategii pentru apărarea sănătății animalelor și a oamenilor, asigurarea siguranței lanțului alimentar de la producere la consumator, protecția, bunăstarea animalelor și protecția mediului.

### Silvicultura

Perimetrul forestier din cuprinsul comunei Hăntești este administrată de Ocolul Silvic Adâncata. Pădurile (împreună cu tufărișurile din lungul albiilor) ocupă 613,35 adică 15,08 % din teritoriul comunei.

Toate activitățile legate de activitatea de silvicultură constituie preocupări economice importante în teritoriu: conservarea și protecția pădurilor, lucrări de împăduriri, îngrijirea arboretelor, valorificarea produselor lemnoase, gospodărirea vanatului, etc.

Pe lângă gospodărirea și regenerarea pădurilor, se desfășoară și activități productive: exploatarea și vânzări de material lemnos, recoltarea și comercializarea fructelor de pădure (zmeura, mure), a ciupercilor comestibile și a plantelor medicinale.

În satul Hăntești există o societate de profil SC FOREST GRUP ECO SRL care desfășoară activități forestiere și de depozitarea a masei lemnoase.

- **Sectorul secundar**

Activitățile economice din sectorul secundar, *industria și construcțiile*, sunt mai puțin reprezentate în comună.

Industria – construcții

În PUG - ul actualizat pot fi menționate următoarele unități cu activitate de tip industrial:

- SC TERAGLASS SRL desfășoară activități, în localitatea Hăntești, legate de prelucrarea și fasonarea sticlei plate;

- SC ANDY STAR SRL - fabricarea produselor din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și alte materiale vegetale împletite;

- SC GIBIN SRL care are ca obiect principal de activitate fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții;

- moară de porumb nefuncțională, situată în centrul localității Hăntești;

- moară de porumb funcțională, proprietate particulară, situată tot în localitatea Hăntești.

Nu s-a înființat încă, nici o societate care să presteze activități de construcții, însă, comuna dispune de un depozite de materiale de construcții.

- **Sectorul terțiar - serviciile**

În cadrul serviciilor către populație se evidențiază unități din următoarele domenii:

- *administrație publică* – primărie, poliție – în localitatea Hăntești;

- *cultură* – cămin cultural – în localitatea Hăntești;

- bibliotecă – în localitatea Hăntești (în aceeași clădire cu poliția);

- *învățământ* – grădiniță în satul Hăntești;

- grădiniță + școală primară, clasele V- VIII în satul Hăntești;

- școală gimnazială ”Mihai Halunga,, cu clasele V-VIII în sat Hăntești;

- grădiniță și școală primară cu clasele I-IV în satul Berești;

- *culte*
  - biserici creștin – ortodoxe, Bis. Sf. Dumitru și Bis. Duminica Tuturor Sfinților în satul Hănțești;
  - biserici creștin – ortodoxe, Bis Sf. Nicolae și Biserica veche în satul Berești;
  - casă de rugăciuni – Bis. lui Dumnezeu în satul Hănțești - Adventistă de Ziua a Șaptea;
- *sănătate*
  - dispensar uman - în Hănțești (in aceeași clădire cu poliția);
  - dispensar veterinar - în Hănțești (in aceeași clădire cu poliția);
  - două cabinete stomatologice - în Hănțești (unul în clădirea poliției și unul în clădirea primăriei);
  - două farmacii - în Hănțești;
- *comerț*
  - depozit materiale de construcții - în Hănțești;
  - depozit lemne - în Hănțești;
  - magazine mixte, unități de alimentație publică în satele Hănțești și Berești,
- *alte servicii*
  - poștă
  - instituții financiare nebancaară (CAR, COOP);
  - transporturi - persoane și mărfuri;
  - servicii agricole;

Pe lângă firme, în comuna își desfășoară activitatea 5 întreprinderi familiale, 10 persoane fizice autorizate și o întreprindere individuală.

*Disfuncționalități* din domeniul activităților economice:

- deși activitățile de bază a locuitorilor din comună sunt cultura vegetală și creșterea animalelor, terenurile agricole sunt exploatate în cea mai mare parte în sistem individual, pe loturi mici, fără utilizarea unei agrotehnici avansate, care conduce la realizarea unor producții sub potențialul agricol din teritoriu; producțiile obținute pe acestea acoperind necesarul de hrană a locuitorilor, surplusurile constituind principala sursă de venit a acestora;

- lipsa interesului de asociere a producătorilor agricoli;
- lipsa interesului pentru ameliorarea raselor de bovine, ovine și porcine în vederea obținerii unor producții medii mai mari de carne și lapte;
- lipsa sectorului apicol;
- lipsa centrelor de valorificare și prelucrare a producției agricole – vegetală și animală;
- insuficienta preocupare pentru diversificarea serviciilor către populație.

### **3. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV LA IMPLEMENTAREA PUG**

In comuna Hăntești mediul inconjurator nu este afectat de fenomene de poluare sau degradari care sa duca la modificari esentiale ale calitatii componentelor unor factori de mediu.

Se intalnesc totusi o serie de situatii si aspecte negative, respectiv activitati umane si fenomene naturale, care afecteaza local apele si solurile.

Fenomenele naturale de eroziune torentiala si de suprafata determina degradarea solurilor astfel afectate si reducerea posibilitatii de utilizare a terenurilor respective.

In comuna, activitatile cu potential impact asupra mediului sunt:

- creșterea animalelor - poate conduce la dereglarea mediului prin pasunat intensiv, prin depozitarea necorespunzatoare a dejecțiilor;
- micile întreprinderi de prelucrare a lemnului - substanțele daunatoare mediului rezultate din aceste activitati sunt rumegușul si resturile de material lemnos depozitate incorect pe malurile apelor, care pot produce degradarea si poluarea lor; tăierile abuzive de arbori din fondul forestier, in special din pădurile proprietate privata, pot conduce la agravarea dereglărilor deja existente in echilibrul ecologic al zonei.
- Activități legate de prelucrarea și fasonarea sticlei plate;
- sectorul construcțiilor - Nu s-a înființat încă, nici o societate care să presteze activități de construcții, însă, comuna dispune de un depozite de materiale de construcții.
- circulația si transportul rutier - generează NOx, CO2, CO, hidrocarburi nearse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adaugate benzinei sau uleiurilor pentru a le imbunatati calitatile (antioxidantl, anticorozivi) si zgomot; traficul pe sectoarele de drum comunal, parțial modernizate (balastate)s cele nemodernizate (din pământ) impurifica aerul cu particule de praf.
- pe teritoriul comunei nu s-a amenajat camera frigorifica pentru depozitarea temporara a animalelor moarte;

Depozitarea necontrolata a deșeurilor provenite din activitatile gospodărești si industriale reprezintă un risc pentru calitatea factorilor de mediu, conducând, datorita fenomenului de infiltrație, la impurificarea locală a apei si solului si scăderea calitatii terenurilor.

Factorii de mediu aer, apa, sol, vegetație si fauna constituie o parte importanta a patrimoniului oricărei comunități umane. In același timp inasa, ei reprezintă resursele de mediu cele mai vulnerabile si cel mai frecvent supuse acțiunii factorilor poluanți, avand consecințe

directe si grave atat asupra calitatii mediului înconjurător cat si asupra sanatatii populației si a celorlalte organisme vii.

Factorii de mediu se afla in relație de interdependenta unul fata de celalalt, astfel incat, orice intervenție antropica asupra unei componente de mediu, induce inevitabil, consecințe si asupra celorlalte.

Diminuarea calitatii mediului este determinata de doua categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, unele fenomene climatice si hidrologice), care afecteaza calitatea solurilor, apelor, aerului, florei si faunei;
- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - sociala a teritoriului, care au un rol hotărâtor in procesul de transformare a mediului natural intr-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea si accentuarea unor fenomene fizice.

**Implementarea PUG prin programele de stabilizare a versantilor in zonele cu riscuri de alunecare, regularizarea cursurilor paralelor din teritoriu, efectuarea unor lucrări de îndiguiri, de aparari maluri, desecari, evitarea poluarilor locale, cresterea suprafetei de spatiu verde, va conduce la o imbunatatire a factorilor de mediu in perimetrul comunei Hănțești.**

### **3.1. Atmosfera**

Pe teritoriul comunei nu există în prezent surse importante de poluare datorită activităților industriale agrozootehnice sau de construcție. Principalele surse de poluare se datorează activității umane, dejecții animaliere și resturi menajere.

Prezența factorilor de poluare este generată de traffic care poate genera nivel de zgomot ridicat ce poate influenta negativ zonele de locuințe din imediata aoropiere.

Traficul pe sectoarele de drum nemodernizate (din pamant) sau parțial modernizate (balastate) impurifica aerul cu particule de praf.

Centralele termice și încălzirea locuințelor cu combustibili solizi prin ardere în sobe constituie de asemenea surse de poluare ce se pot diminua prin folosirea combustibilului gazos și a unor utilaje, cazane cu fundament superior la centralele termice.

Din analiza situatiei economice a rezultat ca pe teritoriul comunei Hănțești nu exista surse majore de poluare a aerului.

In privinta nivelului de poluare cu gaze si pulberi, desi nu se fac masuratori, se poate aprecia ca emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie si retinere mecanica (prin vegetatie, cladiri, relief) eventualele impuritati din atmosfera se diminueaza si mai mult.

**În situația neimplementării PUG prin intensificarea traficului se va constata o creștere a emisiilor în atmosferă și a nivelului de zgomot cu consecințe nefaste asupra sănătății populației și mediului.**

**De asemenea în cazul neimplementării PUG viitoarele activități industriale se pot implanta haotic în cadrul unor zone de locuit determinând poluare la nivel local prin emisii de noxe în aer, apă, zgomote și vibrații etc. care pot afecta populația din locuințele învecinate.**

**Ca urmare a neimplementării PUG vor fi afectate din punct de vedere al calitatii aerului următoarele zone:**

- zonele de locuit din vecinătatea arterelor principale de circulație ca urmare a intensificării traficului;**
- zonele de locuit unde se pot dezvolta haotic activități industriale fără a respecta cerințele de amplasare în zonele industriale stabilite prin PUG ale comunei.**

### **3.2. Apa**

Apa este esențială pentru populație și pentru desfășurarea activităților economice. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată.

Fiind o sursă limitată și deosebit de vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă populația nu intervine cu măsuri concrete de protecție.

Data fiind această degradare continuă, se impune gestionarea calitatii resursei de apă, astfel încât să se asigure cunoașterea, conservarea, protecția calitatii și cantității acesteia.

Apele subterane, sunt urmărite în comuna prin analiză periodică a fântânilor. În urma acestor analize s-a constatat că panza freatică este afectată de poluanți de tip nitriti/nitrați. Cele mai multe gospodării dispun de puțuri absorbante prin care apele menajere sunt preluate de sol cu un mare risc de contaminare a pânzei freatică.

Cauzele probabile de poluare a apelor freactice și de suprafață sunt următoarele:

- infiltrațiile de la suprafață, de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane;
- depozitari necorespunzătoare de deșeuri menajere și a dejecțiilor de la animale;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe baza de azot, fosfor și a pesticidelor, în agricultură;
- utilizarea frecventă de closete uscate;
- surse de apă (fântâni) fără perimetre de protecție.
- inexistența camerei frigorifice pentru animale moarte
- inexistența sistemului de clectare și canalizare a apelor izate menajere. canalizarea apelor uzate menajere este realizată parțial, pe porțiuni ale străzilor principale;

**In cazul neimplementarii PUG calitatea apelor va cunoaste o continua degradare cu grave repercusiuni asupra calitatii solului.**

### **3.3. Soluri**

Pentru teritoriul comunei Hăntești nu exista date care sa confirme poluarea certa a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natura biologica.

Principala cauza a poluării solurilor este depunerea intamplatoare a deșeurilor menajere, a reziduurilor si dejecțiilor. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organica ușor biodegradabila si de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg. microelemente), constituind un ingrasamant organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor.

Aceste considerente, alaturi de mirosul neplăcut resimțit la distante mari, impun aplicarea acestora ca ingrasaminte pe terenurile agricole in cantitati moderate si numai după ce au fost compostate in condiții controlate. Administrate in cantitati prea mari, dejecțiile zdotehriice determina apariția riscului poluării solului datorita depășirii capaciatii dfe absorbtje a acestuia.

Un potențial poluator ar putea fi si substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor, administrate incorect.

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat in timp de o multitudine de factori naturali si antropici, care determina anumite restricții in utilizarea solurilor.

Forme de degradare a solurilor, determinate de un complex de fenomene naturale, semnalate pe teriroriul comunei Hăntești sunt: eroziuni de suprafața, alunecările de teren, exces de umiditate si inundații accidentale.

Consecințele poluării si degradării solurilor se reflecta in primul rând asupra potențialului lor productiv,in sensul limitării sau anularii calităților biologice si de fertilitate.

Cele mal grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determina scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosința. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice si deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri si infiltrații, asupra plantelor, animalelor si omului.

**In situatia neimplementarii PUG solul va cunoaste o degradare calitativa, va creste eroziunea datorata vantului, eroziunea provocata de inundatii, baltiri, degradarea solului prin depozitare necontrolata a deseurilor.**

**Nerespectarea si neaplicarea masurilor propuse va conduce la o degradare continua a solurilor din comuna Hăntești fiind afectate in special:**

- **terenurile degradate de alunecari baltiri si eroziuni torentiale;**
- **terenurile afectate de depuneri de deseuri si dejectii zootehnice;**

### **3.4. Flora , fauna, rezervatii naturale**

Prin dezvoltarea PUG nu vor fi afectate caracteristici naturale speciale ale zonei.

Flora, fauna și zonele de protecție specială din comuna Hănțești nu vor fi afectate de dezvoltarea spațială a planului. Din contra, în urma măsurilor de protecție propuse în PUG calitatea acestora se va îmbunătăți considerabil.

### 3.5. Patrimoniul cultural

În PUG-ul existent se menționează următoarele: conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Suceava, comuna Hănțești este menționată pe lista cu valori de patrimoniu cultural național construit ca fiind o localitate rurală semnificativă din punct de vedere al valorii istorice (monumente și situri arheologice, monumente și ansambluri de arhitectură), estimare după criteriile de evaluare a teritoriului privind patrimoniul cultural național construit (în baza listei monumentelor istorice aprobate de Comisia Națională a Monumentelor Istorice – 1993, existentă la Inspectoratul Județean pentru Cultură).

Tot în PUG-ul existent se arată că valorile de patrimoniu cultural de importanță locală sunt Biserica Tuturor Sfinților (sf. Secolului XV-, cu adăugiri în 1822) și parcul Telliman. Biserica este trecută în lista monumentelor din categoria II.

În lista monumentelor istorice 2015, alături de Biserica Tuturor Sfinților, observăm introducerea unui nou monument istoric din comuna Hănțești, și anume, Conacu Telliman Pruncu care datează de la inc. secolul XIX (**Fig. 2.7.1.1**).

MINISTERUL CULTURII						
LISTA MONUMENTELOR ISTORICE 2015						
- Județul Suceava -						
Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare	
272	SV-II-m-A-05553	Biserica "Tuturor Sfinților"	sat HĂNȚEȘTI; comuna HĂNȚEȘTI		sec. XV, adăugiri 1822	15.II.2016
273	SV-II-m-B-05554	Conacul Teliman - Pruncu	sat HĂNȚEȘTI; comuna HĂNȚEȘTI		înc. sec. XIX	

Extras din Lista monumentelor istorice 2015 – județul Suceava, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113bis/15.02.2016

Pentru reactualizarea PUG-ului, au fost efectuate cercetări arheologice care sunt prezentate în „*Studiu istoric de fundamentare și definire a zonelor de protecție a monumentelor istorice cuprinse în Planul Urbanistic General al comunei Hănțești, jud. Suceava*”, întocmit de **arheolog expert dr. Mugur Andronic** (2013), în care sunt delimitate 3 zone cuprinzând 7 situri arheologice.

Aceste zone protejate - **situri arheologice** de pe teritoriul comunei Hănțești, preluate din studiul istoric menționat, sunt evidențiate pe planșa **1. Încadrarea în teritoriu** și pe planșa **3.1 Reglementări urbanitice**.



**In situatia neimplementarii PUG monumentele mai sus prezentate, vor cunoaste o degradare continua.**

### **3.6. Spatiile verzi**

In prezent, in urma realizarii **Registrului local al spatiilor verzi**, suprafata de spatiu verde pe cap de locuitor este de 37,50 mp, suprafata peste media europeana de 26 mp/cap de locuitor.

**In cazul neimplementarii PUG la nivelul comunei Hăntești, spatiile verzi si zonele de recreere vor ramane la aceleasi dimensiuni din prezent, nu vor fi protejate de eventualele schimbari de destinatie, in special pentru constructii, iar perdelele de protectie din jurul viitoarelor obiective industriale si a arterelor de circulatie, vor fi insuficiente. Astfel, in viitor, efectele neimplementarii PUG se pot rasfrange asupra starii de sanatate a locuitorilor.**

## **4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTA PENTRU PUG**

### **4.1. Conservarea patrimoniului natural**

Dezvoltarea comunei Hăntești, prin masurile cuprinse in Planul de Urbanism General si prezentul Raport de Mediu, nu va afecta patrimoniul natural, monumente de importanta istorica si arheologica, situate pe teritoriul comunei.

Din contra, prin implementarea PUG, siturile arheologice și monumentele cu valoare istorică de interes național și local vor cunoaste o reala protectie, acesta fiind unul din obiectivele PUG.

### **4.2. Zone specifice de risc**

**Riscul natural** este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei “amenințări” naturale (Buwal, 1991 citat de Armaș I.). Cu alte cuvinte, riscul este dat de nivelul așteptat al pierderilor în cazul producerii evenimentului natural așteptat (IDNDR, 1992). Riscul este în funcție de hazard și vulnerabilitatea elementelor de risc, în condițiile expunerii lor. Elementele de risc sunt oamenii, clădirile, terenurile cu diferite folosințe, infrastructura, serviciile etc.

În PUG-ul existent se menționează că pe teritoriul comunei Hăntești sunt întâlnite o serie de degradări ale covorului vegetal sau efecte mai pronunțate ale eroziunii solului.

În prezent, unele suprafețe din intravilanul comunei pot fi supuse **riscului de inundare**. În această situație se află terenurile situate de-o parte și de alta a pârâului Hăntești și a unor afluenți ai săi, dar și terenurile din apropierea pârâului ce străbate satul Berești. Eroziunea în

suprafață din intravilan este redusă și se produce mai intens pe solurile dezgolite, lipsite de vegetație.

În extravilan, există o suprafață de 177 ha afectată de alunecări de teren, ce se suprapune peste frontul de cuestă dispus paralel cu pârâul Hănțești. Această alunecare se produce lent și constant și necesită măsuri de stabilizare a terenului. Eroziunea în adâncime este un alt proces geomorfologic observat pe cursul albiilor, care se extinde regresiv spre amonte.

Alte terenuri supuse riscurilor naturale cauzate de procese geomorfologice și inundații sunt terenurile suprapășunate, terenurile pe care se executa arături perpendicular pe curba de nivel și terenurile din apropierea râului Siret

Zonele supuse unor riscuri naturale sunt evidențiate în planșele **1. Încadrare în teritoriu** și **2.1 Situația existentă**.

**In condițiile neimplementării PUG zonele de risc prezentate raman in continuare cu aceleasi procese distrugatoare, care in contextul actual al modificarilor climatice globale si-au intensificat frecventa dar si caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu.**

**Aceste fenomene sunt amplificate de reducerea tot mai insistenta a suprafetelor impadurite dar si a instabilitatii geologice al terenurilor.**

### **4.3. Gestiunea deseurilor**

Pentru colectarea deșeurilor menajere, in comuna Hănțești au fost realizate 12 puncte de precolectare selectiva a deșeurilor ce nu pot fi valorificate in gospodarii, amenajate pe platforme betonate pe care sunt amplasate containerele 10 în satul Hănțești și 2 în satul Berești

Deasemeni prin grija operatorului de salubritate, colectarea deseurilor se face si din poarta in poarta.

Deseurile colectate sunt transportate la statia de transfer Falticeni si de aici la depozitul zonal de la Moara, de către operatorul de salubritate.

Pentru fracția biodegradabila (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomanda compostarea in gospodarii si utilizarea ca ingrasamant organic.

In prezent primaria a sistat depozitarea deseurilor pe vechile amplasamente. Acestea au fost inchise conform procedurii simplificate de inchidere si zona a fost ecologizata,

Pentru colectarea selectiva a deseurilor de la institutiile publice, au fost amplasate un numar de 3 containere in curtea primariei, in curtea scolii, caminul cultural si politie. Deseurile menajere si reciclabile, sunt ridicate si valorificate de firma SC MITROFAN SRL.

Pentru pastrarea (depozitarea) temporara a animalelor moarte, urmând a fi transportate, pentru a fi incinerate, intr-un crematoriu autorizat, se va construi / amenaja o camera frigorifica.

Deseurile spitalicești provenind de la dispensarele uman si veterinar, considerate periculoase (infectioase si intepatoare), fie vor fi transportate in condiții de siguranța si

incinerate intr-un crematoriu spitalicesc autorizat, fie neutralizate termic si depozitate la depozitul zonal in regim de deșeuri menajere nepericuloase.

Cimitirele existente satisfac parțial necesitățile actuale și de perspectivă ale populației, motiv pentru care cimitirul existent din Hănțești a fost extins și se propune un nou cimitir evidențiat pe planșa **3.1 Reglementări**.

Deasemeni se va avea în vedere desființarea puturilor seci sau a locurilor unde se arunca animalele moarte si amenajarea unei camere frigorifice unde se vor depozita temporar animalele moarte pana la preluarea acestora de catre SC MONDECO SRL Suceava pentru neutralizare.

În cazul izbucnirii unei epizotii, este necesara retinerea unei suprafete de teren in extravilan pentru inhumarea animalelor moarte.

În ce priveste depozitarea DEEE se va amenaja un centru de colectare si depozitare urmand ca aceste deseuri sa fie preluate si neutralizate de societati autorizate.

Viziunea actuala privind gestiunea deseurilor în judetul Suceava este construita pe existenta a doua depozite de deseuri judetene conforme, în localitatile Pojorata si Moara si a statiilor de transfer aferente.

**Pe viitor, colectarea deseurilor se va realiza selectiv pentru toti locuitorii comunei, pentru unitati de productie si obiective de interes public, urmand a fi transportate la statia de transfer de la Falticeni si depozitate final la depozitul din localitatea Moara.**

#### **4.4. Echipare edilitara actuala**

#### **4.5. Alimentarea cu apa**

La data elaborării PUG existent (întocmit în anul 2004) comuna nu dispunea de alimentare cu apă în sistem centralizat. Câteva instituții publice și locuințele mai noi dispun de alimentare cu apă în sistem individual, apă de la fântână /puț forat.

În PUG-ul existent s-au făcut propuneri pentru realizarea alimentării cu apă doar în satul Hănțești. În tot acest timp, primăria a realizat un proiect de alimentare sistematizată a localității Hănțești cu apă potabilă, însă lucrările în teren au fost sistate după ce s-a construit un rezervor de apă și o lungime de 4,6 km rețea. Sistarea lucrărilor a fost cauzată de problemele financiare ale firmei care a obținut licitația de executare a lucrării. Sistemul centralizat de alimentare cu apă în comună nu este realizat nici până în prezent.

#### **4.6. Canalizare**

La data elaborării PUG (din anul 2004) comuna nu dispunea de sistem centralizat de canalizare a apelor uzate. Câteva instituții publice și locuințele mai noi dispuneau de canalizare în sistem individual la bazin vidanjabil sau fosă septică.

Reglementările tehnico-edilitare din PUG-ul existent, prevăd realizarea colectării și canalizării apelor uzate numai pe teritoriul satului Hănțești.

În comună, sistemul de canalizare și epurare a apelor uzate menajere nu este încă realizat. Există proiect întocmit pentru realizarea sistemului de canalizare, inclusiv stație de epurare a apelor uzate, aceasta numai pentru satul Hănțești.

#### 4.7. Alimentarea cu energie electrică

Cu excepția satului Arțari, toate satele comunei sunt racordate la sistemul energetic național. Alimentarea cu energie electrică a comunei se face de la o linie LEA de 20KV.

Din rețeaua LEA 20 KV, distribuția pe teritoriul comunei se face de la posturi de transformare medie - joasă tensiune, de tip aerian, montate pe stâlpi de beton, de la care, prin linii electrice de joasă tensiune, se realizează distribuția la consumatorii casnici și pentru iluminat public.

#### 4.8. Alimentare cu gaze naturale

La data elaborării PUG existent și nici în prezent, în comună nu există alimentare cu gaze naturale. Nu s-au făcut propuneri pentru realizarea alimentării cu gaze naturale.

Nu au fost întocmite studii pentru alimentarea cu gaze naturale în comună.

#### 4.9. Gospodărire cunala

Cimitirele existente satisfac parțial necesitățile actuale și de perspectivă ale populației, motiv pentru care cimitirul existent din Hănțești a fost extins și se propune un nou cimitir evidențiat pe planșa 3.1 Reglementări.

Denumirea bunului	Elemente de identificare
Cimitir Hantesti	Sat Hantesti
Cimitirul Beresti	Sat Beresti

## 5. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG

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

- Legea Protecției Mediului OUG 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006
- OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

- Legea Apelor nr. 107/1996 completata si modificata cu Legea Nr.112/2006
- Legea pentru aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National-sectiunea a III-a zone protejate - nr. 5/ 2000;
- Legea privind conservarea, protejarea si dezvoltarea padurilor, exploatarea lor nationala, economica si mentinerea echilibrului ecologic – nr. 2/1987 ( art. 35-39 si anexa);
- Legea Fondului Funciar nr. 1 /2000;
- Legea privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National - sectiunea a II-a –Apa – nr. 171 /1997;
- Legile pentru ratificarea conventiilor internationale la care Romania este parte;
- Strategia Nationala pentru Protectia Mediului si Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului.
- Legea nr.157/2005 pentru ratificarea tratatului de aderare a Romaniei la UE
- *Planul de transpunere si implementare in legislatia nationala a Directivelor UE in vederea respectarii standardelor UE:*

Documentul de Pozitie al Romaniei de la Conferinta Interguvernamentala pentru Aderarea la Uniunea Europeana, la Capitolul 22 - Protectia mediului inconjurator - prevede ca Romania accepta acquis-ul comunitar in vigoare la data de 31 decembrie 2000.

Romania si-a asumat unilateral data de 1 ianuarie 2007 ca ipoteza de lucru pentru incheierea pregatirilor de aderare la Uniunea Europeana si va implementa acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului pana la data aderarii, cu exceptia urmatoarelor acte comunitare:

#### **Calitatea aerului:**

- Directiva Consiliului nr. 94/63/EC privind controlul emisiilor de compusi organici volatili (COV) rezultati din depozitarea benzinei si distributia sa de la terminale la statiile service, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 3 ani, pana in anul 2010.

#### **Managementul deseurilor:**

- Directiva Consiliului nr.94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 3 ani, pana in anul 2010.
- Directiva Consiliului nr.99/31/EC privind depozitarea deseurilor, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 10 ani, pana in anul 2017.

- Directiva Consiliului nr.2000/76/EC privind incinerarea deseurilor, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 3 ani, pana in anul 2010.

### **Calitatea apei:**

- Directiva nr.91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022.
- Directiva nr.98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022.
- Directiva nr.76/464/EEC privind descarcarea substantelor periculoase (si a celor 7 directive fiice), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015.
- Directiva nr.91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 7 ani, pana in anul 2014.

### **Controlul poluarii industriale si managementul riscului:**

- Directiva Consiliului nr.96/61/EC privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (IPPC), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015.

Strategia Protectiei Mediului raspunde consensului si obligatiilor celor implicati in ocrotirea mediului, avandu-se in vedere in acest sens sarcinile care revin Romaniei pe plan national, cat si cele care decurg din obligatiile tarii noastre in urma aderarii la conventii internationale. Elaborarea Strategiei de Protectie a Mediului s-a realizat in concordanta cu urmatoarele principii generale ale protectiei a mediului: conservarea si imbunatatirea conditiilor de sanatate a oamenilor, dezvoltarea durabila, evitarea poluarii prin masuri preventive, conservarea biodiversitatii, conservarea mostenirii valorilor culturale si istorice, principiul "poluatorul plateste", stimularea activitatii de redresare a mediului.

Tinand seama de aceste principii generale ale protectiei mediului, de starea mediului si de conditiile specifice din tara noastra, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea prioritatilor privind actiunile ce trebuie intreprinse, necesare redresarii si ocrotirii mediului:

1. Mentinerea si imbunatatirea sanatatii populatiei si a calitatii vietii, ceea ce corespunde primului principiu enuntat in Strategia de Protectie a Mediului. O gama larga de substante poluante aduc atingere grava starii de sanatate a populatiei: substantele organice si anorganice toxice si periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin in special din activitatile desfasurate in industrie, constructii, transporturi si agricultura. Alti factori poluanti care afecteaza in mare masura starea de sanatate a populatiei sunt: radioactivitatea, zgomotul si vibratiile, deseurile depozitate necontralat.

2. Menținerea și îmbunătățirea potențialului existent al naturii, corespunzător principiului dezvoltării durabile. Sunt incluse aici acțiuni pe termen scurt și lung, vizând resursele regenerabile ale naturii: apele, solul, pădurea, flora și fauna, dar și consumul echilibrat al resurselor neregenerabile.

3. Apararea împotriva calamităților naturale și accidentelor: seceta, inundațiile și cutremurele de pământ reprezintă calamități naturale ale caror efecte distructive au fost resimțite des în România, situații care au impus realizarea de lucrări în vederea diminuării în viitor a acestora.

4. Respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului.

### **5.1. Obiectivele relevante de mediu pentru analiza strategică PUG**

#### **ASPECTE DE MEDIU - OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE**

##### **AER**

- Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale
- Reducerea impacturilor asupra calității aerului

##### **APĂ**

- Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă

##### **SOL**

- Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului

##### **SCHIMBĂRI CLIMATICE**

- Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice

##### **BIODIVERSITATEA**

- Conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor chiar dacă nu fac parte din arii Natura 2000

##### **SĂNĂTATEA UMANĂ**

- Protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și noxele

##### **MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU**

- Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale

##### **CONSERVAREA ȘI GESTIUNEA DURABILĂ A RESURSELOR**

- Limitarea utilizării resurselor naturale epuizabile

## **PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL**

- Asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural

## **EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE**

- Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energie

## **POPULAROZAREA ASPECTELOR DE MEDIU**

- Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu

## **6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG**

### **6.1. Apa**

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

### **6.2. Alimentarea cu apa**

În prezent nici una dintre localitățile comunei nu dispune de alimentare cu apă în sistem centralizat. Există proiecte întocmite pentru realizarea alimentării cu apă în sistem centralizat numai pentru satul Hănțești, lucrările fiind demarate parțial.

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde: captare, pompare, tratare, înmagazinare și rețea de distribuție.

Apa brută este captată dintr-un câmp nou de puțuri situat la distanță de 1,4 km față de centrul localității, în partea de NE a satului Hănțești. Apa este captată prin intermediul unui sistem de drenuri conectate într-un puț colector echipat cu pompe submersibile.

Sistemul de alimentare cu apă include un rezervor din beton armat cu volumul de înmagazinare de circa 200 m<sup>3</sup>, echipat cu indicatori de nivel.

Rețeaua de distribuție a apei va avea o lungime totală de cca. 11880 m, fiind propusă pe străzile principale din satul Hănțești. Din lungimea totală, cca. 4638m a fost executată în



teren, 3871m urmează a fi executată, iar restul de 3371m este lungimea conductei de aducțiune care urmează a fi executată în teren. Pe rețelele de distribuție a apei vor fi prevăzuți hidranți de incendiu stradali.

Realizarea alimentării cu apă în sistem centralizat și pentru celelalte sate din comună, se va face în baza unor studii și documentații tehnice de specialitate întocmite de persoane autorizate în domeniu.

Scopul realizării sistemului de alimentare cu apă este creșterea calității vieții și a stării de sănătate a populației, prin reducerea riscului îmbolnăvirilor hidrice.

Până la realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe întreg teritoriul intravilan al comunei, alimentarea cu apă se va face în continuare în sistem individual, prin puțuri săpate de tip fântâni, construite din piatră sau beton de către localnici sau prin puțuri forate, captând apa din pânzele freatice.

La realizarea, amplasarea, fântânilor și /sau a puțurilor se va respecta distanța de minimum 10 m, față de orice sursă de poluare potrivit normele sanitare în vigoare.

### 6.3. Canalizare și stații de epurare

În comuna Hănțești se intenționează realizarea sistemului centralizat de colectare, canalizare și de epurare a apelor uzate. Există un proiect întocmit pentru realizarea sistemului de canalizare, inclusiv stație de epurare a apelor uzate, și aceasta numai pentru satul Hănțești. Sistemul de canalizare va avea o lungime de cca. 15000 m, va funcționa gravitațional și va cuprinde:

- rețele colectoare a apelor uzate pozate pe străzile principale (din satul Hănțești) unde se vor realiza și rețelele de alimentare cu apă;

- canal colector;

- stație de epurare – cu deversare în râul Siret.

Până la realizarea sistemului centralizat de canalizare pe întreg intravilanul comunei se va adopta în continuare sistemul individual de canalizare la bazin vidanjabil/fosă septică.

Realizarea sistemului de colectare, canalizare și epurare a apelor uzate în toate satele comunei, se va face în baza unor studii și documentații tehnice de specialitate întocmite de persoane autorizate în domeniu.

Lucrările propuse pentru implementarea sistemelor de apă și canalizare nu constituie surse de poluare. Ele au un impact pozitiv asupra condițiilor de viață a locuitorilor comunei și a mediului înconjurător, ca urmare a realizării unei alimentări cu apă potabilă în flux continuu și a reducerii poluării surselor de apă prin evacuarea și epurarea controlată a apelor uzate.

Păstrarea calității apei distribuite pentru consumul localnicilor necesită instaurarea zonelor de protecție sanitară, precum și utilizarea terenurilor din interiorul acestora conform indicațiilor prevăzute în HG 930/2005 – *Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*. Delimitarea acestor zone se face conform prevederilor din Ordinul 1278/2011 – *Instrucțiuni privind delimitarea zonelor de protecție*

*sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică.* Aceste zone sunt prevăzute în jurul tuturor obiectelor care compun sistemul de alimentare cu apă, și anume: construcțiile și instalațiile pentru captarea, tratarea și stocarea apei pentru consum.

Până la delimitarea acestor zone conform ordinului menționat, se va păstra regimul de protecție sanitară cu regim sever, cu următoarele distanțe minime prevăzute de HG 930/2005:

- captările de suprafață, 100 m în amonte de priza de apă, 25 m aval de ultimele lucrări componente ale prizei, 25 m de o parte și de alta a prizei;
- stațiile de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare de apă îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale construcției;
- stațiile de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale construcției;
- aducțiuni de apă, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- conductele din rețeaua de distribuție a apei, 3 m de la generatoarele existente.

Stațiile de epurare compacte vor avea o zonă de protecție de minimum 100 m până la prima construcție, conform prevederilor din OMS 119/febr. 2014, care modifică și completează OMS 536/1997.

**In situatia implementarii PUG efectele asupra resurselor de apa vor fi pozitive, acestea fiind gestionate cantitativ si calitativ prin lucrarile de gospodarire a apelor. Astfel vor fi satisfacute toate cerintele de apa la consumatorii industriali si casnici, fiind stopata degradarea solurilor.**

#### **6.4. Aer, zgomot**

PUG-ul reprezintă o strategie pentru dezvoltarea spațială durabilă a comunei Hăntăști și în principiu implementarea lui nu poate avea efecte adverse asupra mediului.

Dimpotivă o planificare judicioasă a modului de folosire a terenului poate preveni efectele nefavorabile pe care dezvoltarea economică inclusiv creșterea mobilității urbane le poate avea asupra mediului.

#### **6.5. Sol**

**In situatia implementarii PUG calitatea solului se va imbunatati, vor scadea eroziunea datorata vantului prin plantarea perdelelor de protectie, degradarea solului prin depozitare necontrolata a deseurilor, stabilizarea zonelor cu risc de alunecare prin impadurire si inierbare.**

**Respectarea si aplicarea masurilor propuse va conduce la o considerabila ameliorare a solurilor din comuna Hăntăști .**

- recuperarea terenurilor degradate afectate de alunecari si eroziuni torentiale prin consolidari, plantatii si alte lucrari de combatere a eroziunii;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deseuri si dejectii zootehnice;
- recuperarea terenurilor afectate de fenomenul de baltire;



(72,11% din total intravilan comună) și este format din 11 trupuri după cum urmează (**Tabel 3.7.1**).

*TRUPUL 1 NOU* se extinde pe o suprafață de **477,11 ha**, este format din trupul *1 vechi*, și alte suprafețe lipite de acesta, propuse pentru a fi introduse în intravilan, notate *H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19, H20*.

În mare parte, pe aceste suprafețe sunt sau urmează a se construii, cu excepția unei părți din terenul notat H2 unde se vor construi stațiile de captare și pompare a apei potabile și stația de epurare a apei menajere. Tot pe acest teren se propune amplasarea unei piețe de animale. O altă excepție o prezintă terenul notat H20 pe care se propune construirea unei platforme pentru gunoi de grajd.

Celelalte trupuri noi (TRUPURILE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) ale localității Hănțești sunt trupuri izolate pe suprafața căroră există construcții edificate sau urmează a se edifica (a se vedea și planșele **2.1 Situația existentă** și **3.1 Reglementări urbanistice**).

*TRUPUL 2 VECHI* – este situat în continuarea Trupului 1 spre vest, cu front la DJ208D. Trupul 2 vechi rămâne neschimbat, ocupând o suprafață de 2,24 ha.

*TRUPUL 3 NOU* – este amplasat în Pd. la Casa Arsă pe marginea iazului, în vestul satului Hănțești. Acest trup se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H21 în suprafață de **0,50 ha**. Trupul 3 nou este format dintr-o parcelă de clădire, teren aferent și un segment de drum de acces. Pe acest trup este o pensiune ce urmează a fi inaugurată.

**Tabel 3.7.1.** Intravilanul propus pentru localitatea Hănțești

INTRAVILAN PROPUS - HĂNȚEȘTI		ha	ha
<b>TRUP 1 NOU</b>	Trup 1 vechi	445,68	<b>477,11</b>
	H 1	0,30	
	H 2	14,53	
	H 3	0,13	
	H 4	1,02	
	H 5	0,53	
	H 6	2,24	
	H 7	0,06	
	H 8	0,51	
	H 9	0,53	
	H 10	1,14	
	H 11	0,24	
	H 12	0,15	
	H 13	1,25	
	H 14	0,42	
	H 15	0,91	
H 16	0,45		

	H 17	5,82	
	H 18	0,49	
	H 19	0,42	
	H 20	0,28	
<b>TRUP 2 VECHI</b>	Trup 2 vechi	2,24	<b>2,24</b>
<b>TRUP 3 NOU</b>	H 21	0,50	<b>0,50</b>
<b>TRUP 4 NOU</b>	H 22	2,00	<b>2,00</b>
<b>TRUP 5 NOU</b>	H 23	1,71	<b>1,71</b>
<b>TRUP 6 NOU</b>	H 24	0,11	<b>0,11</b>
<b>TRUP 7 NOU</b>	H 25	0,19	<b>0,19</b>
<b>TRUP 8 NOU</b>	H 26	1,11	<b>1,11</b>
<b>TRUP 9 NOU</b>	H 27	0,78	<b>0,78</b>
<b>TRUP 10 NOU</b>	H 28	0,50	<b>0,50</b>
<b>TRUP 11 NOU</b>	H 29	0,23	<b>0,23</b>
<b>TOTAL</b>		<b>486,48</b>	<b>486,48</b>

*TRUPUL 4 NOU* – se află în partea vestică a satului Hăntăști și se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H22. Pe trupul 4 nou format în suprafață de 2 ha se va înființa un cimitir pentru parohia 1 Hăntăști „Sfântul Dumitru”.

*TRUPUL 5 NOU* – se află în partea nordică a satului Hăntăști și se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H23. Pe trupul 5 nou format în suprafață de 1,67 ha se propune înființare ferme de păsări.

*TRUPUL 6 NOU* – aflat în partea nord-vestică a Hăntăștiului, se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H24. Pe trupul 6 nou format în suprafață de 0,11 ha se află un puț utilizat în trecut la irigarea terenului arabil.

*TRUPUL 7 NOU* – poziționat în Culoarul Siretului, pe partea stânga a râului Siret, respectiv în partea nord-estică a localității Hăntăști, se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H25. Pe trupul 7 nou format în suprafață de 0,19 ha se află o clădire părăsită și pompe ce aparțineau de acumularea Bucecea.

*TRUPUL 8 NOU* – este amplasat în estul localității Hăntăști, la limita dintre această comună și orașul Bucecea, respectiv limita dintre jud. Suceava și jud. Botoșani. Trupul 8 nou se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H26 și este traversat de DJ208D. Pe acest trup în suprafață de 1,11 ha se află o balastieră care exploatează pietrișul din albia majoră a Siretului.

*TRUPUL 9 NOU* – poziționat în partea estică a satului Hăntăști se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H27. Pe trupul 9 nou format în suprafață de 0,78 ha se propune construirea unei ferme de animale.

*TRUPUL 10 NOU* – poziționat în partea sud-estică a satului Hăntăști se formează prin

introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H28. Pe trupul 10 nou format în suprafață de 0,50 ha se propune construirea unor grajduri, fermă de animale.

*TRUPUL 11 NOU* – este localizat în partea sudică a localității și se formează prin introducerea în intravilan a terenului notat pe plan H29. Pe trupul 11 nou format în suprafață de 0,23 ha există un rezervor de apă potabilă care va deservi localitatea Hănțești.

- **satul Berești** – are o suprafață totală a intravilanului propus de: **185,62 ha** (27,52% din total intravilan comună) și este format din trei suprafețe ce se alipesc trupului 1 vechi și alte două suprafețe izolate care formează trupuri noi. În final, intravilanul propus pentru satul Berești este compus din trei trupuri noi prezentate în cele ce urmează (**Tabel 3.7.2.** și planșele **2.1 Situația existentă și 3.1 Reglementări urbanistice**).

*TRUPUL 1 NOU* – este cel mai mare din cadrul acestei localități, se extinde pe o suprafață de **183,97 ha** și s-a format din *trupul 1 vechi* și alte trei suprafețe lipite de acesta, notate *B1, B2, B3*. Cu excepția poligonului B3, pe toate suprafețele alipite la Trupul 1 nou se află construcții. În cazul terenului arabil B3, în suprafață de 2,76 ha, situat în vecinătatea DJ208B, nu există construcții, dar prin introducerea acestuia în intravilan se urmărește dezvoltarea localității și în această parte a satului.

*TRUPUL 2 NOU* – este un trup izolat, nu departe de satul Berești (în partea de nord-vest), la limita dintre această localitate și localitatea Slobozia (cum. Zvoriștea). Suprafața Trupului 2 nou este de **1,51 ha** (notat B4), este traversat de un drum comun al neclasificat ce leagă localitățile amintite cu case situate de o parte și de alta a acestui drum.

*TRUPUL 3 NOU* – este un trup izolat situat în partea de sud-vest a localității Berești, introdus în intravilan în scopul construirii în viitor a unui rezervor de apă potabilă care să deservească localitatea Berești. Acest trup este notat pe planul 2.1 cu numele B5 și are o suprafață de **0,14 ha**.

**Tabel 3.7.2.** Intravilanul propus pentru localitatea Berești

<b>INTRAVILAN PROPUS - BEREȘTI</b>		ha	ha
<b>TRUP 1 NOU</b>	Trup 1 vechi	180,89	<b>183,97</b>
	B 1	0,28	
	B 2	0,05	
	B 3	2,76	
<b>TRUP 2 NOU</b>	B 4	1,51	<b>1,51</b>
<b>TRUP 3 NOU</b>	B 5	0,14	<b>0,14</b>
<b>TOTAL</b>		<b>185,62</b>	<b>185,62</b>

- **satul Arțari** – este format din patru trupuri izolate de intravilan situate în partea vestică a comunei, de o parte și de alta a pârâului Racova. Intravilanul satului Arțari se extinde pe o suprafață de **2,50 ha** (0,37 % din total intravilan pe comună) și este format din

următoarele trupuri, enumerate mai jos, în **Tabel 3.7.3** și planimetrare pe planșele **2.1 Situația existentă** și **3.1 Reglementări urbanistice**.

*TRUPUL 1 NOU* – este format din trupul 1 vechi, în suprafață de **0,34 ha**, pe care se află o mică gospodărie.

*TRUPUL 2 NOU* – se află pe partea stângă a pârâului Racova, are o suprafață de **0,33 ha** pe care este amplasată o gospodărie.

*TRUPUL 3 NOU* – este poziționat într-un drept cu trupul 2 nou, dar pe partea stângă a p. Racova și are o suprafață de **0,86 ha**. Și pe acest trup există o gospodărie.

**Tabel 3.7.3.** Intravilanul propus pentru localitatea Berești

<b>INTRAVILAN PROPUS - ARȚARI</b>		ha	ha
<b>TRUP 1 NOU</b>	Trup 1 vechi	0,34	0,34
<b>TRUP 2 NOU</b>	A 1	0,33	0,33
<b>TRUP 3 NOU</b>	A 2	0,86	0,86
<b>TRUP 4 NOU</b>	A 3	0,55	0,97
	Trup 2 vechi	0,42	
<b>TOTAL</b>		<b>2,50</b>	<b>2,50</b>

*TRUPUL 4 NOU* – este poziționat în apropierea limitelor dintre comunele Hănțești, Adâncata și Zvoriștea, în amonte de cele trei trupuri ale satului Arțari, pe partea dreaptă a p. Racova. Trupul 4 nou are o suprafață de **0,97 ha** și s-a format din suprafața notată pe plan cu A3 (0,55 ha) și trupul 2 vechi (0,42 ha). Pe acest trup sunt amplasate câteva gospodării.

***Bilanțul teritorial al zonelor funcționale în intravilanul propus*** pentru comuna Hănțești, așa cum sunt planimetrare pe planșa **3.1. Reglementări urbanistice**, pe sate și pe total comună, este prezentat în **Tabelul 3.7.4**

Raportate la suprafața totală de 682,86 ha a intravilanului propus, observăm că *terenurile libere - agricole* ocupă cel mai mare procent, de **43,75 %**, urmate de zona ocupată de locuințe și funcțiuni complementare cu un procent de **41,36%**. Pe locul trei ca extindere în suprafață urmează *zona căilor de comunicație și transport rutier* cu **7,30%**. Celelalte zone funcționale ocupă suprafețe reduse în cadrul intravilanului propus.

Bilanțul teritorial al zonelor funcționale în intravilanul propus

BILANȚ TERITORIAL				TOTAL COMUNĂ	Procent din total intravilan
ZONE FUNCȚIONALE	SAT HĂNȚEȘTI	SAT BEREȘTI	SAT ARȚARI		
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	188,74	84,99	0,58	274,30	40,66
UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE	15,39	0,00	0,00	15,39	2,28
UNITĂȚI AGRO - ZOOtehNICE	8,62	0,38	0,00	9,00	1,33
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	7,05	0,75	0,00	7,81	1,16
CAI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT RUTIER	37,03	12,27	0,12	49,41	7,32
SPAȚII VERZI,SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	10,49	0,70	0,00	11,19	1,66
CONSTRUCȚII TEHNICO - EDILITARE	0,42	0,13	0,00	0,55	0,08
GOSPODĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	9,41	0,53	0,00	9,94	1,47
DESTINAȚIE SPECIALĂ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TERENURI LIBERE - AGRICOLE	206,10	85,58	1,81	293,49	43,51
APE	3,23	0,30	0,00	3,53	0,52
PĂDURI - VEGETAȚIE FORESTIERĂ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>486,48</b>	<b>185,62</b>	<b>2,50</b>	<b>674,60</b>	<b>100,00</b>

*Bilanțul teritorial privind categoria de folosință* a terenurilor în limitele Teritoriului Administrativ al comunei Hănțești, potrivit limitei UAT și a suprafeței acesteia de **4067,95 ha**, așa cum este aceasta înregistrată la OCPI Suceava, la data elaborării prezentei documentații, în intravilanul propus și extravilan este evidențiat în **Tabelul 3.7.5** și planșa **1 Încadrare în teritoriu**.

**Tabelul 3.7.5.** Bilanț teritorial al categoriilor de folosință din UAT Hănțești după reactualizarea PUG

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ						
	AGRICOL (ha)	NEAGRICOL (ha)					TOTAL
		PĂDURI	APE	DRUMURI	CURȚI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	2575,46	605,53	152,01	27,02		33,33	<b>3393,35</b>
INTRAVILAN	293,49	0,00	3,53	49,41	328,18		<b>674,60</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2868,94</b>	<b>605,53</b>	<b>155,54</b>	<b>76,43</b>	<b>328,18</b>	<b>33,33</b>	<b>4067,95</b>
% DIN TOTAL	70,53	14,89	3,82	1,88	8,07	0,82	100,00

*Bilanțul teritorial privind categoria de folosință* a terenurilor în limitele Teritoriului Administrativ al comunei Hănțești, potrivit limitei UAT și a suprafeței acesteia de **4067,95 ha**, așa cum este aceasta înregistrată la OCPI Suceava, la data elaborării prezentei documentații, în intravilanul propus și extravilan este evidențiat în **Tabelul 3.7.5** și planșa **1 Încadrare în teritoriu**.



## Bilanț teritorial al categoriilor de folosință din UAT Hănțești după reactualizarea PUG

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ						
	AGRICOL (ha)	NEAGRICOL (ha)					TOTAL
		PĂDURI	APE	DRUMURI	CURȚI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	2575,46	605,53	152,01	27,02		33,33	<b>3393,35</b>
INTRAVILAN	293,49	0,00	3,53	49,41	328,18		<b>674,60</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2868,94</b>	<b>605,53</b>	<b>155,54</b>	<b>76,43</b>	<b>328,18</b>	<b>33,33</b>	<b>4067,95</b>
% DIN TOTAL	70,53	14,89	3,82	1,88	8,07	0,82	100,00

Observăm astfel că *terenul agricol* ocupă cea mai mare suprafață, de 70,53% din suprafața totală, situație observată și în cazul intravilanului unde această categorie de folosință ocupă cea mai mare parte din suprafața intravilanului. Restul suprafeței comunei de 29,47 % este ocupată de terenuri neagricole, din care: *pădurea* se extinde pe 14,89 % într-o suprafață compactă, terenurile ocupate de *ape* (râuri, acumularea Bucecea și iazuri) este de 3,82%, *drumurile* ocupă 1,88 %, categoria de folosință *curți construcții* deține 8,07%, iar terenul *neproductiv* 0,82%.

### 6.7. Spații verzi

La data elaborării PUG, în situația existentă, suprafața spațiilor verzi din comuna Hănțești era de **11,19 ha respectiv 111.900 mp.**

Fata de situația existentă această zonă s-a majorat cu 3,77 ha.

Raportând suprafața spațiilor verzi la numărul de locuitori de 3,989, rezultă o suprafață de **28,05 mp/cap de locuitor**, suprafața peste cerințele actuale de 26 mp/cap de locuitor.

În urma realizării **Registrului local al spațiilor verzi**, suprafața de spațiu verde din comuna Hănțești este de 149,589,10 mp, rezultând o suprafață de 37,50 mp/cap de locuitor.

#### Registrul Local al Spațiilor Verzi vizează:

- spațiile verzi situate pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității;
- terenurile degradate din intravilanul localității posibil să fie reabilite și reamenajate ca spații verzi;
- arbori izolați (diametru, înălțime) plantați pe lângă arterele de circulație, pe terenurile instituțiilor de învățământ, ansamblurilor de locuințe, lăcașuri de cult, cimitire, etc.;
- arbori ocrotiți, indiferent de starea de sănătate și dimensiunile acestora. cu privire la situația existentă, pentru a permite utilizarea rațională a acestora.

Registrul local al spațiilor verzi, are astfel implicații asupra calității vieții, asigurând pe lângă crearea unui sistem de monitorizare a spațiilor verzi și a vegetației arborescente

existente în intravilanul comunei Hănțești, inventarierea terenurilor degradate, care pot fi reconvertite în spații verzi, fapt ce contribuie la creșterea calității vieții în cadrul comunității locale.

În conformitate cu Ordinul nr. 1466/2010 privind Normele tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi, acestea vor cuprinde un set de date, informații și planuri privind identificarea terenurilor definite ca spații verzi și a celor degradate, posibil de a fi reabilitate ca spații verzi, cu identificarea stării de viabilitate a vegetației de pe aceste terenuri, a caracteristicilor ei, a indicilor de cantitate și calitate aferenți.

Sunt considerate spații verzi următoarele tipuri de terenuri, existente în intravilanul localităților:

**a) spații verzi cu acces public nelimitat:**

- **scuar:** spațiu verde amenajat amplasat în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret sau în alte locații, conform art.2 litera a) din Legea nr. 24/2007 ;
- **grădină publică:** spațiu verde amenajat, cu dotări pentru odihnă, în suprafață de maxim 1 ha;
- **parc:** spațiu verde amenajat format dintr-un cadru vegetal specific și eventual, dotări și echipări destinate activităților cultural-educative, sportive sau recreative pentru populație, cu suprafață mai mare de 1 ha, conform art. 2 litera b) din Legea nr. 24/2007;
- **parc sportiv;**
- **spații verzi cu caracter utilitar:** de protecție sanitară, de consolidare a unor versanți, zona de baraj a lacurilor;
- **aliniamente plantate în lungul bulevardelor și străzilor;**
- **terenuri libere, neproductive din intravilan:** mlastini, stâncarii, pante, terenuri afectate de alunecări, sărături care pot fi amenajate cu plantații.

**b) spații verzi cu acces limitat:**

- **aferente dotărilor publice:** creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții culturale, edificii de cult etc. cimitire;
- **baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;**
- **sere, pepiniere.**

În funcție de dreptul de proprietate asupra terenului, spațiile verzi sunt:

- a) publice sau private, spații verzi aparținând domeniului public;
- b) private - spații verzi ce sunt în proprietatea persoanelor fizice sau juridice.

Nu au fost identificate în intravilanul localității :

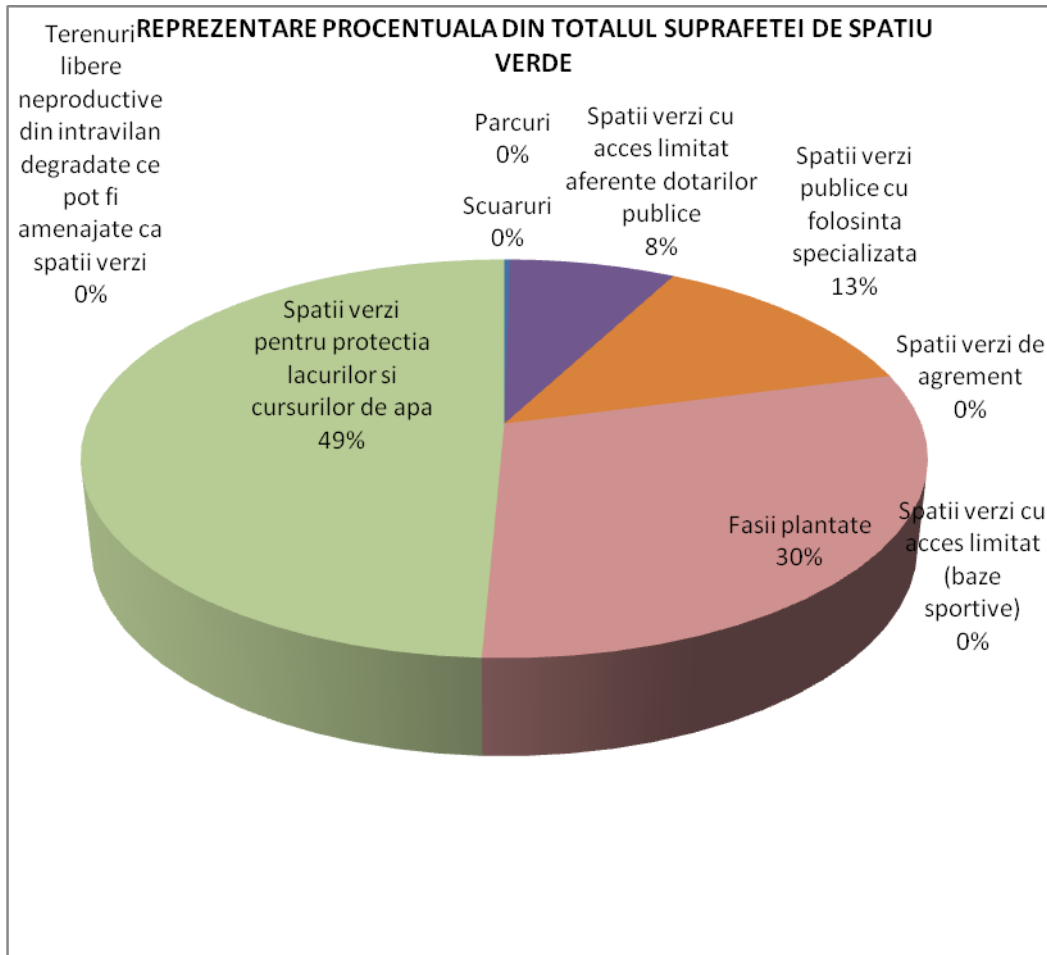
- **Parcuri**
- **Terenuri libere neproductive din intravilan degradate ce parcuri**
- **Spații verzi de agrement**
- **Baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță**

Pentru o mai bună inventariere a spațiilor verzi din comuna Hănțești, acestea au fost clasificate și centralizate, conform tabelului de mai jos:

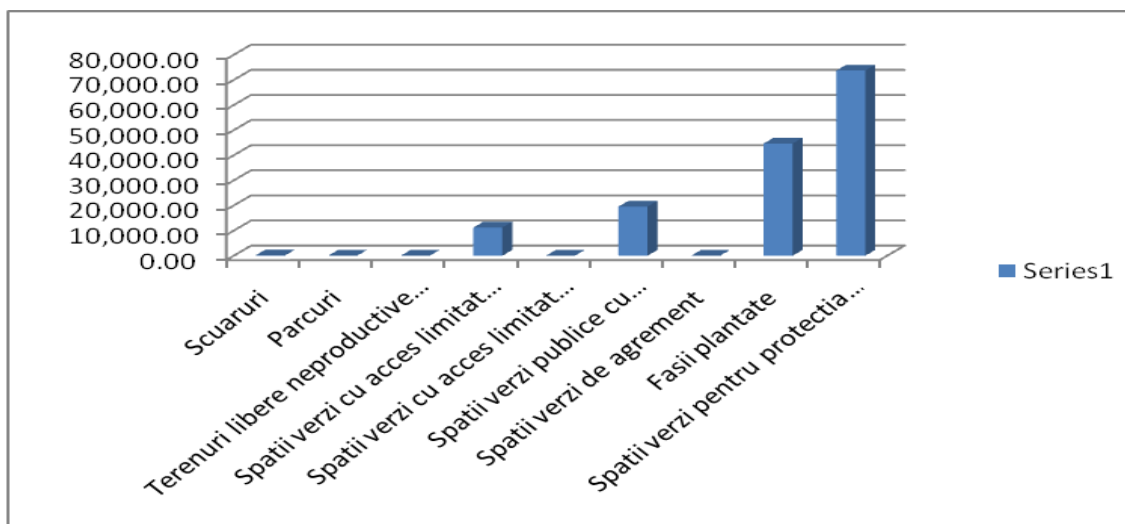
### ***CENTRALIZATOR SPATII VERZI***

<b>Nr.crt</b>	<b>Denumire spatiu verde</b>	<b>Suprafata (mp)</b>
<b>1</b>	<b>Scuaruri</b>	<b>391.00</b>
<b>2</b>	<b>Parcuri</b>	<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>Terenuri libere neproductive din intravilan degradate ce pot fi amenajate ca spatii verzi</b>	<b>0.00</b>
<b>4</b>	<b>Spatii verzi cu acces limitat aferente dotarilor publice</b>	<b>11,218.00</b>
<b>5</b>	<b>Spatii verzi cu acces limitat (baze sportive)</b>	<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>Spatii verzi publice cu folosinta specializata</b>	<b>19,568.00</b>
<b>7</b>	<b>Spatii verzi de agrement</b>	<b>0.00</b>
<b>8</b>	<b>Fasii plantate</b>	<b>44,680.00</b>
<b>9</b>	<b>Spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa</b>	<b>73,732.10</b>
	<b>TOTAL SUPRAFATA</b>	<b>149,589.10</b>

## 7. REPREZENTARE PROCENTUALA



## 8. DOMINANTA SPATIILOR VERZI

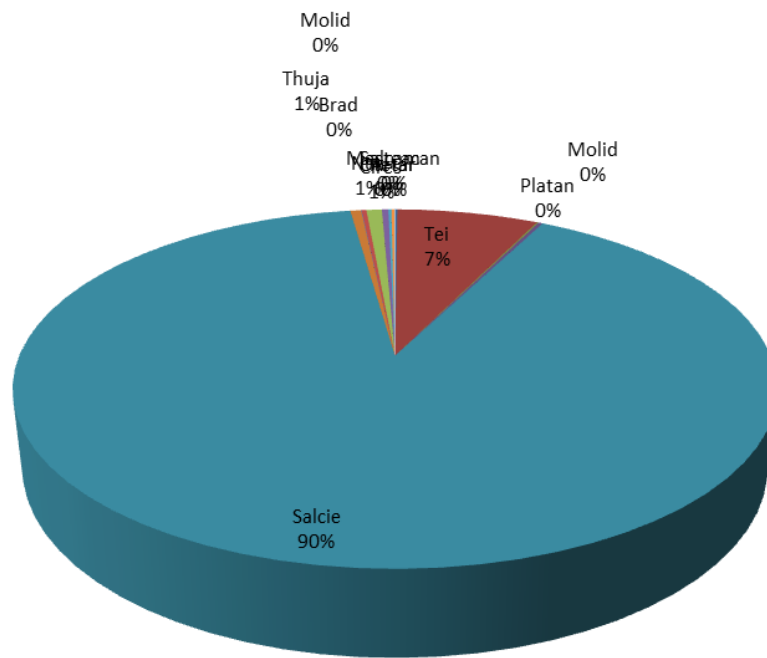


## 9. SUPRAFATA DE SPATIU VERDE PE CAP DE LOCUIITOR

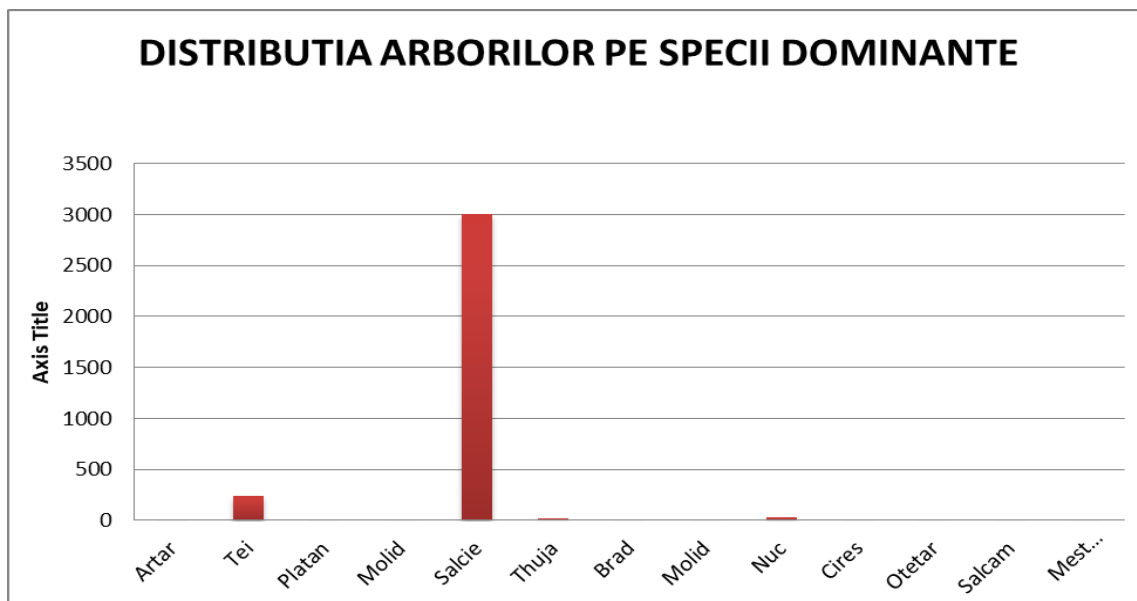
<b>POPULATIE conf ult estimari</b>	<b>3,989.00</b>
<b>SPATIU VREERDE AMENAJAT PE CAP DE LOCUIITOR IN PREZENT</b>	<b>37.50</b>

## 10. CENTRALIZATOR ARBORI

<b>Specia</b>	<b>Buc.</b>
Artar	4
Tei	238.00
Platan	3
Molid	7
Salcie	3,002
Thuja	18
Brad	1
Molid	8
Nuc	26
Cires	11
Otetar	5
Salcam	5
Mesteacan	1
<b>Total arbori</b>	<b>3,329</b>



**DISTRIBUTIA PROCENTUALA PE SPECII A ARBORILOR**



**Obiectivele Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților**

Art. 3. - Obiectivele ce se asigură prin elaborarea registrelor locale ale spațiilor verzi din intravilanul localităților sunt:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
- b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și al asigurării calității vieții;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
- d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
- f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau sociocultural.

Art. 4. - Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul localităților va determina o bună gestionare a potențialului spațiilor verzi cu implicații asupra siguranței și calității vieții, asigurând crearea unui sistem de monitorizare a spațiilor verzi și a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spații verzi, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și stării de sănătate a populației.

Asadar, scopul Registrului local al spațiilor verzi, este acela de a inventaria spațiile verzi existente in scopul protectiei, conservarii si mentinerii biodiversitatii.

**Amenajarea de spatii verzi si perdele de protectie, precum si inventarierea acestora, va avea efecte pozitive asupra starii de sanatate a populatiei.**

### **10.1. Sanatatea umana**

**Implementarea PUG va avea efecte pozitive asupra starii de sanatate si confort a locuitorilor comunei Hăntești prin proiectele care se vor realiza.**

- Cresterea gradului de potabilitate a apei potabile;
- Infiintarea sistemului de alimentare cu apa la nivelul intregii localitati;
- Sistem centralizat de canalizare la nivelul intregii localitati;
- Colectarea selectiva a deseurilor si amenajarea corespunzatoare a punctelor de precolectare a deseurilor in conformitate cu prescriptiile specifice de proiectare;
- Extinderea rețelei de joasa tensiune in zonele propuse pentru extindere;
- Amenajarea de spatii verzi publice pentru recreerea cetatenilor;

## 7. EFECTE TRANSFRONTIERA SI CUMULATIVE

### a. Natura transfrontiera a efectelor

Nu este cazul

### b. Natura cumulativa a efectelor

Nu au fost identificate obiective industriale sau planuri, care prin functionare si dezvoltare viitoare să ducă la manifestarea unor efecte de sinergism sau să genereze disconfort populației din zonă și ecosistemului.

## 8. MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI EFECTELE NEGATIVE

Propunerile P.U.G. sunt axate pe realizarea unei imbunatatiri a vietii socio - economice a comunei Hăntăști in ideea ridicarii nivelului de viata al locuitorilor si cresterii economice a comunei Hăntăști .

### a. Resurse de apa

Masurile propuse in PUG cu privire la resursele de apa au **efecte exclusiv pozitive**, ele contribuind la cresterea calitatii tuturor factorilor de mediu si la realizarea unor conditii de confort urban si rural corespunzator. Pentru atingerea acestor obiective se impun urmatoarele masuri:

1. consolidari
2. CES-uri – inierbari, impaduriri in zonele cu alunecari de teren
3. curative: actiuni de ecologizare a albiilor paraielor.
4. stoparea aruncarii deseurilor in albia paraielor.
5. alimentarea cu apa in sistem centralizat si canalizare cu statie de epurare

Deasemeni se vor avea in vedere urmatoarele masuri privind gospodaria apelor si anume:

- instituirea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa potabila, conform Legii apelor nr.107 cu respectarea distantei de 50 m fata de posibilele surse de poluare a apei si respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrologica.
- Stabilirea zonei de protectie a cursurilor de apa de pe teritoriul comunei la 5 m de o parte si de alta a albiei.

**Nu s-au constatat efecte negative in acest domeniu.**



## b. Zone de risc:

### **Inundatia**

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un sir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene.

Pentru prevenirea și diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații se va avea în vedere:

- evitarea realizării de construcții (de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice) în zonele potențial inundabile;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podetelor;
- regularizarea cursurilor paraielor din teritoriu, efectuarea unor lucrări de îndiguiri, de aparari maluri, etc;
- intretinerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei.

### **Baltiri**

Pentru eliminarea bălților / excesului de umiditate sunt necesare intretinerea lucrărilor hidroameliorative existente - canale de drenaj și realizarea de noi lucrări de drenare sau desecare a apelor acolo unde se impun.

### **Eroziuni și alunecări de teren**

Pe teritoriul comunei sunt evidențiate zone cu eroziuni de suprafață și alunecări de teren, în special, în extravilan.

Eroziunea solului (denudația și pluviudenudația) se produce pe toate terenurile în pantă, lipsite de vegetație. Eroziunea, sub toate formele ei este un proces natural de modelare a scoarței terestre și se produce din cauze complexe care pot fi naturale și antropice. Acest proces este adesea grăbit în urma unor activităților omenești, ca urmare a deșelurilor, a arăturilor efectuate perpendicular pe curba de nivel și a pășunatului excesiv, etc. Procesele incipiente precum denudația și pluviudenudația se instalează pe aceste terenuri nude și pot avansa cu rapiditate în organisme torențiale (făgașe, rigole, ogașe, ravene, torenți).

Alunecările de teren se produc cu precădere pe solurile argiloase.

În prezent, unele suprafețe din intravilanul comunei pot fi supuse **riscului de inundare**. În această situație se află terenurile situate de-o parte și de alta a pârâului Hănțești și a unor afluenți ai săi, dar și terenurile din apropierea pârâului ce străbate satul Berești. Eroziunea în suprafață din intravilan este redusă și se produce mai intens pe solurile dezgolite, lipsite de vegetație.

În extravilan, există o suprafață de 177 ha afectată de alunecări de teren, ce se suprapune peste frontul de cuestă dispus paralel cu pâraul Hăntăști. Această alunecare se produce lent și constant și necesită măsuri de stabilizare a terenului. Eroziunea în adâncime este un alt proces geomorfologic observat pe cursul albiilor, care se extinde regresiv spre amonte.

Alte terenuri supuse riscurilor naturale cauzate de procese geomorfologice și inundații sunt terenurile suprapășunate, terenurile pe care se executa arături perpendicular pe curba de nivel și terenurile din apropierea râului Siret

Zonele supuse unor riscuri naturale sunt evidențiate în planșele **1. Încadrare în teritoriu** și **2.1 Situația existentă**.

Pentru combaterea alunecărilor de teren trebuie să fie cunoscută în detaliu structura geologica a versantului, sensul de cădere a stratelor față de versant, caracterul stratificației, înclinarea versantului, tectonica zonei, condițiile hidrogeologice pe amplasament, compoziția chimică și adâncimea la care este cantonat nivelul hidrostatic, detalii legate de eventualele construcții care încarcă versantul și nu în ultimul rând, proprietățile fizico-mecanice ale rocilor.

Printre măsurile ce pot fi luate în vederea stabilizării alunecărilor de teren, menționăm următoarele:

- *Profilarea taluzului* – poate fi obținută fie prin reducerea încărcărilor ce acționează la partea superioară a versantului, fie prin mărirea greutateii la baza alunecării. Astfel se realizează reducerea pantei taluzului. Avantajul unei asemenea soluții este oferit de simplitatea execuției și de lipsa lucrărilor foarte complicate, care, în mod normal, folosesc betoane.

- *Drenarea apelor de suprafață și a celor subterane* – reprezintă o măsură foarte eficientă, fiind necesară în majoritatea cazurilor (când masa versantului este alcătuită din roci moi), deoarece apa este principalul factor ce determină producerea fenomenului de alunecare. Astfel, prin această măsură se evită deteriorarea proprietăților fizico-mecanice ale pământurilor din care este alcătuit versantul și scăderea coeziunii.

- *Realizarea de filtre inverse pentru reducerea efectului sufoziunii* – filtrele inverse, având o permeabilitate mai mare decât terenul pe care îl protejează, joacă rolul de colectoare, drenând apa și barând totodată suspensiile transportate în curentul de apă.

- *Stabilizarea folosind vegetația* – înierbarea, diversele plantații și împădurirea sunt măsuri ajutoare, cu efecte satisfăcătoare datorită împiedicării eroziunii, absorbției apei din sol și evitării apariției crăpăturilor de contracție, prin uscare la suprafață masivului. Nu trebuie neglijat nici fenomenul de „armare“, pe care rădăcinile copacilor îl pot avea asupra masivului.

- *Lucrările de rezistență* – sunt realizate cu scopul de a spori stabilitatea versantului sau pentru consolidarea alunecărilor deja produse. Cele mai frecvent utilizate sunt zidurile de sprijin. Un alt beneficiu al acestor tipuri de lucrări este că oferă protecție versantului la eroziunea râurilor (ziduri longitudinale, gabioane, fascine etc.).

- Tot din categoria lucrarilor de rezistenta fac parte și soluțiile care implică *piloți, chesoane, barete și pereți mulați*. Aceste soluții oferă rezultate foarte bune dar implică costuri ridicate și pot apărea dificultăți în execuție.

*Îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale rocilor* – are drept scop sporirea rezistenței la forfecare în masivul alunecător. Îmbunătățirea poate fi făcută folosindu-se procedee electrice (electroosmoza), chimice (injectarea rocilor cu diferite substanțe chimice) sau termice (arderea sau înghețarea rocilor).

Pentru inlaturarea degradării solului se impun lucrări de consolidare a terenului prin plantari de arbori.

### **Cutremure:**

Locuințele cu vechime mai mare precum și clădirile publice construite din materiale cu rezistenta mai slaba (din clasa I de risc seismic) necesita următoarele masuri;

- evaluarea rezistentei antiseismice actuale a structurii clădirii;
- reparații și consolidări;
- asigurarea pentru daune seismice.

Construcțiile noi vor fi proiectate cu respectarea Normativului P100-1-2013 IMR - 225 ani pentru satele componente ale comunei Hănțești se vor lua în calcul:- ag=0,20, - Tc=0,7.

### **c. Atmosfera**

Implementarea PUG-ului implica realizarea urmatoarelor obiective relevante din punct de vedere al protectiei atmosferei:

- realizarea de spatii verzi de protectie in intravilan
- realizarea de spatii verzi pentru recreere
- amplasarea unor perdele de vegetatie la limita obiectivelor industriale din comuna precum și la limita zonelor industriale;
- plantarea de perdele de vegetatie pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic.;

Masuri pentru diminuarea impactului generat de activitatile zootehnice și industriale;

- amplasarea cu strictete a noilor activitati industriale in zonele cu aceasta destinatie ;
- respectarea programelor de implementare a tehnologiilor curate și reducere a emisiilor conform programelor de conformare din autorizatiile de mediu și prevederilor Planului Local de Actiune pentru Mediu al judetului Suceava .

**Toate aceste masuri vor avea un impact pozitiv asupra mediului și sanatatii populatiei prin diminuarea emisiilor și a zgomotului generat de activitatile industriale și cresterea traficului.**

#### d. Ameliorarea solului

Ca masuri pentru prevenirea poluarii solurilor, se impun:

- utilizarea controlata a ingrasamintelor chimice si pesticidelor de catre producatorii agricoli, depozitarea controlata a deseurilor de pesticide;
- extinderea folosirii ingrasamintelor naturale si a celor chimice biodegradabile cu respectarea normelor de buna practica agricola;
- realizarea si intretinerea corespunzatoare a platformelor pentru precolectarea selectiva a deseurilor;
- colectarea animalelor moarte, depozitarea adecvata in camere frigorifice si transportul acestora catre agenti specializati in eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile biodegradabile menajere, zootehnice, etc.;
- implementarea colectarii deseurilor de echipamente electrice si electronice;
- sprijinirea activitatilor si programelor de colectare, reciclare si valorificare a deseurilor industriale si din constructii;

Un al doilea set de masuri vizeaza protectia impotriva degradarii solurilor prin procesele de alunecari si eroziuni.

Astfel, sunt necesare:

- mentinerea invelisului vegetal pe versantii inclinati;
- rationalizarea pasunatului sau interzicerea acestuia pe pantele cu potential de alunecari;
- se poate opta si pentru utilizarea agricola a anumitor versanti prin amenajarea plantatiilor pomicole – livezi sau pepiniere;
- realizarea lucrarilor specifice si implementarea bunelor practici de exploatare a solurilor agricole;
- restrangerea suprafetelor afectate si reintroducerea, prin masuri de reconstructie ecologica, a terenurilor degradate in circuitul agricol si/sau forestier.
- evitarea incarcarii cu constructii fundate superficial;

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomanda decolmatarea si adancirea albiilor paraielor din apropierea terenurilor afectate de umiditate, executarea unor lucrari de drenaj si hidroameliorative, intretinerea celor existente;

Pentru evitarea eroziunii malurilor cursurilor de apa precum si a inundarii terenurilor limitrofe acestora se impun efectuarea unor lucrari hidrotehnice constand in regularizarea si adancirea albiilor si consolidari de maluri.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta conditiile de fundare din studiile geotehnice si se va acorda o atentie deosebita sistematizarii verticale.

Sistematizarea verticala a terenului se va realiza astfel incat scurgerea apelor meteorice de pe acoperisuri si de pe terenul amenajat sa se faca catre rigolele / santurile pentru scurgerea apelor pluviale de-a lungul drumurilor - fara sa se afecteze proprietatile invecinate.

***Lucrarile de stabilizare a versantilor predispusi la alunecari*** se vor realiza prin impadurire si inierbare, actiune ce va contribui la cresterea pe cap de locuitor a spatiilor verzi.

Prin împădurire și înierbare va scădea considerabil forța și formarea viiturilor, eroziunea solului ca urmare a viiturilor sau a scurgerilor precipitațiilor de pe versanți.

Fondurile necesare acestor lucrări vor fi obținute prin **“Programul de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate”**.

#### **e. Flora, fauna, spațiile verzi**

#### **f. Biodiversitatea**

PUG nu prevede modificări ale suprafețelor de mlaștini, zone umede, corpuri de apă (lacuri, râuri, etc.).

Implementarea PUG nu presupune modificarea suprafeței zonelor împădurite sau a compoziției speciilor.

Implementarea PUG nu va conduce la:

- **degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, etc), în zona adiacentă.**
- **alterarea speciilor și populațiilor de pasări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate.**
- **diminuarea ariilor de protecție specială, neexistând extinderi ale intravilanului în aceste arii.**

Implementarea PUG nu va influența:

- **dinamica resurselor de specii de vânat și a speciilor rare de pești, dinamica resurselor animale;**
- **nu va modifica/distruge rutele de migrare.**

Extinderile propuse în PUG nu vor determina modificarea/reducerea spațiilor pentru adăposturi de odihnă, hrană și creștere.

Pentru siturile ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și ROSCI0391 Siretul Mijlociu se propun următoarele interdicții:

1. Interzicerea uciderii sau capturării intenționate;
2. Interzicerea introducerii de noi specii alohtone necaracteristice habitatului;
3. Evitarea fragmentării habitatelor;
4. Interzicerea arderii vegetației;

## **g. Spațiile verzi**

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

### **Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:**

- conservă și protejează spațiile verzi astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;
- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007;

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

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

#### **• Amenajarea spațiilor verzi aflate în proprietate publică:**

- amenajarea spațiilor verzi din jurul clădirilor – monument istoric pentru punerea în valoare a acestora;
- amenajarea spațiilor verzi de la instituțiile publice;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din localitățile componente ale comunei;

#### **➤ Extinderea suprafeței de spații verzi prin:**

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

***Prin inventarierea și înregistrarea în categoria “spații verzi” a tuturor zonelor verzi conform Ordinului Nr. 1466 din 17 mai 2010 prin care autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi din intravilanul localităților și întocmirea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților, reducerea suprafeței de spațiu verde sau schimbarea destinației acestora nemaifiind posibilă.***

*In PUG-ul comunei Hăntești a fost prevăzută necesitatea extinderii spațiilor verzi și plantatiilor de protecție și au fost făcute propuneri în acest sens.*

## **h. Populația**

În conformitate cu tendințele pe plan național și cu strategia județeană, obiectivele care stau la baza revitalizării populației, sunt:

- stoparea tendinței de degradare a factorilor demografici și reducerea dezechilibrelor prin politici care să asigure o dezvoltare echilibrată;
- menținerea nivelului actual al ratei de ocupare și creșterea acestuia în perspectiva următorilor 10-15 ani, pe măsura reabilitării activităților economice și scăderea nivelului somajului;
- menținerea constantă a numărului somerilor în următorii 2-3 ani, urmată de o reducere treptată a numărului acestora prin crearea de noi locuri de muncă;
- un model nou de ocupare a forței de muncă; în acest sens se impune îmbunătățirea structurii populației ocupate ca urmare a restructurării și modernizării activităților economice și prin reconversie profesională în cadrul fenomenului de *tertiarizare* a profilului economico-social - tendința specifică etapei de realizare și dezvoltare a economiei de piață.

## **i. Opțiuni ale populației**

Locuitorii comunei Hăntești sugerează adoptarea prin PUG, a unor măsuri care să le îmbunătățească nivelul de trai și să asigure:

- prevederea unor noi zone pentru construcții de locuințe, cu precădere, de-a lungul drumurilor existente;
- includerea în noul intravilan a construcțiilor și amenajărilor realizate în extravilan;
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă și a canalizării conform proiectelor realizate pentru satul Hăntești și realizarea de noi studii/proiecte pentru extinderea alimentării cu apă și a canalizării și în celelalte sate;
- întreprinderea demersurilor pentru realizarea alimentării cu gaze naturale în comună;
- continuarea modernizării străzilor din intravilan;
- realizarea drumurilor agricole;
- realizarea iluminatului stradal corespunzător, pe toate străzile din intravilan;
- extinderea rețelelor de joasă tensiune în toate zonele construite și realizarea de noi posturi de transformare medie-joasă tensiune acolo unde este necesar;
- definitivarea lucrărilor de realizare a platformelor betonate pentru amplasarea pubelelor în vederea pre colectării selective a deșeurilor ce nu pot fi valorificate în gospodăria, amplasate judicios pe întreg teritoriul satelor;
- preluarea și transportul deșeurilor menajere, pre colectate selectiv, la depozitul zonal, în cadrul unui sistem integrat de management al deșeurilor;
- amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a animalelor moarte;
- reabilitarea, modernizarea și dotarea corespunzătoare a căminului cultural, a școlilor, a dispensarelor umane și veterinare, unde e cazul;
- construirea unei săli de sport, amenajarea de zone de agrement, de locuri de joacă pentru copii;

- respectarea prevederilor legale pentru realizarea construcțiilor de orice fel, în baza unor proiecte de urbanism și/sau proiecte tehnice de specialitate pentru obținerea autorizației de construire,
- valorificarea terenurilor degradate, neproductive.

#### **j. Îmbunătățirea parametrilor privind calitatea mediului**

#### **k. Protecția mediului**

Pentru toate funcțiunile propuse atât în intravilanul localităților cât și în extravilanul comunei se va avea în vedere ca acestea să nu aibă caracter poluant, luându-se toate măsurile pentru eliminarea poluării de tip aer - apă – sol.

#### **AER**

Calitatea aerului trebuie menținută la cote superioare prin controlarea emisiilor de substanțe rezultate în urma arderii combustibililor folosiți pentru încălzire.

Trebuie urmărit ca prin funcțiunile propuse, în zonă să nu apară surse de zgomot, vibrații și radiații de natură să constituie un factor de poluare.

Toate spațiile libere dintre construcții vor fi inerbate, iar în zona spațiului de protecție a drumurilor se vor planta arbori, ce vor constitui perdeaua de protecție a acestora.

Pentru îmbunătățirea microclimatului zonei se propune completarea spațiilor plantate și creșterea suprafeței de spațiu verde pe cap de locuitor.

**De asemenea, se propune completarea aliniamentelor stradale și prevederea de arbori cu coroană pentru protecția parcajelor (1 arbore/4 locuri de parcare).**

#### **APE**

#### **Ape de suprafață**

Protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunăstării materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Ca măsuri, sunt necesare:

- realizarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în toate satele și pe întreg teritoriul intravilanului, ceea ce va determina creșterea atractivității zonei în sensul atragerii de investiții, de protejare a populației și a mediului înconjurător împotriva efectelor oricărui



tip de contaminare a apei potabile;

- delimitarea zonelor de protecție severă a sursei de apă - zona captare, tratare, înmagazinare;
- delimitarea zonelor de protecție a fântânilor/puturilor;
- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- respectarea normelor sanitare privind distanța dintre fântâni sau puțuri forate și, orice . . sursă de poluare (bazine vidanjabile / fose septice sau latrine, etc)
- controlul utilizării îngrășămintelor chimice și a pesticidelor precum și a administrării pe sol a îngrășămintelor organice provenite din zootehnie;

### **Apele subterane**

Se vor institui zone de protecție sanitară la fântâni, asigurarea acestora cu capace și ghizduri înalte de 70-100 cm, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, microferme de animale).

### **SOL**

Ca măsuri pentru prevenirea poluării solurilor, se impun:

- utilizarea controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor de către producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- extinderea folosirii îngrășămintelor naturale și a celor chimice biodegradabile cu respectarea normelor de bună practică agricolă;
- realizarea și întreținerea corespunzătoare a platformelor pentru pre colectarea selectivă a deșeurilor;
- colectarea animalelor moarte, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile biodegradabile menajere, zootehnice, etc.;
- implementarea colectării deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- sprijinirea activităților și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;

**Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de alunecări și eroziuni.**

Astfel, sunt necesare:

- menținerea învelisului vegetal pe versantii înclinați;
- raționalizarea pasunatului sau interzicerea acestuia pe pantele cu potențial de alunecări;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole - livezi sau pepiniere;
- realizarea lucrărilor specifice și implementarea bunelor practici de exploatare a solurilor agricole;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică a terenurilor degradate în circuitul agricol și/sau forestier.
- evitarea încărcării cu construcții fundate superficial;

**Pentru solurile afectate de exces de umiditate** se recomandă decolmatarea și adâncirea albiilor paralele din apropierea terenurilor afectate de umiditate, executarea unor lucrări de drenaj și hidroameliorative, întreținerea celor existente;

**Pentru evitarea eroziunii malurilor cursurilor de apă precum și a inundațiilor terenurilor limitrofe acestora** se impun efectuarea unor lucrări hidrotehnice constând în regularizarea și adâncirea albiilor și consolidări de maluri.

**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 rigolele / șanțurile pentru scurgerea apelor pluviale de-a lungul drumurilor - fără să se afecteze proprietățile învecinate.

## NIVELUL FONIC

Pentru zgomotul din traficul rutier, se propune:

- controlul nivelului de zgomot al autovehiculelor;
- întreținerea carosabilului;
- amenajarea și întreținerea spațiilor plantate ca și plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului.

Trebuie urmărit ca prin funcțiunile propuse, în zonă să nu apară surse de zgomot, vibrații și radiații de natură să constituie un factor de poluare.

Deșeurile menajere vor fi colectate de servicii speciale de salubritate centralizate.

Este prioritar interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare.

Menținerea și protecția plantațiilor forestiere din extravilan și intravilan, având în vedere rolul lor de protecție sau de producție și producție;

Pentru îmbunătățirea microclimatului zonei se propune completarea spațiilor plantate adecvate și ecologice, inclusiv prin combaterea biologică a dăunătorilor;

În ceea ce privește zonele propuse pentru refacere peisagistică, acestea se referă în principal la terenurile neproductive reprezentate prin alunecări, eroziuni torențiale active, terenuri ocupate cu depuneri de deșeuri. Acestea vor trebui recuperate prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul inițial, sau prin amenajări de agrement.

Pentru eliminarea disconfortului vizual se vor prevedea perdele de protecție către zonele care ridică acest tip de probleme.

Menținerea calității mediului între limite acceptabile, cu tendința de aducere la parametri naturali, constituie o linie strategică esențială a unui program de management al mediului (reconstrucție ecologică, asigurarea dezvoltării sale durabile).

### **Pentru factorul de mediu Aer:**

Nu se identifica efecte semnificative asupra calitatii aerului atmosferic si nici asupra sanatatii populatiei. Trebuie remarcat ca, in general, activitatile industriale ale comunei Hănțești nu sunt printre cele puternic poluante. De asemenea, prin reducerea accentuata a activitatilor industriale, agricole si zootehnice, poluarea cunoaste cote mult diminuate.

### **Pentru factorul de mediu Apa:**

Se propune infiintarea sistemului centralizat de alimentare cu apă si canalizare pentru toata comuna.

Din analiza situatiei existente la nivelul intregii comune se impune luarea unor masuri prioritare pentru dezvoltarea echiparii edilitare:

- Infiintarea retelei de alimentare cu apa si a retelei de canalizare cu statie de epurare in zonele prevazute pentru extinderea intravilanului;
- Intocmirea unui program de urmarire si control a calitatii apei potabile, la nivel de primarie;
- Instituirea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa potabila, conform Legii apelor nr.107 cu respectarea distantei de 50 m fata de posibilele surse de poluare a apei.
- Respectarea zonei de protectie de 5 m a apelor de suprafata de pe teritoriul comunei.

### **Pentru Sol:**

Se va avea in vedere infiintarea camerei frigorifice pentru depozitarea temporara a animalelor moarte si interzicerea depozitarii acestora in alte locuri.

*Pentru situatii critice - izbucnirea unei epizotii se va avea in vedere retinerea unei suprafete de teren situat in extravilanul localitatii pentru ingroparea animalelor moarte.*

## Patrimoniul cultural

Monumentele istorice cu valoare de patrimoniu din comuna Hăntăști vor fi protejate prin delimitarea unor zone de protecție cu raza de 100 de metri de la limitele lor.

Delimitarea exactă a acestor zone protejate se va stabili ulterior pe baza de studii de specialitate. Până la definitivarea acestora, în zonele menționate sunt interzise orice fel de construcții și amenajări, cu excepția celor specifice de punere în valoare, restaurare.

## 9. DIFICULTATI INTAMPINATE

Pe parcursul evaluării de mediu pentru PUG Hăntăști nu au fost intampinate dificultăți.

Pentru *calitatea atmosferei*, punctele de monitorizare sunt amplasate în municipiul Suceava, atât datorită concentrării surselor majore de poluare cât și datorită costurilor reduse în exploatarea acestora.

Având în vedere inexistența unor activități industriale poluante se constată o bună calitate a aerului atmosferic din comuna Hăntăști.

Pentru *calitatea apei potabile* pentru sistemele de alimentare din puturi individuale nu au existat informații sau buletine de analiză. Se propune monitorizarea apei potabile din fântânile publice, de către primăria comunei Hăntăști.

În domeniul *calității apelor de suprafață*, informațiile furnizate au acoperit satisfactor acest capitolul.

Pentru conservarea biodiversității, informațiile din PUG sunt satisfăcătoare și au fost actualizate.

Informațiile puse la dispoziție de S.C. ”WARESO PROD SRL, prin PUG au acoperit satisfactor majoritatea problemelor de mediu. Problemele identificate de elaboratorii PUG-ului sunt legate de infrastructura alimentară cu apă potabilă, canalizare și epurare ape uzate, cai rutiere și protecția mediului.

## 10. DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE

**Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului – PLANUL DE URBANISM GENERAL al comunei Hăntăști , în concordanță cu art.27.**

### a. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor și programelor.

- **art.27** din H.G. NR.1076 din 08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, „*Monitorizarea implementării planului sau programului propus de titular, are în vedere identificare încă de la început a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare*” ;

- **art.2** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 „*monitorizarea mediului – supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției, și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;*
- **art. 90** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – „**Autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții și răspunderi:**
  - a) *aplica 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 comunala;*
  - f) *asigura, prin serviciile publice și operatorii economici responsabili, luarea măsurilor de salubritate a localităților, de întreținere și gospodărire a spațiilor verzi, a pietelor și a parcurilor publice;*
  - g) *conserva 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 depozitarii necontrolate de deșuri și dezvoltarea sistemelor de colectare a deșurilor reutilizabile.”*
- **Art 70** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – *Protecția așezărilor umane. Pentru un 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 lucilor de apă din interiorul localităților și din zonele limitrofe acestora, să înfrumusețeze și să protejeze peisajul, să mențină curățenia strădala;*
  - b) *să prevadă, la elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului, 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, măsuri de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor;*
  - c) *să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia mediul, spațiile de odihnă, 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 si a perdelelor de protectie stradala, a amenajamentelor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa;
- g) sa reglementeze, inclusiv prin interzicere temporara sau permanenta, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfasurarea unor activitati generatoare de disconfort pentru populatie in anumite zone ale localitatilor, cu predominanta in spatiile destinate locuintelor, in zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii si agrementului;
  - h) sa nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
  - i) sa initieze, pe plan local, proiecte de amenajare, de intretinere si dezvoltare a canalizarii.
  - **Art. 71** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobata prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – „Schimbarea destinatiei terenurilor amenajate ca spatii verzi prevazute in planurile urbanistice este interzisa;
  - **Art. 72** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobata prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – „La elaborarea planurilor de urbanism si amenajarea teritoriului se respecta prevederile prezentei ordonante de urgenta si a reglementarilor speciale si se prevad, in mod obligatoriu, masuri de mentinere si ameliorare a fondului peisagistic natural si antropic al fiecarei zone si localitati, conditii de refacere peisagistica si ecologica a zonelor deteriorate si masuri de dezvoltare a spatiilor verzi, de protectie sanitara a captarilor de apa potabila si lucrari de aparare impotriva inundatiilor.

### **b. Propuneri privind Programul de monitorizare al implementării PUG.**

**Monitorizarea activitatilor de protectia mediului si respectarea conditiilor de implementare PUG în conformitate cu prevederile Legii protecției mediului, se va asigura in cadrul unui management de mediu în cadrul titularului de plan, respectiv Primăria comunei Hăntăști.**

Monitorizare privind reducerea impactului asupra mediului

#### **Se vor monitoriza următoarele aspecte:**

- Eliminarea poluării solului și apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.

Se va monitoriza modul de colectare și gestiune a deșeurilor menajere, în vederea respectării normelor existente, pe teritoriul comunei Hăntăști.

- Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor, atât la nivelul populației, cât și în zonele publice.

Se va pune accent pe colectarea selectivă a diferitelor tipuri de deșeuri menajere provenite de la locatari dar și de la unitățile economice.

În cadrul PUG – analizat este prevăzută realizarea unor suprafețe de spații verzi și perdele de protecție vegetală, ca o măsură importantă în vederea asigurării unui confort sporit locatarilor.

Se va monitoriza realizarea lor.

Monitorizarea este în sarcina Unităților abilitate de lege în acest scop ( Garda de mediu, Agenția de protecție a mediului, Primăria locală).

**Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a PUG se vor introduce în baza de date gestionată de titularul de PLAN prin compartimentele responsabile și concretizate prin Rapoarte periodice prezentate autorităților care au aprobat PROGRAMUL DE MONITORIZARE și emis avize de implementare a PLANULUI DE URBANISM GENERAL al comunei Hăntești.**

## **CONCLUZII SI RECOMANDARI**

Trecerea în intravilan a **44,07 ha** de teren agricol nu poate fi considerat un aspect negativ deoarece extinderea intravilanului comunei Hăntești este o necesitate rezultată în urma nevoii de confort prin realizarea locuințelor.

În ce privește aspectele pozitive rezultate în urma implementării PUG, acestea sunt numeroase și vor avea efecte exclusiv pozitive asupra populației și în special asupra stării de sănătate a populației. Deasemeni la elaborarea Raportului de Mediu s-a avut în vedere protecția și conservarea biodiversității și s-au propus măsuri în acest sens.

- ⇒ Realizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare va îmbunătăți starea de igienă a locuitorilor, va reduce riscul îmbolnăvirilor cu agenți patogeni transmisibili prin apă.
- ⇒ Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție precum și crearea de noi spații de agrement vor spori confortul locuitorilor;
- ⇒ Creșterea suprafeței spațiilor verzi, pe lângă efectul benefic asupra populației va oferi noi spații de viață pentru specii de plante și animale.
- ⇒ Reconstructia ecologică a terenurilor degradate vor transforma aceste zone cu probleme în arii seminaturale, cu o valoare ridicată din punct de vedere la biodiversității.
- ⇒ Prin implementarea PUG calitatea solului se va îmbunătăți, vor scădea riscurile de alunecări prin inierbari și împădurire, eroziunea datorată vântului prin plantarea perdelelor de protecție și alte măsuri stipulate în PUG și prezentul Raport.
- ⇒ Ecologizarea și recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deseuri și dejectii zootehnice;
- ⇒ Extinderea intravilanului și construcția de noi locuințe a fost făcută în zone sigure, nesupuse riscurilor de inundații sau alunecări de teren și vor conduce la mărirea spațiului de locuit pe cap de locuitor, fără a afecta biodiversitatea de pe raza comunei.

***In concluzie, implementarea PUG nu va influența negativ calitatea factorilor de mediu, zonele protejate și starea de sănătate a populației.***

*Se preconizează o creștere a calității factorilor de mediu, cu efecte pozitive pentru dezvoltarea socio-economică a localității și în special asupra stării de sănătate a populației și a biodiversității.*

*Având în vedere numeroasele aspecte pozitive identificate în situația implementării, precum și faptul că pe parcursul evaluării nu au fost identificate aspecte negative care să afecteze mediul și sănătatea populației, recomandăm emiterea Avizului de mediu pentru Planul Urbanistic General analizat.*

### **Recomandări**

În urma evaluării de mediu a PUG Hăntășți s-a constatat că efectele pozitive asupra mediului și a sănătății umane sunt numeroase și nu au fost identificate propuneri de dezvoltare viitoare care să afecteze mediul sau sănătatea populației.

Pe parcursul evaluării, s-a discutat cu elaboratorii PUG Hăntășți privind protecția zonei unde este amplasată stația de captare și pompare apă din H2 pct 46 și s-a propus:

Punctul 42 din H 2, reprezentând platforma de gunoi va fi relocată la limita de vest a complexului Intercoop în H 20..

Suprafața de teren ce va fi utilizată pentru înțuarea animalelor moarte datorită izbucnirii a unei epizotii, va fi amplasată în zona putului sec existent, H 24.

Implementarea PUG al comunei Hăntășți se va face cu respectarea **Regulamentului Local de Urbanism** care reprezintă documentația cu caracter de reglementare și cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, utilizare și realizare a construcțiilor pe teritoriul comunei Hăntășți atât în intravilan cât și în extravilan.

**Regulamentul Local de Urbanism** este parte componentă a Planului de Amenajare a Teritoriului comunei Hăntășți și a Planurilor Urbanistice Generale ale localităților aparținătoare care explicitează și detaliază sub forma unor prescripții (permisiuni și restricții) prevederile cu caracter de reglementare ale acestor documentații.

Prescripțiile cuprinse în **Regulamentul Local de Urbanism** sunt obligatorii la autorizarea executării construcțiilor pe întreg teritoriul administrativ al unității ce face obiectul Planului Urbanistic General.

**Odată aprobat, împreună cu Planul Urbanistic General, Regulamentul Local de Urbanism constituie act de autoritate al administrației publice locale.**



## REZUMAT NETEHNIC

### Introducere

Realizarea PUG a derivat din necesitatea extinderii suprafeței locuibile în extravilan ca urmare a presiunii exercitate de nevoia de locuințe, a îmbunătățirii calității factorilor de mediu, a stării de sănătate a populației.

Realizarea acestor obiective a decurs din planurile și programele la nivel național, județean și local. Toate obiectivele din PUG se regăsesc în **Planul de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea I-V, Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Suceava, Planul Local de Acțiune pentru Mediu Suceava, Planul Național de Gestiune a Deseurilor, Planul Județean de Gestiune a Deseurilor Suceava și Planul Strategic de Dezvoltare a României Orizontul 2005.**

### Metodologia de evaluare

Raportul de mediu a fost elaborat în concordanță cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA).

Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuală a factorilor de mediu cu efectele pozitive și negative, a evoluției lor probabile în cazul neimplementării sau al implementării PUG.

### Baza de date

Procesul de evaluare s-a bazat pe datele privind situația actuală și care ar trebui îmbunătățite prin implementarea PUG.

Informațiile de bază au fost obținute din PUG și diverse surse, incluzând organizații guvernamentale și neguvernamentale.

Evaluarea obiectivelor și a măsurilor cuprinse în PUG s-a realizat în relație cu:

- Biodiversitatea, flora și fauna
- Populație și sănătate umană
- Apa
- Sol
- Aer
- Modificări climatice
- Cultura și amenajări teritoriale
- Managementul deșeurilor

**Scopul final este ca implementarea PUG și a legislației naționale să producă efecte pozitive la nivelul comunei Hăntășți.**