

## Raport de mediu

Pentru **Planul Urbanistic General al comunei Valea Seacă, județul Iași**

În conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004  
privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Beneficiar: Primăria Comunei Valea Seacă

Rev. 1: Ianuarie 2016

**Denumire:**

- **Raport de mediu** pentru Planul Urbanistic General al comunei Valea Seacă, jud. Iași
- Raportul de mediu este întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

**Realizat de:**

- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Rapoarte de mediu, prin:
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**; Adresa: B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

**Beneficiar:**

- PRIMĂRIA VLAEA SEACĂ, cu sediul în Sat Valea Seacă, jud. Iași, cod poștal 707570, tel./fax: 0232714844; 0232714949, email: [secretariat@primariavaleaseaca.ro](mailto:secretariat@primariavaleaseaca.ro), [www.primariavaleaseaca.ro](http://www.primariavaleaseaca.ro); reprezentată prin Viceprimar cu atribuții de Primar Băiceanu George.

**Proiectant:**

- **S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI**, B-dul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași;  
Tel/Fax: 0232. 272.846; 0744.121.821; E-mail: [urbasistem@gmail.com](mailto:urbasistem@gmail.com)

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV1 IAN 2016	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



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, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

### APOSTU FĂNEL

cu domiciliul în: Iași, B-dul Independenței nr 13, bl. A1-4, sc. D, et 5, ap 18, județul Iași, telefon/ fax: 0232 212 385, mobil: 0743 552 313,  
e-mail: fanelapostu@yahoo.com  
CNP 1800127172364

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 260* pentru

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

Evaluat la data de: 16.07.2015  
Reînnoit cu data de: 17.07.2015  
Valabil până la data de: 17.07.2020

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**  
Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT





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, bilanșurilor 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:

### S.C. ECONOMOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, b-dul Independenței, nr.13, bl. A1-4, sc.D, ap.18, județul Iași, telefon/ fax :0232212385, e-mail: sconovoiaiasi@yahoo.com  
CIF: RO24586285 înregistrată în Registrul Comerțului la [22/3041/10.10.2008

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 649* pentru

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

Emis la data de: 05.03.2015  
Valabil până la data de: 05.03.2016

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**  
Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



<b>1</b>	<b>Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....</b>	<b>5</b>
1.1	Generalități .....	5
1.1.1	Denumirea planului .....	5
1.1.2	Justificarea necesității planului.....	5
1.1.3	Domeniul evaluării .....	7
1.2	Obiectivele planului.....	7
1.2.1	Obiectivul 1 – Înființarea unui sistem public centralizat de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate în toate satele .....	7
1.2.2	Obiectivul nr. 2 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale.....	9
1.2.3	Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale .....	9
1.2.4	Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și extinderea căilor de comunicație rutieră .....	11
1.2.5	Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului din teritoriul administrativ al comunei cu 108.85 ha .....	12
1.2.6	Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi .....	17
1.2.7	Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor .....	18
1.3	Relația planului cu alte planuri și programe relevante .....	20
<b>2</b>	<b>Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....</b>	<b>22</b>
2.1	Aer.....	22
2.1.1	Date climatice.....	22
2.1.2	Calitatea aerului în zonă .....	22
2.1.3	Probleme de mediu – AER.....	23
2.2	Apă.....	23
2.2.1	Date generale .....	23
2.2.2	Calitatea apelor în zonă .....	24
2.2.3	Probleme de mediu – APĂ.....	25
2.3	Sol .....	25
2.3.1	Calitatea solurilor în zonă .....	27
2.3.2	Probleme de mediu – SOL .....	27
2.4	Biodiversitate .....	28
2.4.1	Caracterizare generală.....	28
2.4.2	Arii protejate .....	28
2.4.3	Starea biodiversității în zonă .....	28
2.4.4	Probleme de mediu – BIODIVERSITATE .....	29
2.5	Sănătatea populației și mediul de viață.....	29
2.5.1	Starea sănătății populației în zonă .....	29
2.5.2	Riscuri naturale.....	29
2.5.3	Spații verzi și turism.....	30
2.5.4	Starea bunurilor materiale: utilități publice, locuințe, facilități pentru turism .....	30
2.5.5	Starea socio-economică a populației.....	31
2.5.6	Probleme de mediu – SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ.....	32
2.6	Patrimoniu cultural.....	32
2.7	Shimbări climatice .....	33
2.8	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție .....	33
<b>3</b>	<b>Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....</b>	<b>36</b>
<b>4</b>	<b>Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan .....</b>	<b>37</b>
<b>5</b>	<b>Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea .....</b>	<b>38</b>
<b>6</b>	<b>Potențialele efecte semnificative asupra mediului .....</b>	<b>40</b>
6.1	Metodologie.....	40
6.2	Evaluarea calitativă și cantitativă a efectelor generate de obiectivele PUG asupra factorilor de mediu.....	41
6.2.1	Descrierea efectelor obiectivelor planului asupra obiectivelor SEA .....	45
6.2.2	Descrierea modului prin care planul contribuie la atingerea obiectivelor SEA .....	47
6.3	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului .....	48
<b>7</b>	<b>Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră .....</b>	<b>49</b>
<b>8</b>	<b>Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului .....</b>	<b>49</b>
8.1	Efecte adverse identificate.....	49
8.2	Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate.....	50
8.3	Măsuri preventive generale .....	51
<b>9</b>	<b>Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute .....</b>	<b>52</b>
9.1	Alternative.....	52
9.2	Evaluare.....	52
9.3	Dificultăți .....	53
<b>10</b>	<b>Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului .....</b>	<b>53</b>
10.1	Monitorizarea măsurilor propuse la efectele negative identificate.....	53
10.2	Monitorizarea măsurilor preventive generale.....	53
10.3	Raport anual privind monitorizarea măsurilor de mediu.....	54
<b>11</b>	<b>Rezumat fără caracter tehnic.....</b>	<b>57</b>

# 1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

## 1.1 GENERALITĂȚI

### 1.1.1 Denumirea planului

Plan Urbanistic General al comunei Valea Seacă, jud. Iași.

Comuna Valea Seacă, cu o suprafață totală de 3736 ha, este localizată în partea de NV a județului Iași în partea de sud a Podișului Sucevei, pe șesul și terasele Siretului Mijlociu, în vecinătatea nordică a municipiului Pașcani, la 39km de orașul Tg. Neamț, la 47 km de municipiul Botoșani și la 80 km de municipiul Iași. Principala arteră rutieră care străbate comuna Valea Seacă este drumul județean DJ 208, care face legătura cu județul Suceava. Comuna este străbătută de căile ferate Pașcani – Tg. Neamț și Suceava - Pașcani. Se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- la N, comunele Tătăruși și Lespezi;
- la E, municipiul Pașcani;
- la S, municipiul Pașcani și comuna Moțca;
- la V, comuna Cristești.

Sistemul de localități cuprinde: satele Valea Seacă (reședința de comună), Conțești și Topile, cu trupurile aparținătoare.

Suprafața totală a comunei Valea Seacă este de **3736 ha**, din care intravilanul existent este de **478,46 ha**. Prin PUG se propune extinderea intravilanului cu **108,85 ha**, prin introducerea unor suprafețe de teren, preponderent arabil, cu destinația principală de locuințe și funcțiuni complementare, rezultând astfel un intravilan propus de **587,31 ha**. Populația comunei în anul 2013 era de 6197 locuitori (sursa INSSE Iași, 2013).

### 1.1.2 Justificarea necesității planului

Planul are ca **scop principal** evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Valea Seacă și a localităților componente, din punct de vedere al amenajării teritoriului.

Principalele obiective strategice și de dezvoltare ale comunei Valea Seacă sunt prezentate în continuare. PUG-ul creează cadrul urbanistic pentru realizarea acestor obiective.

- **Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport**
  - Modernizarea prin asfaltare a drumurilor comunale pe o lungime de 7,1 km;
  - Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, imbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
  - Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
  - Construire 2 poduri peste pârâul Conceasca;
  - Înființare piste de bicicliști în comuna Valea Seacă;
  - Realizarea de consolidări, terasamente, pentru reabilitarea drumurilor afectate de alunecări de teren și inundații;
  - Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
  - Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
  - Achiziționarea de utilaje de deszăpezire;

- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală.
- Amenajarea aleilor din parcurile existente.
- **Modernizarea echipării edilitare**
  - Înființarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă;
  - Înființare unui sistem centralizat de canalizare în satele componente;
  - Înființare stație de epurare;
  - Înființare rețea gaze naturale;
  - Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele propuse pentru extindere a intravilanului;
  - Modernizare iluminat public;
  - Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive);
- **Deșeuri**
  - Realizarea unui sistem de colectare selectivă și transport al deșeurilor,
  - Dezvoltarea unui program de educație și informare a cetățenilor cu privire la gestionarea deșeurilor;
- **Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale:**
  - Construire cămin cultural Topile;
  - Reabilitarea și dotarea căminului cultural din comună;
  - Construire sală de sport la unitățile școlare din comună;
  - Construirea unei grădinițe cu program prelungit în satul Conțești;
  - Înființarea unui centru de îngrijire pentru persoane vârstnice în satul Valea Seacă;
  - Reabilitarea sediului Primăriei și dotarea acestuia cu echipamente IT și mobilier;
  - Reabilitarea și dotarea grădinițelor comunei Valea Seacă;
  - Realizarea de alei pietonale;
  - Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic, mobilier, videoproiector), cămin cultural și bibliotecă;
  - Înființare și amenajarea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii;
  - Amenajare și îngrădire terenuri de sport în satele Conțești și Valea Seacă;
- **Dezvoltarea agriculturii**
  - Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);
  - Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);
  - Dezvoltarea agriculturii ecologice;
  - Refacerea septelului cu rase productive, amenajarea și popularea fermelor existente;
  - metode și tehnologii pentru exploatațiile zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale;
  - realizarea de mecanisme necesare afluirii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;
  - în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier;
- **Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:**
  - dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele;
  - dezvoltarea industriei de prelucrare a laptelui;
  - dezvoltarea și diversificarea potențialului de prelucrare a produselor animaliere prin construirea unui abator pentru industrializarea cărnii de consum;
- **Dezvoltarea prestărilor de servicii:**
  - înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;
  - diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;

- alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat;
- realizarea de târguri și expoziții pentru promovarea produselor și serviciilor în parteneriat cu autoritățile administrațiilor publice locale;
- încurajarea activității IMM;
- atragerea capitalului investițional autohton și străin.
- Realizarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect;
- *Protecția mediului*
  - managementul integrat al deșeurilor menajere, managementul deșeurilor industriale;
  - reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de utilități (alimentare cu apă, rețele de canalizare, gaze naturale);
  - protejarea suprafețelor împădurite;
  - Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă;
- *Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală*
  - Respectarea zonei de protecție la cimitire;
  - Instituirea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.
- *Utilizarea excedentului de forță de muncă în:*
  - Mica industrie;
  - Agricultură.
- *Întărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii.*
- *Organizarea unor cursuri de instruire pentru persoanele responsabile de identificarea surselor externe de finanțare și gestionarea eficientă a acestora prin implementarea de proiecte.*

### 1.1.3 Domeniul evaluării

Prin PUG s-au stabilit inclusiv următoarele **obiective specifice** care pot avea implicații de mediu:

1. **Obiectivul nr. 1** – Înființarea unui sistem public centralizat de alimentare cu apă și a unui sistem de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei;
2. **Obiectivul nr. 2** – Sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei;
3. **Obiectivul nr. 3** – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;
4. **Obiectivul nr. 4** – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;
5. **Obiectivul nr. 5** – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;
6. **Obiectivul nr. 6** – Amenajare spații verzi;
7. **Obiectivul nr. 7** – Managementul deșeurilor.

## 1.2 OBIECTIVELE PLANULUI

**Obiective specifice** care pot avea implicații de mediu și care sunt evaluate în cadrul analizei de mediu sunt descrise în continuare.

### 1.2.1 Obiectivul 1 – Înființarea unui sistem public centralizat de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate în toate satele

**Situația actuală la nivel de UAT:**

#### **Alimentarea cu apă**

Comuna Valea Seacă nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă. În prezent, alimentarea cu apă a comunei se face din stratul acvifer de suprafață, prin fântâni.

#### **Canalizarea**

În prezent comuna Valea Seacă nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure

colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor. Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.

#### **Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:**

##### **Alimentarea cu apă**

Comuna Valea Seacă face parte din asociația intercomunitară ALSACIS, care stabilește soluțiile strategice și tehnologice pentru îndeplinirea țințelor de conformare pe sectorul apă-canal definite în Directiva UE 98/83/EC privind calitatea apei pentru consumul populației respectiv în Directiva UE 91/271/CEE privind colectarea și tratarea apelor uzate urbane. Pentru comuna Valea Seacă este prevăzut următorul sistem de alimentare cu apă:

- *Sursa:* Racord la conducta de aducțiune Dn 300mm STAP Timișești - Cristești - Tătăruși - Heci - zona de alimentare Z02.
- *Aducțiunea apei.* Aducțiunea asigură alimentarea cu apă pentru aglomerările: Heci - 2680 loc. (satele Heci și Bursuc Deal), Tătăruși - 5319 loc. (satele Tătăruși , Iorcani, Pietrosu, Uda, Valcica) - Valea Seacă - 3468 loc. (Valea Seacă și Conțești)
- *Înmagazinarea apei.* Rezervorul de înmagazinare va avea capacitatea de 500 mc, el va asigura volumul necesar satisfacerii consumului din rețea și va păstra rezerva intangibilă de incendiu pentru localități. Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 108 mc.
- *Rețeaua de distribuție* va fi realizată din conducte de PEID, cu diametre diferite, echipată cu cămine de vane, subtraversări de drumuri și masive de ancoraj la coturile montate în afara căminelor. Va avea o lungime de 10500 ml: pentru satul Conțești 6000ml, iar pentru Valea Seacă 4500 ml. Satul Topile va fi racordat la o dată ulterioară la această rețea. Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor, pe străzile principale din localități, în zona centrală și în zonele adiacente zonei centrale, unde se află în prezent cea mai mare densitate de clădiri ale populației și instituții publice.
- *Stația de pompare, tratare a apei - Stația de clorinare.* Racordul instalației de clorinare la sistemul de alimentare cu apă se face la conducta de aducțiune, imediat înainte de rezervor. Stația de clorinare este automatizată, fiind necesare doar activități de supraveghere.

Se va avea în vedere respectarea HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni(10m). Cantitățile de apă necesare se vor determina conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP133/20013. Se propune realizarea sistemului de alimentare cu apă în toate localitățile comunei, cât și pe suprafețele de extinderi ale intravilanului.

##### **Canalizarea**

În condițiile implementării sistemului de alimentare cu apă al comunei se impune realizarea unui sistem de canalizare în sistem unitar a apelor uzate menajere, acest obiectiv fiind propus a se executa în cadrul aceleiași asociații intercomunitare ALSACIS. Sistemul de canalizare va avea următoarele părți componente:

- *Colectoare de canalizare, ce se vor executa din țevi PVC, SN 8, cu diametre Dn 250÷315 mm.* Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut cămine de vizitare din PVC Dn 1000mm și pentru racordarea abonaților. Lungimea totală a rețelei este de 12.400 ml, din care: Rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri Conțești 7200ml; Rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri Valea Seacă 4500 ml. La acestea se va adăuga rețeaua de canalizare pentru satul Topile într-o etapă ulterioară. Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.
- *Stație de pompare ape uzate.*



- Stație de epurare va fi de tip containerizat, formată din două module biologice cu capacitatea 200mc/zi fiecare, dimensionată pentru o populație de perspectivă de 6653 loc. pentru toate satele comunei. Efluentul stației de epurare va fi deversat în pârâul Conțeasca.

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără bransamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape”. Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 100 m.

**Măsurile de realizarea a sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere sunt prevăzute și în planul de investiții aferent Strategiei de dezvoltare economico-socială a jud. Iași, perioada 2014 – 2020, cu valoare estimată de 61 milioane lei, astfel:**

- Aducțiune apă – canalizare, com. Valea Seacă – investiție inclusă în MP Apa Vital – 5 comune (Lespezi, Vânători, Tătăruși, Sirețel) de 5,6 mil. euro – cofinanțare 1%. Proiectul este inițiat însă nu a fost depus la AM. Este întocmit SF și s-au alocat fonduri guvernamentale. Este propus a fi finanțat din POS Mediu sau PNDR 2014 – 2020.
- Alimentare cu apă și canalizarea apelor uzate menajere în com. Valea Seacă, satele Valea Seacă, Conțești și Topile – investiție estimată la aprox. 20 mil. lei, prevăzută în perioada 2014 - 2020; este întocmit SF-ul cu potențială sursă de finanțare PNDR 2014 – 2020.

### 1.2.2 Obiectivul nr. 2 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

**Situația actuală la nivel de UAT:**

Comuna Valea Seacă nu dispune în prezent de sistem de alimentare cu gaze naturale.

**Situația prevăzută prin PUG**

Se propune înființarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale a tuturor satelor comunei, prin racordul la conducta magistrală Pașcani.

### 1.2.3 Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale

**Situația existentă la nivel de UAT**

**Inundații:** Rețeaua hidrografică a comunei Valea Seacă este formată din pâraiele Conțeasca, Ruja, Recea, Vârlan și Iermolea. Toți acești afluenți izvorăsc din zona înaltă a interfluviului dintre Siret și Moldova. Cursul lor este torențial cu mult debit format din material grosier. Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

Inundații au loc datorită creșterii volumului de apă pe cele trei pâraie Conțeasca, Ruja, Recea. Acest fenomen prezintă pericol în satul Conțești pe pârâul Conțeasca, care datorită scurgerii de pe versanți adună cantități mari de apă, inundând o parte din zona centrală a satului Conțești și o parte din culturile agricole. Torentul Lutărie, care se formează pe dealul Cărpiniș, transportă cantități însemnate se apă și mâl, inundând o parte de teren agricol și pășuni sin satul Conțești. În satul Valea Seacă pârâul Ruja adună cantități însemnate de apă din zonele împădurite Holmița și Cărpiniș, inundând terenuri agricole din apropierea intravilanului. În satul Topile, un pericol de inundații îl prezintă pârâul Dealul Stoicii care adună cantități mari de apă de pe dealuri, revărsându-se peste sat și inundând curțile oamenilor de pe Dc 126, de la DJ 208 până la biserică și teren arabil.

**Cutremure.** Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ P 100-1/2006 (“Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri”) în zona de hazard seismic cu o valoare a

acceleației orizontale a terenului  $a_g = 0,20 \text{ g}$ , și o perioadă de colț  $T_C = 0,7 \text{ sec}$ .

**Zone afectate de alunecări de teren / eroziuni.** Zonele de alunecări au fost inventariate pe baza cercetărilor de teren, a studiilor geotehnice, pe baza informațiilor obținute de la localnici și din planul de apărare împotriva riscurilor. Fenomene de alunecare și surpări de terenuri au loc datorită torentelor formate de scurgerile de pe versanți în cele trei sate ale comunei. Pericolul de distrugeri materiale este mai mare în satul Topile pe malurile pârâului Recea, afectând gospodăriile cetățenilor și teren agricol.

#### **Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:**

**Inundații.** 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 șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Inundații au loc datorită creșterii volumului de apă pe cele trei pâraie Conțeasca, Ruja, Recea.

Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire):

- interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revărsată;
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuare viituri: acumulări nepermanente sau amenajare poldere;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

Lucrările hidro-edilitare propuse pe teritoriul comunei Valea Seacă sunt:

- Apărări de maluri pe pârâul Recea în satul Topile
- Dirijarea controlată a apelor meteorice;

#### **Alunecări de teren (eroziuni)**

În cazul comunei Valea Seacă, datorită unei slabe înclinări a depozitelor permeabile din alcătuirea terasei înalte către râul Siret și respectiv către aval, la baza terasei apar terase de pantă ce au un debit permanent, ce se drenează gravitațional către râul Siret. Pe măsura apropierii de râul Siret se observă apariția formațiunilor de terasă alcătuite litologic din pietrișuri și nisipuri. Fenomene de alunecare și surpări de terenuri au loc datorită torentelor formate de scurgerile de pe versanți în cele trei sate ale comunei. Pericolul de distrugeri materiale este mai mare în satul Topile pe malurile pârâului Recea, afectând gospodăriile cetățenilor și teren agricol.

Se propun următoarele măsuri pentru prevenirea alunecărilor de teren:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;

- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier:

În cazul alunecărilor de teren de teren se va executa:

- evacuarea populației și a bunurilor materiale;
- relocarea de urgență a persoanelor sinistrate;
- măsuri de căutare / salvare a eventualelor victime;
- acordarea asistenței medicale de urgență persoanelor afectate;
- evaluarea efectelor generate de alunecările de teren prin echipe de experți.

#### **1.2.4 Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și extinderea căilor de comunicație rutieră**

**Situația actuală la nivel de UAT:**

*Căi de circulație rutieră*

- **DJ 208** face legătura între DJ 208F(loc. Heci) , satele Conțești și Valea Seacă și DN 28A în municipiul Pașcani.
- **DC 132** Conțești – Pietrosu com Tătărăuși, face legătura între DJ 208F și DJ 208.
- **DC 129** pe traseul Conțești – Cristești, face legătura între DJ 208 și DJ 208K.
- **DC 130** Heci – Valea Seacă face legătura între DJ 208F și DJ 208.
- **DC 127** pe traseul Valea Seacă – Topile – intersecție cu DN 28A în loc. Gâștești – Boșteni-Sodomeni - racord la DJ 208L.
- **DC 126** Topile – racord la DJ 208.

Circulația între localitățile comunei precum și între comuna Valea Seacă și comunele învecinate se face prin intermediul drumurilor sătești. Drumurile sătești au o lungime totală de 27km. Din totalul de drumuri: 5 km sunt drumuri asfaltate, într-o stare bună de rulare, 16 km sunt drumuri pietruite, iar 3 km sunt drumuri de pământ, aflate într-o stare critică de rulare.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Valea Seacă poate fi caracterizată ca nesatisfăcătoare pe tronsoanele în care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. În mare parte, drumurile sătești sunt drumuri pietruite, pe timp nefavorabil circulația rutieră făcându-se anevoios.

*Căi de comunicație feroviare.* Comuna Valea Seacă este străbătută de magistrala 500 Bacău – Pașcani – Suceava, cu halta cea mai apropiată la Lunca Siretului și linia de cale ferată secundară 517 Pașcani – Tg. Neamț, cu stație CF între Topile și Valea Seacă.

#### **Acțiuni / măsuri propuse prin PUG:**

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere din cadrul comunei Valea Seacă, se propun măsuri de îmbunătățire a parametrilor tehnici pentru rețeaua de circulație conform prescripțiilor tehnice în vigoare, urmărindu-se adaptarea soluțiilor la condițiile existente și utilizarea infrastructurilor actuale, și anume:

- modernizarea drumuri de acces la exploatații agricole;
- pietruirea întregii rețele de drumuri clasificate în drumuri interioare care sunt din pământ și reprofilarea lor;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Valea Seacă și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri;
- refacerea șanțurilor de scurgere (decolmatare și execuții de șanțuri noi) de-a lungul drumurilor aferente comunei;

- Îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandărilor de specialitate.

În cadrul planului de investiții aferent Strategiei de dezvoltare economico-socială a jud. Iași, perioada 2014 – 2020, sunt prevăzute următoarele proiecte de infrastructură în comuna Valea Seacă:

- Modernizare, asfaltare drumuri calamitate – DC127 Valea Seacă – Topile, L = 3.2 km – proiect estimat la 6,6 mil. lei, aprobat de AM, fără finanțare, prevăzut a fi finanțat din PNDR, măsura 322d
- Construire a 2 poduri în loc. Conțești.

În Masterplanul Drumuri județene și comunale – județul Iași, 2014 – 2020, este prevăzută măsura de modernizare a DJ208 în diverse sectoare, inclusiv pe raza comunei Valea Seacă.

### **1.2.5 Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului din teritoriul administrativ al comunei cu 108.85 ha**

#### **Situația existentă:**

Intravilanul existent al comunei Valea Seacă este de **478,46 ha** (160.46 ha în satul Valea Seacă, 175.70 ha în satul Conțești și 142.30 ha în satul Topile).

**Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare.** Fondul construit este format în cea mai mare parte din case dezvoltate pe parter(P), iar construcțiile din zona centrală și cele mai recente sunt de tip P+1. Schema funcțională este cea tradițională pentru aceste locuri: un hol cu două până la cinci încăperi, cu bucătăria în interior dar și/sau separat într-o anexă. Materiale de construcție - gama materialelor este diversificată: casele foarte vechi sunt construite din chirpici și paiantă, iar cele noi din lemn, cărămidă, ciment, dar și materiale moderne pentru izolare (rigips, vată de sticlă, OSB, panouri de polistiren). Din punct de vedere al dotărilor edilitare al locuințelor din comună, se poate menționa gradul redus de dotare.

**Zona pentru instituții publice și servicii** ocupă 3,33% din teritoriul intravilan al comunei Valea Seacă. Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale:

- Primăria;
- Căminul cultural Valea Seacă;
- Biblioteca - 3 biblioteci școlare în satele: Valea Seacă, Conțești și Topile și o bibliotecă comunală în satul Valea Seacă;
- Dispensarul uman: două cabinete medicale: unul în localitatea Valea Seacă și unul în Conțești. În comună funcționează și o farmacie în localitatea Valea Seacă;
- Poșta;
- Sediul Poliției;
- Biserici:
  - Biserica de lemn Conțești;
  - Biserica „Sf. Dimitrie”, Conțești. În Conțești se găsește și biserica veche, ctitorită în jurul anului 1900;
  - Biserica ortodoxă Acoperământul Maicii Domnului din Conțești;
  - Biserica Sf. Gheorghe din Topile (în cimitir);
  - Biserica Vovidenia Valea Seacă;
  - Casa de rugăciune evanghelică Topile;
- Unități de învățământ:
  - Liceul Tehnologic Valea Seacă, situat în satul Valea Seacă;
  - Școala Gimnazială Conțești, situată în satul Conțești;
  - Școala Gimnazială Topile, situată în satul Topile;

- Grădinițele cu program normal Valea Seacă, Topile și Conțești.

**Zona căilor comunicație și transport** reprezintă 2,6% din teritoriul intravilan al comunei. Este formată din drumurile naționale, județene și sătești care traversează comuna Valea Seacă. Teritoriul comunei Valea Seacă este străbătut de următoarele drumuri clasate: DJ 208, DC 126, DC 127, DC 129, DC 130, DC 132. Comuna Valea Seacă este străbătută de linia de cale ferată Pașcani – Tg. Neamț, cu haltă la Topile.

**Zona unităților agro-industriale și de depozitare** include 16 societăți care activează în domeniul creșterii animalelor și culturii plantelor legumicole, cereale și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase; 9 societăți în domeniul industriei cu diferite domenii de activitate: fabricarea produselor de morărit, fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții, prelucrarea lemnului, fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă, fabricare pompe și compresoare.

**Zona de spații verzi, sport, agrement** este reprezentată de spațiile verzi existente în cele 3 localități ale comunei: cele trei parcuri cu suprafața de 0,8 ha și terenul de fotbal. Ca dotări sportive menționăm există un teren de sport amenajat – Stadionul Conțești, pe care se desfășoară activități sportive.

#### Situația propusă:

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului cu un total de **108.85 ha** (61.92 ha – Valea Seacă, 24.37 ha – Conțești și 22.56 ha – Topile). Se ajunge astfel la un intravilan total de 587.31 ha. Bilanțul teritorial este prezentat în tabelele de mai jos:

#### Bilanț teritorial localitatea VALEA SEACĂ

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	126.55	78.87	182.40	82.02
2.	Instituții și servicii de interes public	2.50	1.56	2.50	1.12
3.	Unități agro-zootehnice	3.90	2.43	3.90	1.75
4.	Căi de comunicație și transport rutier	12.59	7.85	12.59	5.66
5.	Zona spații verzi agrement, parcuri	3.13	1.95	9.20	4.13
6.	Gospodărie comunală, cimitire	2.85	1.77	2.85	1.28
7.	Ape	1.30	0.81	1.30	0.58
8.	Terenuri neproductive	7.64	4.76	7.64	3.44
9.	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>160.46</b>	<b>100%</b>	<b>222.38</b>	<b>100%</b>

#### Bilanț teritorial localitatea CONȚEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	160.90	91.58	181.74	90.84
2.	Instituții și servicii de interes public	0.85	0.48	0.85	0.42
3.	Căi de comunicație și transport rutier	5.31	3.03	5.31	2.66
4.	Zona spații verzi agrement, parcuri	0.27	0.15	3.80	1.90
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.55	0.31	0.55	0.27
6.	Ape	1.32	0.75	1.32	0.66
7.	Terenuri neproductive	6.50	3.70	6.50	3.25
8.	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>175.70</b>	<b>100%</b>	<b>200.07</b>	<b>100%</b>

#### Bilanț teritorial localitatea TOPILE

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	129.51	91.01	149.12	90.45
2.	Instituții și servicii de interes public	1.40	0.98	1.40	0.85
3.	Căi de comunicație și transport rutier	7.05	4.95	7.05	4.28
4.	Unități tehnico - edilitare	2.15	1.52	2.15	1.30
5.	Zona spații verzi agrement, parcuri	0.25	0.18	3.20	1.94
6.	Gospodărie comunală, cimitire	1.00	0.70	1.00	0.61
7.	Ape	0.70	0.49	0.70	0.42
8.	Terenuri neproductive	0.24	0.17	0.24	0.15

9.	TOTAL teritoriu intravilan	142.30	100%	164.86	100%
----	----------------------------	--------	------	--------	------

**BILANȚ TERITORIAL - COM. VALEA SEACĂ JUD. IAȘI**

Teritoriu administrativ com. VALEA SEACA	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	2097.64	689.00	64.65	58.40	-	239.00	3148.69
Intravilan	-	-	3.35	21.60	562.36	-	587.31
<b>Total</b>	<b>2097.64</b>	<b>689.00</b>	<b>68.00</b>	<b>80.00</b>	<b>562.36</b>	<b>239.00</b>	<b>3736.00</b>
% din total	56.15	18.44	1.82	2.14	15.05	6.40	100%

**SUPRAFAȚA TERITORIULUI INRAVILAN COM. VALEA SEACĂ JUD. IAȘI**

	VALEA SEACA	CONTESTI	TOPILE	TOTAL
EXISTENT HA	160.46	175.70	142.30	478.46
PROPUS HA	222.38	200.07	164.86	587.31
<b>DIFERENTA</b>	<b>61.92</b>	<b>24.37</b>	<b>22.56</b>	<b>108.85</b>
%din existent	38.35 %	13.87 %	15.85%	22.75 %

**Zone de siguranță:**

Prin PUG s-au stabilit zone de protecție față de diferite obiective publice sau private, conform legislației și normativelor în vigoare. Exemple de zone de protecție sunt:

- Zonele de protecție sanitară:
  - Cimitire: 50 m de la limita de proprietate (în cazul în care alimentarea cu apă a locuinței se face din freatic);
  - Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd: 500 m;
  - Stații de epurare a apelor uzate: 300 m (100 m pentru cele modulare);
  - Surse de apă subterană: 50 m amonte și 20m în aval față de captare;
  - Surse de captare din râuri : 100m pe direcția amonte de priza, 25m pe direcția aval; 25m lateral de o parte și de alta a prizei;
  - Stație de pompare: 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
  - Instalații de tratare: 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
  - Rezervoare îngropate: 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
  - Conducte de aducțiune: 30 m fata de surse potențiale de contaminare;
  - Rețele de distribuție: 3 m.
- Zonele de protecție față de cursuri de apă:
  - Zona de protecție a cursurilor de apă - 15m;
  - Zona de protecție cursuri de apă îndiguite – toată zona dig-mal;
  - Zona de protecție cursuri de apă regularizate – 3,00m;
  - Zona de protecție diguri – 4,00m în interiorul incintei;
- Zonele de protecție față de rețelele tehnico – edilitare:
  - Rețele de înaltă tensiune 110 kV 40m;
  - Rețele de medie tensiune 20 kV 20m;
  - Rețele de transport gaz – conform aviz de specialitate;
  - Linii electrice aeriene – conform aviz de specialitate;
- Zonele de protecție față de căile de circulație.
  - În extravilan
    - Zona drumului național 22,00 m din ax;
    - Zona drumului județean 20,00 m din ax;
    - Zona drumului comunal 18,00 m din ax;
  - În intravilan
    - Zona drumului național 26,00 m din axul drumului;
    - Zona drumului județean 24,00 m din axul drumului;

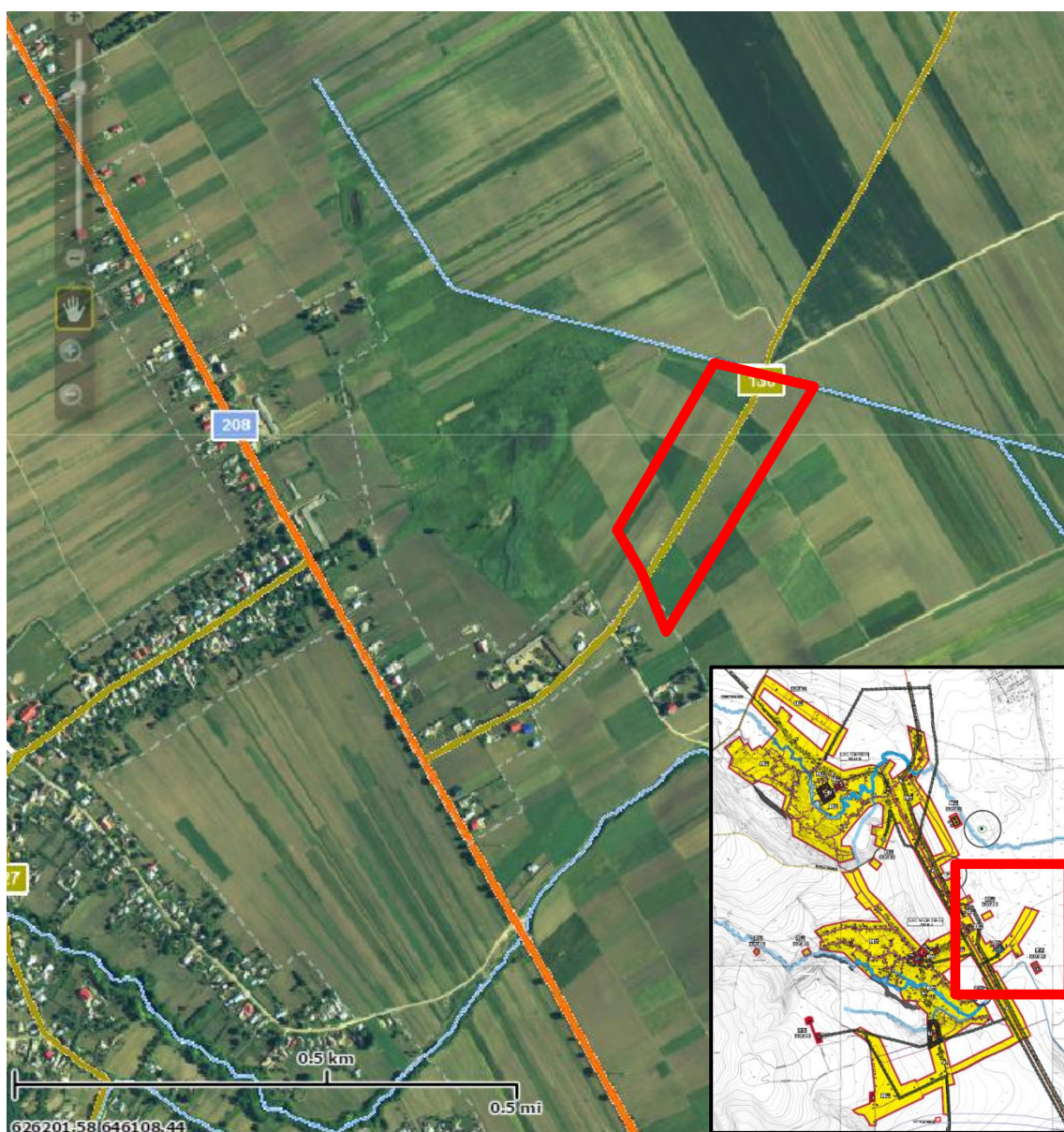
- Zona drumului comunal 20,00 m din axul drumului;

Pe suprafața zonelor de protecție este instituită interdicția de construire. Interdicția dispăre în momentul dispariției cauzei.

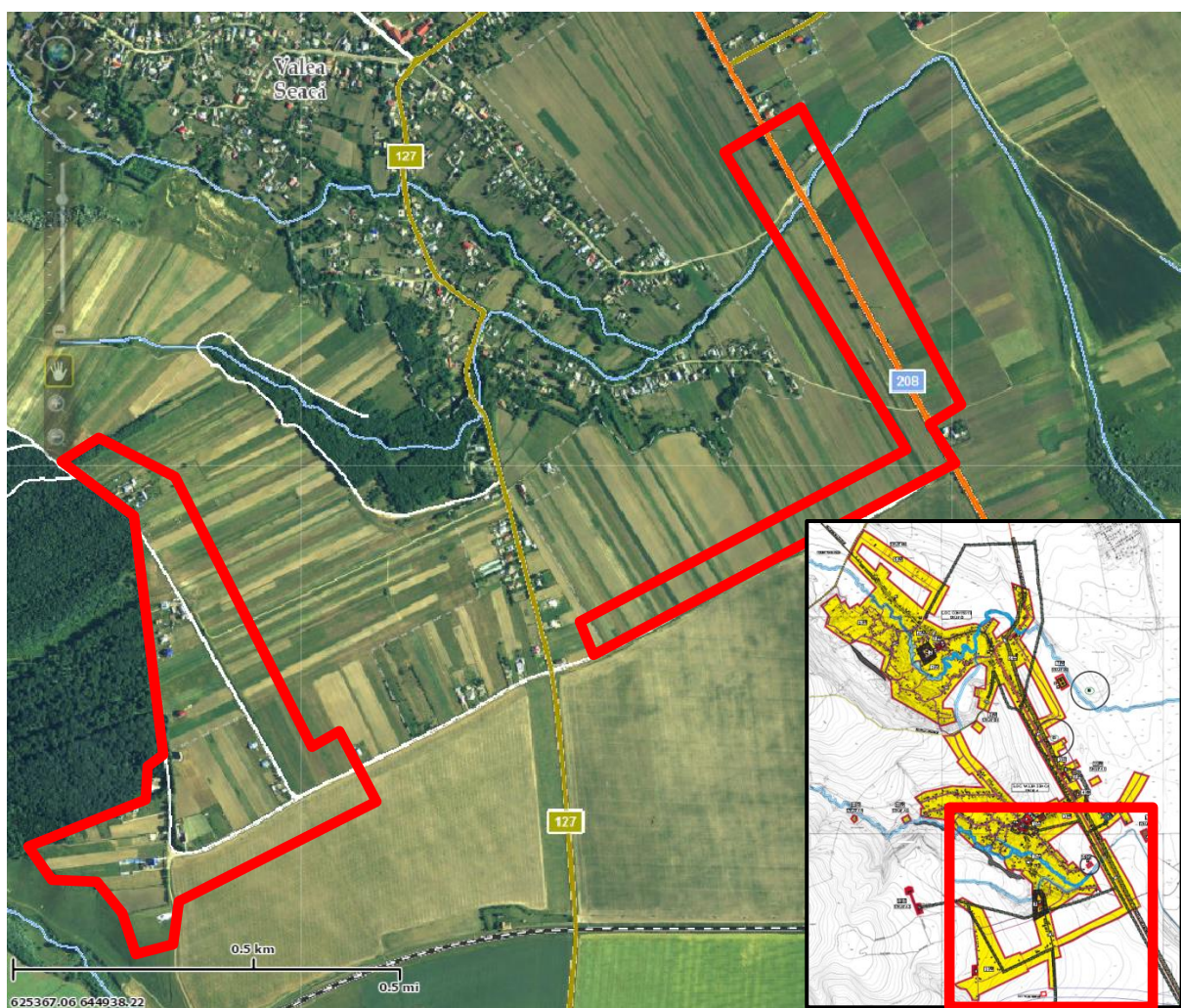
#### Localizarea extinderilor de intravilan:

Satul Valea Seacă – extindere cu 61,92 ha:

- **Trup A1:** zona de locuințe și funcțiuni complementare se extinde de o parte și de alta a DC 130 (care face legătura între Valea Seacă și Bursuc-Vale / Bursuc-Deal). Extinderea se face pe terenuri agricole, fără restricții de mediu.
- **Trup A:** zona de locuințe și funcțiuni complementare se extinde în partea sud-estică a satului, de o parte și de alta a DJ208, cu prelungire pe partea sudică, pe un drum comunal neasfaltat până la intersecția cu DC 127. O altă extindere se face în partea sud-vestică a satului, în vecinătatea pădurii. Zonele prevăzute pentru extindere au folosința actuală arabil și destinația acestora va fi schimbată în zonă de locuințe. Sporadic se identifică locuințe deja construite. Nu s-au identificat restricții majore de mediu în aceste zone.



Localizarea extinderilor din loc. Valea Seacă



Localizarea extinderilor din loc. Valea Seacă

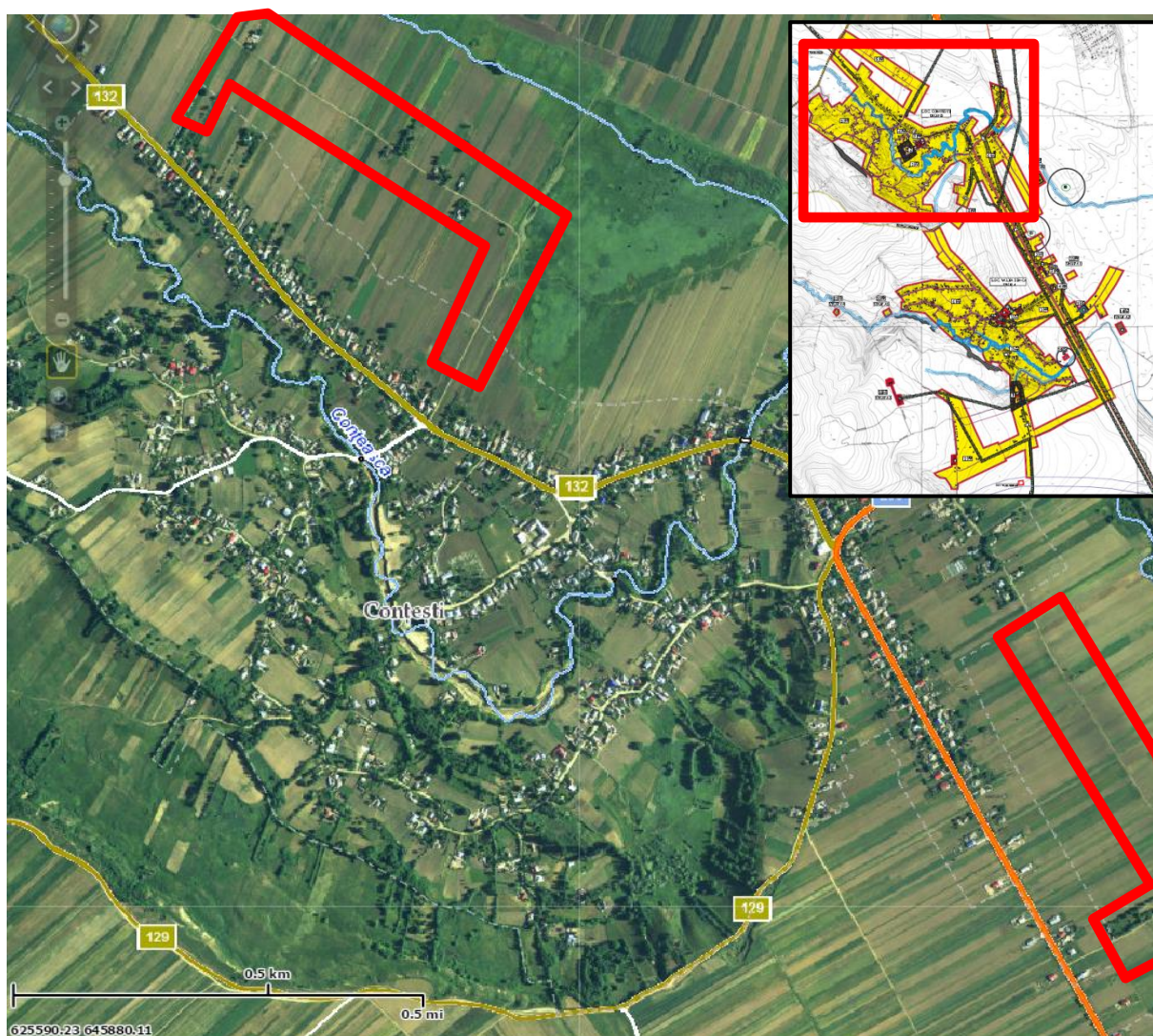
*Satul Conțești – extindere cu 24,37ha*

- Trup B – se extinde în partea nordică a satului, în prelungirea loturilor de locuințe lipite de DC132. Zona are folosință arabil și nu prezintă restricții de mediu;
- Trup B – se extinde în partea sud-estică a satului, în prelungirea loturilor de locuințe lipite de DJ208. Se identifică locuințe deja construite. Nu sunt restricții de mediu.

*Satul Topile – extindere cu 22,56 ha*

- Se extinde cu 3 corpuri destinate construirii de locuințe – în partea nordică, vestică și sudică a satului, de-a lungul unor drumuri sătești neasfaltate. Nu s-au identificat restricții de mediu (alunecări de teren, inundații sau altele).





Localizarea extinderilor din loc. Contești

### 1.2.6 Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi

#### Situația actuală la nivel de UAT:

Suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei Valea Seacă este de 3,65 ha, ceea ce reprezintă 5,90 mp/locuitor. Este reprezentată de spațiile verzi existente în cele 3 localități ale comunei: cele trei parcuri cu suprafață de 0,8 ha și terenul de fotbal. Ca dotări sportive există un teren de sport amenajat – Stadionul Contești, pe care se desfășoară activități sportive. Suprafața declarată existentă de spațiu verde nu satisface cerințele legislației naționale de 26 mp/cap locuitor.

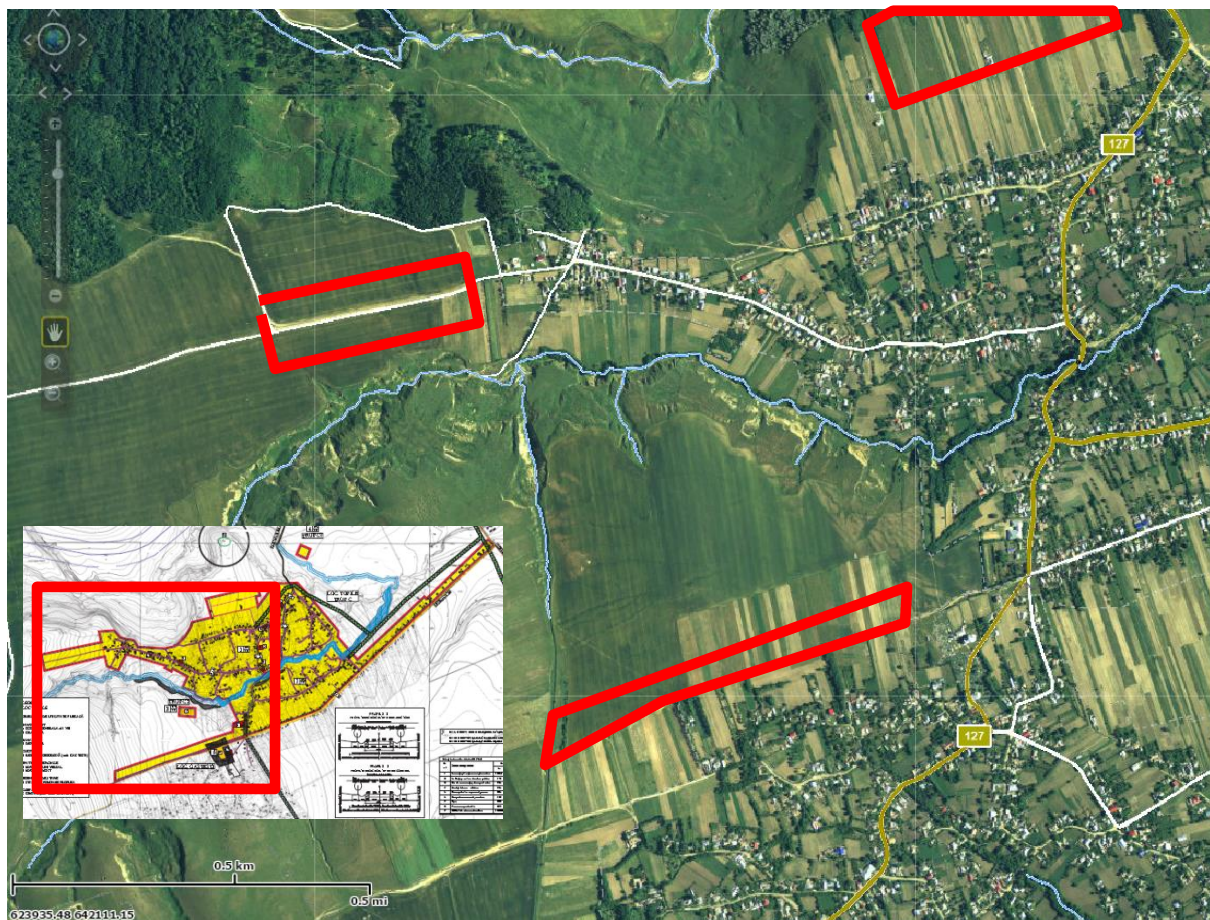
#### Situația propusă prin PUG:

În scopul dezvoltării sectorului de recreere și sport se propun următoarele:

- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- construire sală de sport la unitățile școlare din comună;
- reabilitarea și dotarea grădinițelor comunei Valea Seacă;
- amenajare și îngrijire terenuri de sport în satele Contești și Valea Seacă;
- dotare cu mobilier urban a spațiilor destinate recreerii: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, coșuri pentru deșeuri, instalarea corpurilor de iluminat;
- înființare și amenajarea spațiilor verzi publice din comună prin:
  - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
  - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,

- amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
- instalarea de mobilier urban: bănci, stații pentru autobuze, coșuri pentru deșeuri;

Prin redimensionarea spațiilor verzi și prin includerea în această categorie a tuturor suprafețelor de teren care corespund, se ajunge la o suprafață totală de 16,2ha spațiu verde, ceea ce reprezintă 26,14 mp spațiu verde/cap locuitor. Sunt astfel satisfăcute cerințele de spațiu verde, conform normelor în vigoare.



Localizarea extinderilor din loc. Topile

### 1.2.7 Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor

#### *Situația actuală din comuna Valea Seacă:*

Pe teritoriul comunei Valea Seacă nu există depozite neconforme de deșeuri. Depozitele vechi au fost închise până la data de 16.07.2009.

Colectarea deșeurilor de pe teritoriul comunei se face în amestec, în pubele de plastic, o dată pe săptămână, cu mașina primăriei. Primăria are contract cu firma S.C.Rabro S.R.L. Iași care transportă deșeurile la un depozit autorizat.

În prezent, tipurile de deșeuri sunt gestionate astfel:

- **Deșeuri reziduale:** colectare în pubele de plastic de 110 l, la nivel de gospodărie; preluare din poartă în poartă o dată pe săptămână. La instituțiile publice și agenții economici, deșeurile sunt colectate în pubele de plastic sau containere de 1100 l, după caz și sunt preluate în bază de contract de operatorul RABRO.
- **PET și plastic, Hârtie și Sticlă:** se colectează parțial separat. Sunt puncte de colectare a deșeurilor reciclabile, dotate cu containere de 1100 l, însă gradul de colectare separată este redus.

- **Deșeuri din epizootii:** În comună s-a prevăzut un spațiu pentru incinerare cadavre animale în caz de epizootii: teren cu suprafață de 15.000mp, amplasat în extravilanul localității Valea Seacă, la distanță de 500m de localitate. Spațiul nu este amenajat și nici autorizat.
- **Deșeuri din construcții / demolări:** nu se valorifică în mod organizat. Generatorul acestor deșeuri le valorifică / elimină în regie proprie.
- **Deșeuri periculoase din deșeurile menajere:** nu sunt colectate separat.
- **Deșeurile zootehnice** și biodeșeurile (din piețe, grădini, parcuri etc.) sunt gestionate local, prin grija generatorului. Fiecare gospodărie valorifică deșeurile zootehnice pe terenurile agricole proprii sau în grădini. Primăria nu valorifică biodeșeurile rezultate din activitatea de curățare a parcurilor, grădinilor sau din piețe.
- **Deșeurile cu risc biologic** (animale moarte) sunt preluate la cerere de firma Protan SA, cu care Primăria are contract. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

Comuna are cimitire în fiecare localitate. Este prevăzută zona de protecție sanitară de 50 m în jurul acestora. Nu se prevăd extinderi ale cimitirelor.

#### **Măsurile prevăzute în PUG cu referire la gestiunea deșeurilor.**

PUG-ul comunei Valea Seacă se aliază Masterplanului privind gestiunea deșeurilor la nivelul județului Iași. Consiliul Județean Iași implementează Sistemul integrat de gestiune a deșeurilor în județul Iași, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2. Comuna Valea Seacă face parte din ADIS (Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru salubritate) – structură formată în cadrul proiectului, în scopul gestionării integrate a deșeurilor.

Comuna Valea Seacă face parte din zona 1 Pașcani - Ruginoasa. Deșeurile din comună vor fi transportate la stația de transfer Ruginoasa, de unde, prin lung-curier, vor fi transportate la CMID Țuțora, unde sunt sortate și depozitate în depozitul conform Țuțora. Colectarea deșeurilor de pe raza comunei se va face de către un operator contractat de CJ Iași în urma unei licitații publice (care va avea loc în anul 2016). Se estimează ca sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Iași va fi funcțional 100% începând cu anul 2017. Pana atunci, gestiunea deșeurilor este în responsabilitatea consiliilor locale, care trebuie să găsească soluții legale pentru gestiunea corectă a deșeurilor.

Prin proiectul SMID sunt prevăzute următoarele dotări pentru comuna Valea Seacă:

- 69 containere de 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor reciclabile (hârtie și carton, plastic și metal și sticlă). Acestea vor fi amplasate câte 3 pe 23 platforme pentru deșeuri reciclabile;
- 1803 pubele 120 l pentru deșeuri reziduale. Acestea vor fi împărțite fiecărei gospodării, iar colectarea se va face din poartă în poartă, săptămânal.
- 422 recipiente 280 l de compostare individuală. Acestea vor fi împărțite la aprox. 25% dintre gospodării, în scopul compostării deșeurilor verzi și a celorlalte deșeuri organice, generate în gospodării. Compostul rezultat este utilizat intern.

Platformele pentru colectarea deșeurilor reciclabile sunt în responsabilitatea Primăriei. Acestea vor fi fost realizate din fonduri proprii, astfel: 8 în satul Valea Seacă, 7 în satul Conțești și 8 în satul Topile.

Platformele pentru deșeurile reciclabile vor fi amplasate astfel încât să respecte o serie de criterii:

- Punctele de precollectare sunt amplasate astfel încât să deservească 250 persoane iar distanța maximă față de platformă este de 400 m.
- Platformele sunt amplasate pe spațiu public, la distanțe de cel puțin 10 m față de locuințe. Accesul autospecialelor este facil. Fiecare platformă pentru 3 containere ocupă o suprafață de minim 12 mp.

- Platformele sunt betonate și îngrădite.  
Locațiile platformelor au fost selectate și urmează a fi realizate.

Sistemul de colectare adoptat pentru comuna Valea Seacă este:

- Deșeuri reciclabile:
  - Sunt amenajate 23 puncte de colectare selectivă cu câte 3 recipiente de 1,1 mc: Hârtie/Carton, Plastic/Metal și Sticlă.
- Pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile:
  - Pubela de 120 litri pentru gospodăriile din mediul rural;
  - Recipiente de 280 litri pentru compostarea individuală a deșeurilor menajere biodegradabile din gospodăriile rurale (compostoare)
- Pentru colectarea deșeurilor din piețe:
  - Container 1100 l pentru deșeuri mixte – la piață.
- Pentru colectarea deșeurilor din parcuri și grădini:
  - coșuri de gunoi de 50 litri.
- Pentru colectarea deșeurilor stradale:
  - coșuri de gunoi de 50 litri.

Pentru celelalte fluxuri de deșeuri (care nu sunt incluse în SMID Iași), se prevede următoarea soluție:

- Deșeuri voluminoase: campanii regulate organizate de Primărie. Deșeurile sunt preluate de operatorul desemnat, la cerere;
- Deșeuri periculoase din deșeuri menajere: vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușă în ușă” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare cea mai apropiată.
- DEEE-uri: se vor colecta prin campanii periodice organizate de Primărie. La sediul Primăriei este înființat un centru de colectare a acestor deșeuri. Deșeurile colectate vor fi preluate de operatorii autorizați din județ.
- Gunoiul de grajd: Se va depozita / compostă pe platforma propusă. Până la finalizarea platformei colective, se va gestiona la nivel de gospodărie, în sistem controlat.

### 1.3 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

PUG-ul comunei Valea Seacă se realizează într-un context strategic bine definit la nivel județean. Cele mai importante documente directoare, care influențează planul urbanistic sunt:

- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași 2014 - 2020;
- Planul local de acțiune pentru mediu Iași;
- Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași.
- Masterplanul județean de gestiune a deșeurilor;
- Masterplanul județean Apă - Canal.
- Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- Planul de amenajare a teritoriului județean Iași;

Sunt detaliate planurile superioare, cu influență mai mare asupra PUG Valea Seacă.

**Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași 2014-2020** cuprinde 3 obiective strategice, fiecare cu câte 3 măsuri prioritare: OS1: Îmbunătățirea infrastructurii, conectivității și accesibilității; OS2: Consolidarea economiei județului; OS3: Creșterea calității vieții și protecția mediului înconjurător. Conform sintezei investițiilor prioritare anexată strategiei, în comuna Valea Seacă sunt propuse următoarele investiții prioritare:

- Aducțiune apă – canalizare, com. Valea Seacă – investiție inclusă în MP Apa Vital – 5 comune (Lespezi, Vânători, Tătăruși, Sirețel) de 5,6 mil. euro – cofinanțare 1%. Proiectul este inițiat însă

nu a fost depus la AM. Este întocmit SF și s-au alocat fonduri guvernamentale. Este propus a fi finanțat din POS Mediu sau PNDR 2014 – 2020.

- Alimentare cu apă și canalizarea apelor uzate menajere în com. Valea Seacă, satele Valea Seacă, Conțești și Topile – investiție estimată la aprox. 20 mil. lei, prevăzută în perioada 2014 - 2020; este întocmit SF-ul cu potențială sursă de finanțare PNDR 2014 – 2020.
- Modernizare, asfaltare drumuri calamitate – DC127 Valea Seacă – Topile, L = 3.2 km – proiect estimat la 6.6 mil. lei, aprobat de AM, fără finanțare, prevăzut a fi finanțat din PNDR, măsura 322d
- Construire a 2 poduri în loc. Conțești.
- Reabilitare școli Conțești și Topile – proiecte inițiate. Posibilă sursă de finanțare – fonduri guvernamentale.

Toate aceste investiții sunt prevăzute și în PUG-ul actualizat.

**Planul local de acțiune pentru mediu (PLAM) – județul Iași 2014 - 2018** reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale. La nivelul județului Iași s-au identificat 40 aspecte negative de mediu, structurate pe 12 probleme majore. În PLAM nu sunt referiri concrete la comuna Valea Seacă, însă mare parte dintre măsurile stabilite în plan se aplică inclusiv comunei Valea Seacă – de exemplu realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate, întocmirea hărților de risc etc.

**Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași.** Este prevăzută măsura de modernizare a DJ208 în diverse sectoare, inclusiv pe raza comunei Valea Seacă.

**Masterplan Deșeurii – județul Iași (2009)** → a generat proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași. Conform proiectului, comuna Valea Seacă face parte din zona 1 Pașcani - Ruginoasa. Deșeurile colectate de pe raza comunei sunt transportate la depozitul conform Țuțora prin intermediul stației de transfer Ruginoasa.

**Master Plan Apă și Apă uzată** → a generat Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă din jud. Iași– finanțate prin POS Mediu. La nivelul județului Iași s-a înființat ARSACIS – Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași. Comuna Valea Seacă face parte din ARSACIS. Pe 14 iulie 2009 a fost semnat contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare între ARSACIS și SC APAVITA SA Iași. Pentru comuna Valea Seacă sunt prevăzute investiții pentru aducțiunea apei potabile (alături de alte 4 comune învecinate). Celelalte investiții se fac din fonduri proprii (sau din alte surse de finanțare).

**Planul de management al nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.** Comuna Valea Seacă este inclusă în lista localităților vulnerabile la poluarea cu nitrați din sursele agricole, conform Ord. 241/196//2005. Administrația locală are ca obligativitate asigurarea unui bun management al deșeurilor zootehnice generate în comună. Astfel, este obligatorie aplicarea codului de bune practici agricole, în special în privința perioadelor de interdicție a aplicării gunoii de grajd pe terenurile agricole. De asemenea, Primăria trebuie să asigure condiții pentru colectarea și compostarea deșeurilor zootehnice – în sistem colectiv (platformă comunală) sau individual (platformă gospodărească – responsabilitate individuală).

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

Acest capitol cuprinde referiri cu privire la starea actuală a mediului din zona planului, incluzând următorii factori de mediu:

1. Aer
2. Apă
3. Sol
4. Biodiversitate
5. Sănătatea populației și mediul de viață
6. Patrimoniu cultural
7. Schimbări climatice

Pentru fiecare factor de mediu se identifică presiunile principale generate de activitatea umană în prezent și măsurile aferente, propuse pentru reducerea presiunilor. În final, se estimează evoluția stării factorilor de mediu în situația neimplementării planului propus.

### 2.1 AER

#### 2.1.1 Date climatice

- *Clima.* Climatul are un caracter temperat continental cu unele particularități determinate de altitudine, circulația atmosferică, formele și fragmentarea reliefului. Iernile sunt friguroase și umede, iar verile călduroase.
- *Regimul termic.* Temperatura medie anuală este de +8,5°C, luna cea mai rece fiind ianuarie, cu o valoare medie sub -4°C, iar luna cea mai caldă fiind iulie, cu o valoare cuprinsă între 18-20°C. Aceste diferențieri mari termice sunt rezultatul acțiunii combinate a radiației solare, a circulației maselor de aer și caracteristicile suprafeței active din zona văii Siretului.
- *Regimul pluviometric.* Precipitațiile anuale au un regim neuniform, cu cantități mari în lunile mai – iunie, când se înregistrează în medie 70-80 mm și chiar peste 80 mm în vest și cantități mai mici iarna și la începutul primăverii, când se înregistrează în medie între 20-30 mm în est și între 30-40 mm în vest. Precipitațiile solide (zăpadă) cad începând cu prima jumătate a lunii noiembrie. Intervalul de timp cu sol acoperit cu strat de zăpadă durează între 60 și 80 zile, iar data medie a primei ninsori este cuprinsă între 20 noiembrie și 1 decembrie. În sezonul cald precipitațiile au un pronunțat caracter torențial, înregistrând averse de o intensitate deosebită. Cantitățile mari de precipitații căzute în intervale scurte de timp provoacă vara inundații și eroziunea solului, iar iarna înzăpeziri.
- *Regimul vânturilor.* Relieful influențează în mare măsură direcția vânturilor dominante, care se orientează pe axa văilor râurilor. Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord, nord-vest și sud, sud-est, direcția dominantă fiind nord-vest, în general masele de aer se canalizează pe valea Siretului, unde înregistrează și o dominantă mai activă.

#### 2.1.2 Calitatea aerului în zonă

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier pe drumurile județene și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere;

- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Pentru a caracteriza calitatea aerului în zonă, se fac următoarele precizări:

- Comuna nu se află în aria de reprezentativitate a celor 5 stații de monitorizare a calității aerului din județul Iași (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) – jud. Iași).
- Conform Ordinului nr. 346 din 12/03/2007 – ÎNCADRAREA localităților din cadrul Regiunii 1 în liste, potrivit prevederilor Ordinului 745/2002, comuna Valea Seacă se încadrează la LISTA 3 - Alcătuită din 3 subliste cuprinzând zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită; SUBLISTA 3.1. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare; 3.1.3. - PENTRU PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10); SUBLISTA 3.3. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare: 3.3.1. - PENTRU DIOXID DE SULF (SO<sub>2</sub>); 3.3.2. - PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT [NO<sub>2</sub>/NO(x)]; 3.3.3. - PENTRU PLUMB (Pb); 3.3.4. - PENTRU MONOXID DE CARBON (CO); 3.3.5. - PENTRU BENZEN (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)
- Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;
- Intensitatea traficului rutier este redusă la nivelul comunei. Drumurile comunale sunt din pământ și parțial pietruite. Drumurile județene sunt parțial asfaltate, dar în stare mediocră de întreținere, iar drumurile neclasate nu corespund nici din punct de vedere al îmbrăcămînții și nici al caracteristicilor în profil transversal și al asigurării vizibilității.
- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn. Extinderea sistemelor de captare a energiilor regenerabile (sisteme solare, eoliene) este redusă.
- Pe teritoriul UAT Valea Seacă nu se identifică surse notabile de poluare a aerului. Activitatea industrială este redusă; la fel și activitățile agricole mecanizate sau cele zootehnice.

Activitățile industriale de pe raza comunei nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului (sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz).

### 2.1.3 Probleme de mediu – AER

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu aer în comuna Valea Seacă, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- **Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Asfaltarea drumurilor din comună.
- **Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Sistem de alimentare cu gaze naturale. Astfel, se va reduce utilizarea combustibilului solid – lemn, care produce mai multe emisii decât gazul metan.
  - Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc – energie solară și eoliană.

## 2.2 APĂ

### 2.2.1 Date generale

*Apele de suprafață.* Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic al râului Siret. Rețeaua hidrografică este formată din câțiva afluenți de dreapta ai Siretului: Conțeasca, Ruja, Vârlan și Iermolea. Toți acești afluenți izvorăsc din zona înaltă a interfluviului dintre Siret și Moldova. Cursul lor este torențial cu mult debit format din material grosier. Regimul

hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri.

*Apele subterane.* Structura geologică și faciesul petrografic al depozitelor sedimentare au favorizat formarea unor pânze de apă acvifere. Comuna Valea Seacă dispune de rezerve mari de apă în pânzele freatice subterane, care nu se află peste tot la aceeași adâncime, datorită reliefului și așezării depozitelor sedimentare. În zonele de grind neînundabile găsim pânza de apă freatică la adâncimea de 3-5 m, în zonele mai joase microdepressionare între 0-1,2 m, în zonele mai ridicate între 1,5-3 m. În albiile majore ale văilor înguste pânza de apă freatică variază între 0,3-1,5 m. Pe versanții uniformi apa freatică se găsește la adâncimi mai mari de 10 m, iar pe terasă apa este cantonată la adâncimi între 10-23 m.

## 2.2.2 Calitatea apelor în zonă

### Calitatea apelor

**Ape de suprafață** de pe teritoriul com. Valea Seacă nu sunt monitorizate.

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane din zona studiată sunt:

- Surse directe din amonte;
- Surse indirecte: transportul poluanților antrenati din amonte de către apele pluviale. Astfel, deșeurile zootehnice sau menajere depozitate necorespunzător, fitosanitare utilizate necorespunzător pe terenurile agricole etc. pot fi spălate de apele pluviale și antrenate de acestea în apele râurilor.
- apele subterane pot fi afectate de utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor cu azot și / sau fosfor, poluări istorice, alte scurgeri.

Sursele de mai sus se manifestă cu intensitate redusă pe suprafața comunei Valea Seacă, fără a cauza impacte semnificative asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

### **Ape pluviale:**

În general, calitatea acestor ape este dată de calitatea aerului atmosferic și de existența pe sol a unor surse de poluanți care pot fi antrenati de apa de ploaie (fitosanitare, produse petroliere, deșeuri zootehnice, alte deșeuri). Comuna Valea Seacă dispune de un sistem de colectare a deșeurilor menajere. Nu s-au identificat surse notabile de impurificare a apelor pluviale.

### **Surse de poluare a apelor:**

Activitățile gospodărești pot constitui o sursă notabilă de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin:

- *Evacuarea apelor uzate.* Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodăria utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Valea Seacă, în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Valea Seacă este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitriți / nitrați din sursele agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.



- Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

Surse de mai sus au o intensitate redusă pe raza comunei Valea Seacă și nu cauzează impact semnificativ asupra calității apelor subterane sau de suprafață.

### 2.2.3 Probleme de mediu – APĂ

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu apă în comuna Valea Seacă, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- **Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Înființarea sistemului centralizat de canalizare / epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei.
- **Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună, inclusiv al deșeurilor zootehnice.

## 2.3 SOL

**Geologia.** Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei aparține unității ge structurale Platforma Moldovenească. Caracteristicile morfostructurale ale Platformei Moldovenești sunt date de tectonică, transgresiunile și regresiunile marine, interacțiunea dintre factorii interni și externi, evoluția subaeriană din pliocen și cuaternar. Platforma Moldovenească reprezintă o regiune rigidă, consolidată ca uscat începând din proterozoic. Tectono - structural este formată din două structuri litostratigrafice majore și anume: fundamentul cristalin (soclul); cuvertura sedimentară, dispusă discordant peste fundament. Substratul geologic este format din argile, marne și nisipuri de vârstă sarmațiană medie, peste care se dispun depozite aluvionare de șes și de terasă, reprezentate prin nisipuri, pietrișuri, argile nisipoase și luturi loessoide de vârstă cuaternară.

**Relieful.** Teritoriul comunei Valea Seacă este situat pe malul drept al râului Siret. Din punct de vedere geomorfologic zona studiată se încadrează în unitatea Podișul Moldovei; subunitatea – Culuarul Siretului. Relieful are un caracter predominant sculptural, prezentând o fragmentare sub formă de interfluvii deluroase, cu altitudini între 210-440 m, segmentat de o serie de ravene și pâraie, având în partea de vest o serie de dealuri înalte, iar în partea de est poduri de terasă ce mărginesc culuarul larg al văii Siretului. Interfluviile sunt relativ netede, cu platouri largi, plane sau ușor înclinate la părțile superioare, stabile și fără degradări. Interfluviile sunt terenuri foarte bune pentru agricultură, așezări, căi de comunicații. Versanții care mărginesc interfluviile au înclinații și orientări variate, de la nord la vest întâlnim dealul Ruja (397 m), Dealul Duman (452m) care este împădurit aproape total, Dealul Runcu (420m) împădurit parțial și Dealul Poenița (441m). Altitudinea maximă o întâlnim în zona de vest a teritoriului, la limita cu comuna Cristești, Dealul Duman – 454m, iar altitudinea minimă o întâlnim în șesul Siretului – 220 m. Șesul Siretului prezintă două trepte: o treaptă joasă și îngustă, bogată în acumulări de nisip și pietriș, în cadrul căreia meandreză albia râului și o treaptă mai înaltă, ce constituie o terasă de luncă. Șesul este inundabil, mai puțin terasa de luncă, care se inundă numai la viituri mari. Litologic șesul este constituit din nisipuri și pietrișuri în bază, peste care se dispun aluviuni nisipoase și argiloase. Energia de relief este de 230m.

Pe raza teritoriului comunei întâlnim două tipuri de relief:

- **Relieful sculptural.** Este reprezentat prin interfluvii sculpturale ce se prezintă sub formă de coline, dealuri, și platouri joase cu forme domoale, ușor bombate. Pe suprafețele lor se întâlnesc slabe procese de eroziune areolară, existând posibilitatea conservării solului și dezvoltării agriculturii, oferind totodată terenuri bune pentru așezări omenești, căi de comunicație și alte categorii de

construcții. Interfluviile sculpturale se întâlnesc în continuarea platourilor structurale. Acestea sunt dealul Ruja în partea de nord-vest a teritoriului și se continuă mai la vest cu dealul Duman care se prelungește cu dealul Runcu și dealul Poenița. Acest interfluviu este îngust și formează cumpăna de ape dintre râurile Siret și Moldova.

- **Relieful acumulativ.** Este format din șesurile și terasele Siretului. Pe teritoriul comunei Valea Seacă, valea Siretului este orientată de la nord la sud – șesul Siretului are altitudinea maximă de 22 0m în acest sector și cea minimă de 217 m în zonele mai depresionare peste calea ferată. Lungimea luncii în cuprinsul teritoriului este de 3,6 km, iar lățimea variază: în partea centrală 2,5 km, în partea de sud 1,5 km, iar în nord 1 km. În cuprinsul șesului întâlnim două zone aproximativ distincte: Partea dinspre versantul drept mai joasă decât nivelul general al șesului care se inundă destul de des și înmlăștinirea și umezirea solului persistă o perioadă mai lungă. Apa freatică este la adâncimi mici (0,00-0,80m) în unele lacuri, iar la contactul cu fruntea terasei apar izvoare. Acumulativul la această zonă la partea superioară este mai argilos, iar solurile sunt lăcoviști foarte puțin salinizate. Vegetația este hidrofیلă. Această zonă este folosită ca fâneță. Zona următoare este ceva mai ridicată, aluviunile sunt mai nisipoase iar apa freatică se găsește foarte variat ca adâncime, 1,5 – 2 m. Solurile sunt ceva mai variate. Această zonă este folosită ca arabil și fâneță.

În lungul Siretului apar intense acumulări de nisipuri și prundișuri carpatice.

**Resursele naturale.** Resursa de apă - este una din bogățiile vitale pentru dezvoltarea economică și socială. Comuna Valea Seacă beneficiază de o rețea bogată de cursuri de apă. Rețeaua hidrografică este formată din câțiva afluenți de dreapta ai Siretului: Conțeasca, Ruja, Recea, Vârlan și Iermolea. Regimul lor hidrografic se caracterizează prin creșteri însemnate de debite și nivele primăvara, la topirea zăpezilor și vara la ploi torențiale.

Resursele de sol - ținând cont de petrografia regiunii solurile predominante sunt prelovisolurile caracteristice teraselor, precum și aluviosolurile caracteristice teraselor de luncă. Ambele tipuri sunt valorificate ca terenuri arabile în principal, și parțial ca pășuni și fânețe.

Fondul forestier – în suprafață de 689 ha - reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe. Pădurile sunt formate din carpen, tei, ulm și stejar. Mai menționăm și specii de arbori și arbuști ca: alunul, cornul, păducelul, porumbarul și trandafirul sălbatic.

### **Solurile**

**Clasa Hidrisoluri.** Această clasă este reprezentată de gleiosoluri. Gleiosolurile se dezvoltă pe depozite fluviatile, în zona văilor ce străbat teritoriul. Sunt soluri umede, caracteristice pentru luncile și terasele (mai ales inferioare) slab drenate ale râurilor, cu un potențial redus de fertilitate, un grad ridicat de compactitate și regim anaerob, care le face inutilizabile pentru culturi de câmp, decât în condițiile unor amenajări agrotehnice corespunzătoare (necesită lucrări de drenaj-desecare și de afânare adâncă, urmate apoi de fertilizare).

**Clasa Protisoluri.** Această clasă de soluri este reprezentată de aluviosoluri și regosoluri. Aceste soluri au proprietăți și condiții de pedogeneză speciale. Aluviosolurile s-au format pe terasele inferioare și de luncă a Siretului și a pâ râului Moreanca. Acest tip de sol se găsește în diferite stadii de evoluție și se formează pe depozite și pietrișuri fluviatile. Aluviosolul este reprezentat prin depozite de aluviuni tinere, foarte slab și superficial solificate, fiind localizate sub forma unor fâșii înguste în imediata vecinătate a albiilor minore, unde viiturile sunt frecvente, sau la periferia chiuvetelor lacustre, deasemenea frecvent inundate.

### 2.3.1 Calitatea solurilor în zonă

Pentru aprecierea calității solurilor din zonă, se au în vedere următoarele:

#### **Comuna Valea Seacă este inclusă în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați**

*Situația la nivel județean:* În județul Iași au fost desemnate în total 83 UAT-uri unde există surse de nitrați din activități agricole (conform Ordinul comun 1552/743 /2008 al MMDR și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole). OJSPA Iași coordonează aplicarea *Planului local de acțiune pentru protecția solului și apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* prin asigurarea instruirii personalului de la nivel comunal și completarea machetelor cu date specifice legate de sol și mediul ambiant. Aplicarea Codului de bune practici agricole, în special în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați este obligatorie începând cu micul cultivator de teren până la marii fermieri. Executarea studiilor pedologice și agrochimice în vederea realizării *Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură* se face permanent. Pentru exploatațile agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților vulnerabile la poluarea cu nitrați este obligatorie aplicarea măsurilor din *Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole*. Consiliile locale au elaborat *planuri de acțiune locale* care cuprind măsuri pentru protecția apelor și solului împotriva poluării cu nitrați pentru localitățile respective.

#### *Situația la nivelul comunei Valea Seacă*

În prezent, deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

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

- *Evacuarea apelor uzate.* În comuna Valea Seacă nu există un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate. Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodăria utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității solurilor și subsolului.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Valea Seacă în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Valea Seacă este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitriți / nitrați din sursele agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri și respectarea codului de bune practici agricole.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
  - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
- *Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.* Terenurile agricole ale comunei Valea Seacă sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

### 2.3.2 Probleme de mediu – SOL

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Valea Seacă, au rezultat

următoarele aspecte relevante de mediu:

- **Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).
  - Până la darea în operare a platformei colective, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- **Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor** din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
  - Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
  - Creșterea suprafețelor împădurite – perdele de protecție. În prezent, pădurile de pe raza teritoriului comunei Valea Seacă ocupă suprafața de 689 hectare, adică 18,44% din suprafața totală a comunei. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
- **Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.** Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Înființarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei.

## 2.4 BIODIVERSITATE

### 2.4.1 Caracterizare generală

**Vegetația.** Teritoriul comunei se încadrează în zona silvostepii. Zona forestieră este extinsă în toată partea de NV a comunei, ocupând o suprafață de 689 ha, fiind reprezentată prin păduri de foioase, ce aparțin etajului stejarului și gorunului, iar în părțile cele mai înalte, limitei inferioare a fagului. Pădurile sunt formate din stejar, gorun, fag, carpen, frasin și ulm. Arbuștii sunt adesea reprezentați de tufe de mure sălbatice și soc. La începutul primăverii, pe câmp, pot fi văzuți ghiocii și vioarele. În intravilan este o vegetație abundentă datorită pomilor fructiferi plantați de cetățeni, caracteristic fiind nucul. Plantele de cultură sunt; grâu, porumb, orz, cartofi, sfeclă de zahăr, legume, viță de vie, pomi fructiferi.

**Fauna** este în general săracă, fiind mult mai diminuată în urma expansiunii activităților umane. În pădurile ce acoperă partea de vest a teritoriului întâlnim rareori căprioare, mistreți, vulpi, lupi, iepuri. În această zonă se mai întâlnesc, în număr redus, rozătoarele: popândăul, șoarecele de câmp, hârciogul, iepurele, dihorul. Clasa păsărilor are o pondere importantă în fauna regiunii și este reprezentată de: cioara, vrabia, ciocănitorea, graurul, barza, cucul, turturica, mierla și privighetoarea. În lungul apelor curgătoare și bălților întâlnim: stârcul cenușiu, găinușa de baltă, cristeiul de baltă, lișița.

### 2.4.2 Arie protejate

Teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă nu se suprapune cu nicio arie protejată.

### 2.4.3 Starea biodiversității în zonă

Starea biodiversității din zonă poate fi considerată bună. Nu s-au identificat elemente sensibile de mediu.

## 2.4.4 Probleme de mediu – BIODIVERSITATE

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu biodiversitate în comuna Valea Seacă, nu s-au identificat presiuni relevante care pot genera impact direct și imediat asupra mediului biotic.

## 2.5 SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ

În acest capitol sunt detaliate următoarele aspecte:

- Populația și sănătatea populației;
- Riscurile naturale: inundații, alunecări de teren, cutremure etc. – ca indicator de risc asupra sănătății populației;
- Spațiile verzi – ca indicator al stării de bine a populației;
- Starea bunurilor materiale: utilități publice, locuințe – ca indicator al stării de bine a populației
- Starea socio-economică a populației.

### 2.5.1 Starea sănătății populației în zonă

În prezent, populația comunei este de 6197 locuitori (DJS Iași, 2013). Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul de timp 1990-2014, populația comunei Valea Seacă se încadrează într-un trend fluctuant. Rara sporului natural este negativă (-3,06‰). Densitatea populației comunei Valea Seacă a cunoscut o scădere liniară, ajungând la 67,44 locuitori/ kmp(2013). Bilanțul real al populației este negativ (-2,89‰ în 2012). Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- Natalitatea în scădere; Rată relativ ridicată a mortalității; Sold natural în scădere; Bilanț real în scădere
- Emigrația internațională greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Rata mare a șomajului;
- Proportia încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;
- Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.
- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare.

În concluzie, se poate spune că populația comunei Valea Seacă este în creștere, deși este afectată de procesul de îmbătrânire și de emigrație, precum și de insuficiența locurilor de muncă. Comuna dispune totuși de resurse umane încă numeroase și cu vitalitate ridicată, ce trebuie valorificate, în relație cu potențialul natural și economic, în vederea dezvoltării durabile a teritoriului.

DSP Iași urmărește starea sănătății populației în județul Iași. Conform Raportului de activitate 2014, în comuna Valea Seacă nu s-au înregistrat îmbolnăviri din surse hidrice.

### 2.5.2 Riscuri naturale

**Inundațiile.** Inundații au loc datorită creșterii volumului de apă pe cele trei pâraie Conțeasca, Ruja, Recea. Acest fenomen prezintă pericol în satul Conțești pe pârâul Conțeasca, care datorită scurgerii de pe versanți adună cantități mari de apă, inundând o parte din zona centrală a satului Conțești și o parte din culturile agricole. Torentul Lutărie, care se formează pe dealul Cărpiniș, transportă cantități însemnate se apă și mâl, inundând o parte de teren agricol și pășuni sin satul Conțești. În satul Valea

Seacă pârâul Ruja adună cantități însemnate de apă din zonele împădurite Holmița și Cărpiniș, inundând terenuri agricole din apropierea intravilanului. În satul Topile, un pericol de inundații îl prezintă pârâul Dealul Stoicii care adună cantități mari de apă de pe dealuri, revărsându-se peste sat și inundând curțile oamenilor de pe Dc 126, de la DJ 208 până la biserică și teren arabil.

#### **Alunecările de teren, eroziunea de suprafață, eroziunea de adâncime**

Zonele de alunecări au fost inventariate pe baza cercetărilor de teren, a studiilor geotehnice, pe baza informațiilor obținute de la localnici și din planul de apărare împotriva riscurilor. Fenomene de alunecare și surpări de terenuri au loc datorită torentelor formate de scurgerile de pe versanți în cele trei sate ale comunei. Pericolul de distrugeri materiale este mai mare în satul Topile pe malurile pârâului Recea, afectând gospodăriile cetățenilor și teren agricol.

#### **2.5.3 Spații verzi și turism**

În prezent, suprafața totală a spațiului verde în comuna Valea Seacă este de 3,65 ha, ceea ce reprezintă 5,90 mp/locuitor. Prin redimensionarea spațiilor verzi și prin includerea în această categorie a tuturor suprafețelor de teren care corespund, se ajunge la o suprafață totală de 16,2ha spațiu verde, ceea ce reprezintă 26,14 mp spațiu verde / cap locuitor. Sunt astfel satisfăcute cerințele de spațiu verde, conform normelor în vigoare.

#### **2.5.4 Starea bunurilor materiale: utilități publice, locuințe, facilități pentru turism**

##### **Utilități publice:**

**Alimentarea cu apă și canalizarea.** Comuna Valea Seacă nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și nici un sistem de canalizare a apelor uzate. Prin PUG sunt prevăzute investiții pentru alimentarea cu apă și canalizare:

- Aducțiune apă – canalizare, com. Valea Seacă – investiție inclusă în MP Apa Vital – 5 comune (Lespezi, Vânători, Tătăruși, Sirețel) de 5,6 mil. euro – cofinanțare 1%. Proiectul este inițiat însă nu a fost depus la AM. Este întocmit SF și s-au alocat fonduri guvernamentale. Este propus a fi finanțat din POS Mediu sau PNDR 2014 – 2020.
- Alimentare cu apă și canalizarea apelor uzate menajere în com. Valea Seacă, satele Valea Seacă, Conțești și Topile – investiție estimată la aprox. 20 mil. lei, prevăzută în perioada 2014 - 2020; este întocmit SF-ul cu potențială sursă de finanțare PNDR 2014 – 2020.

**Alimentarea cu energie** electrică a comunei Valea Seacă este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV care este racordată la Sistemul Energetic Național. Comuna este în întregime electrificată, consumatorii din comună sunt de tip casnic. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL. Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Rețeaua de iluminat public se află în apropierea rețelei de drumuri din comună. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Valea Seacă este în general bună.

**Alimentarea cu căldură și gaze naturale.** În prezent, comuna nu este racordată la rețeaua de gaze naturale. Energia termică este asigurată individual, prin arderea combustibililor solizi (lemn).

##### **Gospodărirea comunală.**

Până la realizarea investițiilor planificate în Masterplan prin proiectul SMID Iași, mediul rural adoptă o soluție tranzitorie de gestiune a deșeurilor. Fiecare UAT este răspunzătoare pentru colectarea, transportul și eliminarea / valorificarea deșeurilor (vezi cap. 1.2.7 pentru detalii).

### 2.5.5 Starea socio-economică a populației

Comuna este localizată într-un spațiu polarizat de municipiul Pașcani, care se află situat la distanță de 10 km de comuna Valea Seacă. Reședința de județ Iași se află la o distanță de 80 km. Principalele resurse și totodată premise de dezvoltare economică sunt terenul arabil pentru agricultură, resursele hidrografice. Ca tip de spațiu rural, conform Atlasului României 2006, comuna Valea Seacă este caracterizată ca fiind de tipul 1, mai precis, un spațiu rural dens populat, cu agricultură bazată pe microexploatații individuale.

**Structura activităților economice.** În comuna Valea Seacă sunt 92 de societăți care prestează activități diverse, în principal agricultură (16), comerț (34) și alimentație publică (10).

**Agricultura.** Potențialul agricol al comunei Valea Seacă este reprezentat, de suprafața mare a terenului arabil la care se adaugă o suprafață semnificativă de pășuni și livezi. Conform Atlasului României 2006, ca tip de polarizare a spațiilor agricole, comuna Valea Seacă se încadrează în tipul 7, adică „polarizare de tip oraș regional”, vizibil în jurul majorității centrelor urbane (efectul centurii de legume și lactate).

Din suprafața totală de 3736 ha a comunei Valea Seacă, terenul agricol ocupă o suprafață de 2574 ha, adică 68,89%. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2015 era următorul:

**Modul de utilizare al terenurilor agricole – anul 2015**

categoria de folosință agricolă	suprafața (ha)
Suprafața arabilă	1942
Suprafața - livezi și pepiniere pomicele	15
Suprafața - vii și pepiniere viticole	6
Suprafața - pășuni	441
Suprafața - fânețe	170

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași, 2015

Activitățile economice din domeniul agricol sunt:

**Activități economice din domeniul agricol, pe raza comunei Valea Seacă**

NR.	DENUMIREA UNITĂȚII	CAEN	ADRESA	DOMENIUL DE ACTIVITATE
1.	AGACHI ȘTEFANIA	0113	Contești	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
2.	IMPEX RESCO	0121	Contești	Creșterea bovinelor
3.	APOPEI N. ION	0149	Topile	Creșterea altor animale
4.	BĂICEANU DANIEL	0113	Topile	Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
5.	CHIRIAC A. IOAN	0149	Topile	Creșterea altor animale
6.	ILADE CLAUDIU	0149	Topile	Creșterea altor animale
7.	ILADE M. VASILE	0149	Topile	Creșterea altor animale
8.	PLEȘCAN L. MARIA	0149	Topile	Creșterea altor animale
9.	POLAK ADRIAN	0149	Topile	Creșterea altor animale
10.	RADU D. IOAN	0149	Topile	Creșterea altor animale
11.	RADU I. LUCIAN	0149	Topile	Creșterea altor animale
12.	BAJBOI ION	0149	Valea Seacă	Creșterea altor animale
13.	NISTOR D. VALERIU	0149	Valea Seacă	Creșterea altor animale
14.	PLEȘCAN VICTOR-DANIEL	0115	Valea Seacă	Cultivarea tutunului
15.	UNGUREANU CIPRIAN	0141	Valea Seacă	Creșterea bovinelor de lapte
16.	UNGUREANU D.M. CRISTIAN	0141	Valea Seacă	Creșterea bovinelor de lapte

Sursa: date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, 2015

**Silvicultura.** Pădurile de pe raza teritoriului comunei Valea Seacă ocupă o suprafață de aproximativ

689 ha, adică 18,44% din suprafața totală a comunei. Comuna Valea Seacă este amplasată în zona de vegetație a pădurilor de foioase ce aparțin etajului stejarului și gorunului, iar în părțile cele mai înalte, limitei inferioare a fagului.

**Industria.** Activitățile industriale productive sunt relativ slab reprezentate în structura activităților economice ale comunei Valea Seacă. Sunt în total 10 unități economice cu profile diferite: morărit, prelucrarea primară a lemnului, tâmplărie etc. Aceste activități sunt de amploare redusă.

### 2.5.6 Probleme de mediu – SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ

Analizând informațiile de mai sus, se concluzionează următoarele:

- Sănătatea populației este relativ bună, neexistând cazuri de îmbolnăviri din surse date de mediul de viață;
- Populația este îmbătrânită și sporul este negativ.
- Riscurile naturale – sunt posibile în comuna Valea Seacă sub formă de alunecări de teren și inundații. Nu s-au identificat alunecări de teren active și nici risc major de inundație.
- Spații verzi – se îndeplinește necesarul de spațiu verde pe cap de locuitor după implementarea PUG
- Bunuri materiale – utilități, locuințe, turism. Comuna este racordată la energie electrică și nu are sistem de alimentare cu apă și nici canalizare.
- Traficul în zonă este redus. Drumurile sunt în stare necorespunzătoare.

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sănătatea populației și mediul de viață, în comuna Valea Seacă **s-au identificat următoarele presiuni relevante care pot genera impact direct și imediat asupra sănătății populației și a mediului de viață:**

- **Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren;**
- **Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate. Calitatea solurilor și a apelor poate fi influențată prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor**
- **Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;**

**Măsurile propuse pentru ameliorarea problemelor identificate mai sus sunt:**

- **Înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate;**
- **Înființarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;**
- **Asfaltarea drumurilor din comună.**

## 2.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Conform Listei Monumentelor Istorice a județului Iași, pe teritoriul comunei Valea Seacă există următoarele monumente istorice de interes local (categoria B):

**Lista monumentelor istorice**

Nr. crt	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1.	IS-I-s-B-03558	Situl arheologic de la Conțești, "Dealul Obștei"	sat CONȚEȘTI; comuna VALEA SEACĂ	"Dealul Obștei", la 200 m SE de sat, pe stângă drumului Lespezi - Valea Seaca	
	IS-I-m-B-03558.01	Așezare			sec. IV p.Chr., Epoca daco-romană
	IS-I-m-B-03558.02	Așezare			sec. II III p.Chr., Epoca romană
2	IS-I-s-B-03559	Situl arheologic de la Conțești,	sat CONȚEȘTI; comuna VALEA	"Țintirim", la 500 m E de sat, pe stângă pârâului	



		punct "Țintirim"	SEACĂ	Coțeasca	
	IS-I-m-B-03559.01	Așezare			sec. XVI - XVII, Epoca medievală
	IS-I-m-B-03559.02	Așezare			sec. XIV XV, Epoca medievală
	IS-I-m-B-03559.03	Așezare			sec. V VI, Epoca migrațiilor
	IS-I-m-B-03559.04	Așezare			sec. IV p.Chr, Epoca daco-romană
3	IS-I-s-B-03671	Situl arheologic de la Topile, punct "Dealul Catargii"	sat TOPILE; comuna VALEA SEACĂ	"Dealul Catargii", la 1 km NV de sat, la marginea platoului	
	IS-I-m-B-03671.01	Așezare			Eneolitic final, cultura Horodiștea Erbiceni
	IS-I-m-B-03671.02	Așezare			Paleolitic superior, gravettian final

În urma analizei situației actuale a factorului de mediu Patrimoniul cultural în comuna Valea Seacă, **nu s-au identificat presiuni relevante care să genereze impact direct și imediat asupra patrimoniului cultural.** Sunt delimitate și păstrate zonele de protecție impuse.

## 2.7 SHIMBĂRI CLIMATICE

Starea actuală a factorului de mediu Schimbări climatice în comuna Valea Seacă **se subscie tendinței globale de înrăutățire. În scopul ameliorării și adaptării la această tendință, comuna Valea Seacă se subordonează măsurilor propuse în Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice.** Astfel, la nivelul comunei, se propun următoarele măsuri:

- creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură eficientă, crearea de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole, a cursurilor de apă și a căilor de comunicație;
- Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie prin următoarele acțiuni:
  - Promovarea și conștientizarea importanței izolării termice a locuințelor;
  - Promovarea comunei ca spațiu propice dezvoltării proiectelor de captare a energiei regenerabile (solară și eoliană).

## 2.8 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

### Rezumatul stării actuale a mediului

Nr. crt.	Factor de mediu	Problemă de mediu identificată	Obiective SEA propuse pentru remedierea problemelor de mediu identificate
1.	Aer	Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole	Asfaltarea drumurilor din comună
		Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale	Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale. Astfel, se va reduce utilizarea combustibilului solid – lemn, care produce mai multe emisii decât gazul metan.  Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc – energie solară și eoliană.
2.	Apă	Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodăria, fără epurare	Înființarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei
		Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.	Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună.

3.	Sol	Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice	Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora pe o platformă special amenajată. Aplicarea codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole
		Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor	Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice. Creșterea suprafețelor împădurite. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
		Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare	Înființarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei
4.	Biodiversitate	-	-
	Sănătatea populației și mediul de viață	Potențial de îmbolnăvire din surse hidrice	Înființarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă
		Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren	Nu sunt alunecări active și nici riscuri mari de inundație. Se aplică măsuri cu caracter preventiv
		Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor	Înființarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei  Înființarea unui sistem integrat de management al deșeurilor;
		Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;	Asfaltarea drumurilor din comună.
5.	Patrimoniu cultural	-	-
6.	Schimbări climatice	Accentuarea schimbărilor climatice care conduc inclusiv la aridizarea solului	Creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură eficientă, crearea de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole, a cursurilor de apă și a căilor de comunicație; Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie prin următoarele acțiuni: - Promovarea și conștientizarea importanței izolării termice a locuințelor; - Promovarea comunei Valea Seacă ca spațiu propice dezvoltării proiectelor de captare a energiei regenerabile (solară și eoliană).

Analizând starea actuală a factorilor de mediu și problemele de mediu identificate, se fac următoarele observații cu privire la **evoluția stării factorilor de mediu în situația neimplementării PUG:**

- Emisiile din surse rezidențiale și din traficul auto pe drumuri neasfaltate se pot intensifica odată cu creșterea numărului de locuințe, a intensității traficului și a intensificării lucrărilor agricole mecanizate. Astfel, în timp, se poate produce unui impact negativ asupra sănătății populației prin intensificarea bolilor pulmonare;

- Inexistența unui sistem centralizat de alimentare cu apă poate duce la înrăutățirea stării de sănătate a populației prin consumul de apă din freaticul de suprafață, fără un control al calității acesteia.
- Inexistența unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate va conduce la evacuarea necontrolată a apelor uzate neepurate, cu influențe negative asupra mediului biotic și abiotic;
- Inexistența unui sistem integrat de gestiune a tuturor fluxurilor de deșeuri conduce la gestiunea necorespunzătoare a acestora (ardere, depozitare necontrolată etc.), cu influențe negative asupra mediului biotic și abiotic.
- Vulnerabilitatea la poluarea cu nitriți se poate accentua prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor zootehnice;
- Suprafața fondului forestier este mică în comparație cu media la nivel național. Lipsa suprafețelor împădurite conduce la intensificarea fenomenelor de eroziune eoliană și pluvială a solurilor, înzăpeziri, intensificarea concentrațiilor de praf în aer etc.

Obiectivele SEA trebuie să fie compatibile cu obiectivele planului. Altfel spus, obiectivele planului trebuie să contribuie la atingerea obiectivelor SEA și nu trebuie să obstrucționeze sau să împiedice atingerea obiectivelor SEA. Bineînțeles, incompatibilitatea se traduce printr-un efect negativ al obiectivului PUG asupra obiectivului SEA.

Obiectivele PUG sunt:

1. **Înființarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și realizarea unui sistem de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei;**
2. **Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale în toate localitățile comunei;**
3. **Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;**
4. **Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;**
5. **Extinderea intravilanului și zonare funcțională;**
6. **Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;**
7. **Managementul deșeurilor.**

Obiectivele SEA sunt:

1. **Înființarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și realizarea unui sistem de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei;**
2. **Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale în toate localitățile comunei**
3. **Sistem integrat de management al deșeurilor**
4. **Managementul eficient al deșeurilor zootehnice**
5. **Asfaltarea drumurilor din comună**
6. **Creșterea suprafețelor împădurite**
7. **Practicarea unei agriculturi durabile, bazată pe respectarea codului de bune practici agricole.**
8. **Prevenirea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren);**
9. **Extinderea în mod durabil a intravilanului locuibil fără afectarea mediului biotic și abiotic;**
10. **Promovarea surselor de energie regenerabilă la nivel gospodăresc și comunal – energie solară și eoliană.**
11. **Îmbunătățirea eficienței energetice, a utilizării resurselor regenerabile de energie și scăderea consumului specific de energie.**

Incompatibilitățile identificate sunt:

- Realizarea rețelelor canalizare (PUG1) poate perturba starea drumurilor din comună prin săpături;
- Extinderea intravilanului poate intra în contradicție cu obiectul SEA9 dacă extinderea se face fără a ține cont de mediul biotic și abiotic.

În rest, toate obiectivele PUG sunt compatibile cu obiectivele SEA.

### 3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

PUG-ul se adresează întregului teritoriu administrativ al comunei Valea Seacă. Localizarea exactă a implementării obiectivelor PUG și caracteristicile de mediu ale zonelor respective, se face în continuare.

**Caracteristici de mediu ale zonelor posibil a fi afectate de obiectivele PUG**

Obiectiv PUG	Acțiuni / măsuri / proiecte pentru atingerea obiectivelor PUG	Localizare	Caracteristici de mediu
<b>Înființarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și sistem de canalizare a apelor menajere, în toate localitățile comunei</b>	Înființarea sistemului de alimentare cu apă se face în toate satele comunei. Canalizarea se face „de la 0” în toate satele comunei.	Rețelele se pozează în intravilan, de-a lungul străzilor. Rezervoarele de înmagazinare, stațiile de pompare sunt amplasate conform planșei Echipări. Stația de epurare va fi amplasată în satul Valea Seacă, cu evacuare în pârâul Conțeasca.	Toate locațiile vor fi stabilite și avizate de APM Iași în cadrul procedurilor de mediu.  Colectoarele principale și secundare pot perturba temporar calitatea drumurilor comunale prin săpături și subtraversări.
<b>Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;</b>	Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	Intravilanul și extravilanul comunei Valea Seacă de-a lungul străzilor	-
<b>Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;</b>	Inundații – posibile de-a lungul cursurilor de apă din comună. Alunecări de teren active nu sunt în prezent. Acestea au fost stabilizate. Există riscul de alunecare de teren în zonele cu pante accentuate. În aceste zone au fost propuse o serie de măsuri de prevenire, însă niciun proiect concret.	Implementarea măsurilor preventive se face în intravilanul comunei Valea Seacă de-a lungul cursurilor de apă (curățare albiei, decolmatări) și în zonele cu pante accentuate  Lucrările hidroedilitare se fac pe malurile pârâului Recea, în satul Topile	Lucrările se vor realiza cu respectarea procedurilor de mediu
<b>Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;</b>	Lista de drumuri propuse pentru modernizare / reabilitare este prezentată în capitolul 1.2.4.	Pe traseele stabilite;  În intravilanul și extravilanul comunei Valea Seacă – pe drumurile existente	Nu se prevăd drumuri noi, în afara celor de acces către extinderile intravilanului. În timpul reabilitării (asfaltării) drumurilor comunale și județene, se pot produce perturbări ale populației prin zgomot, emisii de praf.
<b>Extinderea intravilanului și zonare funcțională;</b>	Măsură de extindere a intravilanului comunei cu 108.85 ha	Extinderile se fac în toate satele comunei, localizate în capitolul 1.2.5.	Conform analizei din capitolul 1.2.5., extinderile nu interceptează elemente sensibile de mediu
<b>Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;</b>	Extinderea suprafeței de spațiu verde de la 3.65 ha la 16.2 ha	toate satele comunei, în intravilan	-
<b>Managementul deșeurilor.</b>	Proiect „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași	Sunt amplasate 23 platforme de colectare a deșeurilor reciclabile.	Localizarea platformelor de reciclabile este făcută cu respectarea criteriilor de sănătate publică.

## 4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

În urma analizei situației existente și conform Planului Local de Acțiune pentru Mediu – județul Iași, la nivel județean și la nivel de UAT, s-au identificat următoarele probleme de mediu:

### **1. Poluarea apelor de suprafață din cauza evacuărilor de ape uzate menajere neepurate/ insuficient epurate; poluarea solului și a apelor subterane cauzată de infiltrarea de ape uzate.**

În prezent, în comuna Valea Seacă nu există un sistem de alimentare cu apă și nu există un sistem de canalizare a apelor uzate și epurare a acestora. Propunerile de înființare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sunt descrise în capitolul 1.2.1. Ca răspuns la problema de mediu, prin PUG s-a prevăzut „Obiectivul 1 – Înființarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și înființare sistem de canalizare și epurare a apelor menajere”.

### **2. Eroziunea hidrică și eoliană a solului, risc de inundații și alunecări de teren.**

Riscurile naturale identificate pe raza comunei Valea Seacă au fost descrise în capitolul 1.2.3. Prin PUG sunt prevăzute măsuri în aceste zone, care sunt preluate din Strategia de dezvoltare durabilă a județului Iași și din planurile de apărare împotriva riscurilor naturale realizate la nivel de comună.

### **3. Existența solurilor vulnerabile la nitrați și poluarea apelor subterane cu nitrați din agricultură**

Comuna Valea Seacă nu a beneficiat de proiectul *Controlul integrat al poluării cu nutrienți*. În prezent, deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. În comună sunt mai multe unități industriale cu profil zootehnic, care-și gestionează deșeurile zootehnice în regie proprie. Unitățile sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz, și sunt respectate măsurile impuse în autorizațiile respective cu privire la deșeurile zootehnice.

Pe raza comunei nu sunt complexe agrozootehnice vechi, care să beneficieze de prevederile Legi 204 din 2008 privind protecția exploatațiilor agricole.

### **4. Poluarea atmosferei datorată industriei energetice și Poluarea aerului cu emisii de noxe provenite din trafic;**

Prin PUG s-au prevăzut următoarele obiective:

- Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;
- Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;

### **5. Inexistența unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale.**

PUG-ul comunei Valea Seacă se aliniaza Masterplanului privind gestiunea deșeurilor la nivelul județului Iași. Masterplanul Deșeuri – județul Iași (2009) a generat proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași. Conform proiectului, comuna Valea Seacă face parte din zona 1 Pașcani - Ruginoasa. Deșeurile colectate de pe raza comunei sunt transportate la depozitul conform Țuțora, prin intermediul stației de transfer Ruginoasa. Prin PUG s-a prevăzut Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor.

### **6. Spații verzi insuficiente în intravilanul UAT-urilor, lipsa unor spații de joacă pentru copii și lipsa zonelor de recreere adecvate pentru populație, Insuficiența perdelelor de protecție în zonele urbane,**

Comuna Valea Seacă îndeplinește suprafața minimă de spațiu verde pe cap de locuitor, după implementarea PUG-ului. Inventarul local al spațiilor verzi este în curs de elaborare.

**7. Informare, educație și conștientizare publică insuficientă cu privire la problematica de mediu,** PLAM prevede următoarele acțiuni pentru consiliile locale: Asigurarea accesului la informațiile de mediu a populației și a partenerilor comunitari prin organizarea de întâlniri, activități educaționale, mediatizare sub orice formă privind problematica protecției mediului, Instituționalizarea evenimentelor publice cu prilejul zilelor din calendarul evenimentelor ecologice (Ziua Pământului, Ziua Mediului, etc.,)

Prin PUG nu s-au prevăzut obiective specifice de conștientizare și informare a populației cu privire la responsabilitățile și obligațiile de mediu, însă aceste măsuri sunt incluse în proiectele generate de toate obiectivele PUG-ului.

## 5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

În urma examinării politicilor, planurilor și strategiilor relevante și a obiectivelor asociate, au fost identificate o serie de teme de interes pentru SEA (derivate din problemele cheie de mediu la nivelul planului și obiectivele de protecție a mediului la nivel superior):

- Aer, Apă, Sol
- Biodiversitate
- Sănătatea populației și mediul de viață (inclusiv active materiale – deșeuri și resurse materiale)
- Patrimoniu cultural (inclusiv amenajarea teritoriului și peisaj)
- Schimbări climatice (inclusiv energia)

În etapa următoare, a fost elaborată o listă inițială cu obiective "principale" preliminare a SEA și o serie de sub-obiective asociate. Setul propus de obiective de mediu relevante a fost stabilit pe baza:

- obiectivelor de mediu deja incluse în politicile, strategiile și reglementările elaborate la nivel comunitar, național, regional sau local;
- problemelor de mediu relevante și tendințelor estimate pentru fiecare componentă de mediu, având în vedere importanța acordată în cadrul PUG-ului ce face obiectul evaluării;

Tabelul de mai jos prezintă o listă a obiectivelor generale preliminare a SEA și a sub-obiectivelor. Obiectivele SEA grupate pe teme de mediu.

### Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</li> <li>• Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</li> </ul>
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor</li> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane</li> <li>• Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;</li> <li>• Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;</li> <li>• Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</li> <li>• Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</li> </ul>
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);</li> </ul>

	solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);</li> <li>• Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,</li> <li>• Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii</li> <li>• Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</li> <li>• Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</li> </ul>
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;</li> <li>• Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);</li> <li>• Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;</li> <li>• Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;</li> <li>• Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene</li> </ul>
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației  Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale;</li> <li>• Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții</li> <li>• Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</li> <li>• Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă</li> <li>• Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor</li> <li>• Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate</li> <li>• Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren</li> <li>• Exploatarea rațională a fondului forestier</li> </ul>
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă  Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</li> <li>• Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural;</li> <li>• Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</li> <li>• Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);</li> <li>• Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;</li> <li>• Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.</li> </ul>
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice  Adaptarea eficientă la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice</li> <li>• Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;</li> <li>• Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.</li> <li>• Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.);</li> <li>• Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);</li> <li>• Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;</li> <li>• Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,</li> <li>• Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.</li> </ul>

## 6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 6.1 METODOLOGIE

#### *Metodologia de evaluare*

Evaluarea efectelor și a intensității acestora asupra mediului se bazează pe o analiză a modului în care acestea pot afecta situația de referință a mediului sau împiedică atingerea obiectivelor SEA. Evaluarea identifică potențialele efecte semnificative asupra mediului, asociate cu implementarea obiectivelor PUG.

Analiza efectelor cuprinde trei etape principale:

**A) Evaluarea calitativă a obiectivelor PUG în raport cu obiectivele de mediu.** Acest prim pas cuprinde evaluarea obiectivelor PUG care sunt previzionate a avea un efect semnificativ asupra mediului, prin evaluarea lor în raport cu obiectivele de mediu, în scopul de a identifica potențiala cauzalitate și influență asupra mediului. Potențiale efecte pozitive, negative sau incerte au fost analizate și exprimate în această etapă.

Identificarea unui efect potențial, a fost realizată ținându-se cont de obiectivele de mediu identificate, luând în considerare dacă și cum un anumit obiectiv PUG influențează (pozitiv sau negativ), realizarea acestor obiective.

Efectele PUG-ului au fost analizate în cadrul unor matrice de evaluare care cuprind obiectivele de mediu și acțiunile (măsurile și proiectele propuse pentru atingerea obiectivelor PUG). Astfel de matrice indică dacă o acțiune are un impact pozitiv sau negativ, cu privire la fiecare componentă a mediului, folosind "+" pentru un impact potențial pozitiv și "-" pentru un impact potențial negativ.

**B) Estimarea intensității efectelor PUG (evaluare cantitativă) la nivel general și la nivel de detaliu (proiecte sau măsuri) în relație cu obiectivele de mediu ale SEA.**

La nivel general cât și de detaliu amploarea impactului asupra mediului a fost analizată și prin prisma criteriilor enumerate mai jos, și anume:

- natura și intensitatea intervențiilor planificate;
- probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor scontate;
- natura transfrontalieră a efectelor;
- riscurile pentru sănătatea populației și pentru mediu;
- valoarea caracteristicilor speciale naturale și/ sau culturale și vulnerabilitatea zonei afectate de impact.

Caracteristicile în ceea ce privește pozitivitatea, negativitatea sau incertitudinea cu privire la efectele înregistrate și semnificația (sau intensitatea) au fost specificate în matricele de evaluare. Fiecare impact asupra mediului a primit un punctaj, în funcție de semnificația sa (adică o notare de la "-2" la "+2", unde "+2" reprezintă un efect potențial pozitiv puternic, "-2" reprezintă un efect potențial negativ puternic, iar "0" un efect potențial neutru / nici un efect). Semnul și intensitatea efectelor au fost asociate cu diferite culori.

**C) Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului.** După identificarea efectelor de mediu semnificative ale obiectivelor PUG, au fost evaluate efectele cumulative. Prin cumul se înțelege efectul simultan al mai multor acțiuni individuale asupra factorilor de mediu.



Evaluarea efectului general al PUG-ului asupra fiecărui aspect de mediu a fost furnizată prin analiza critică a efectelor potențiale ale măsurilor / proiectelor individuale.

Evaluarea cantitativă și calitativă se face în aceeași matrice.

#### Terminologia utilizată pentru evaluarea influenței obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu

Legenda efectelor potențiale	
<b>+2</b>	<b>Efect potențial benefic puternic</b> O anumită măsură are capacitatea de a conduce la îmbunătățirea aspectelor de mediu pe termen mediu sau lung fapt ce va conduce la beneficii pe o scară largă precum și beneficii permanente asupra obiectivelor de mediu selectate în cadrul evaluării SEA
<b>+1</b>	<b>Efect potențial benefic</b> O anumită măsură are capacitatea de a conduce la o îmbunătățire a mediului moderată pe termen mediu și lung, la o scară spațială extinsă cu caracter temporar și la o scară spațială medie cu un caracter permanent.
<b>0</b>	<b>Neutru/ fără efect</b> O măsură care are nu are potențial de a induce un efect/impact potențial pozitiv sau negativ pe termen scurt sau lung. Scorul neutru este folosit atunci când efectul/impactul nu este nici pozitiv nici negativ.
<b>-1</b>	<b>Efect potențial negativ</b> Atunci când o măsură poate induce un efect moderat negativ asupra obiectivelor de mediu atât pe termen scurt cât și lung, fapt ce conduce la modificări la o scară majoră, însă cu caracter temporar sau la scară medie cu caracter permanent. O astfel de măsură poate avea de asemenea un impact cumulativ sau indirect. Pentru o astfel de măsură, efectele pot fi minimizate pentru a conduce la un impact de o amploare mai mică prin aplicarea de măsuri de reducere în conformitate cu legislația în domeniu.
<b>-2</b>	<b>Efect potențial negativ puternic</b> Atunci când o măsura are un potențial efect sau serie de efecte negative semnificative pe o scară spațială mai largă. Caracterul efectului este permanent asupra obiectivelor de mediu analizate. O astfel de măsură are de asemenea și un impact cumulativ și indirect puternic. Efectele unei astfel de măsuri sunt foarte greu de înlăturat prin aplicarea de măsuri de minimizare a impactului conform legislației în domeniu sau prin măsuri de minimizare la nivel de proiect individual.

## 6.2 EVALUAREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A EFECTELOR GENERATE DE OBIECTIVELE PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Se evaluează cele 7 obiective relevante ale PUG-ului în raport cu obiectivele de mediu (obiectivele SEA) stabilite în capitoul anterior pentru fiecare factor de mediu relevant.

Sunt evaluate inclusiv măsurile / proiectele propuse prin cele 7 obiective PUG. O centralizare a acestora este prezentată în tabelul de mai jos:

#### Obiectivele și măsurile / proiectele evaluate

Obiectiv PUG	Măsură / proiect
<b>Obiectivul nr. 1:</b> Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și realizarea unui sistem de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei	1.1. Construcția sistemului de alimentare cu apă (sursă, captare, tratare, înmagazinare, distribuție); Construcția sistemului de canalizare: săpături pentru pozarea conductelor, racorduri, cămine, realizarea de stații de pompare și epurare;
	1.2. Exploatarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare: acțiuni de întreținere a conductelor, curățare periodică, revizii, extinderi
<b>Obiectivul nr. 2</b> – Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	2.1. Execuția sistemului de alimentare cu gaze naturale: pozarea conductelor, realizarea stațiilor de reglare și măsură, racordarea consumatorilor
	2.2. Exploatarea sistemului de alimentare cu gaze naturale: acțiuni de întreținere, revizii periodice, extinderi
<b>Obiectivul nr. 3</b> – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;	3.1. Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren prin: exploatarea rațională a fondului forestier, mărirea capacității de retenție a

	apei în partea superioară a bazinetelor prin lucrări de împădurire și îmbunătățiri funciare, reabilitarea zonelor accidentate și regenerarea pădurilor și pajiștilor comunale; lucrări de stabilizare a versanților unde s-au identificat riscuri de alunecări de teren
	3.2 Lucrări de apărări de maluri a r. Recea, în satul Topile
<b>Obiectivul nr. 4</b> – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;	4.1 Reabilitarea și modernizarea infrastructurii intrajudețene
	4.2 Refacerea îmbrăcăminții asfaltice pe drumurile comunale și sătești și întreținerea curenta a podurilor, pasajelor, podețelor
<b>Obiectivul nr. 5</b> – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;	5.1. Extinderea intravilanului cu 108.85 ha – locuințe și funcțiuni complementare, spații verzi și agrement
<b>Obiectivul nr. 6</b> – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;	6.1. Extinderea suprafeței de spațiu verde de la 3.65 ha la 16.2 ha
<b>Obiectivul nr. 7</b> – Managementul deșeurilor.	7.1. Implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor la nivelul comunei Valea Seacă care cuprinde: colectare separată deșeuri menajere, deșeuri reciclabile, deșeuri verzi din piețe și grădini, deșeuri speciale (construcții / demolări, electrice și electronice, periculoase) și transportul acestora la depozitul conform. Sistemul include și o componentă de tratare a deșeurilor organice din gospodării prin compostare.
	7.2. Platformă pentru colectarea și tratarea (compostarea) deșeurilor zootehnice din gospodării în scopul reducerii vulnerabilității la nitrați a solurilor
	7.3. Colectarea și transportul celorlalte categorii de deșeuri: cu risc biologic, epizootii.

## Matricea de evaluare a efectelor asupra mediului generate de obiectivele PUG și măsurile / proiectele aferente

Factor de mediu / obiectiv general de mediu	Obiectiv de mediu SEA	PUG 1 – apă / canal		PUG 2 - gaze		PUG 3 - riscuri		PUG 4 - drumuri		PUG 5 – ext.	PUG 6 – sp. v	PUG 7 - deșeuri			Scor SEA
		1.1.	1.2.	2.1.	2.2.	3.1.	3.2.	4.1	4.2	5.1.	6.1	7.1	7.2	7.3	
<b>Aer</b> Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+5
	Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice	-1	0	-1	0	0	0	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1
<b>Apă</b> Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor	0	+1	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+5
	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+4
	Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+4
	Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+2
	Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală.	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Sol</b> Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);	0	+1	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
	Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,	-1	+1	0	0	+1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0
	Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1
	Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
	Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+3
<b>Biodiversitate</b> Menținerea și consolidarea biodiversității	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	+1
	Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
	Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Factor de mediu / obiectiv general de mediu	Obiectiv de mediu SEA	PUG 1 – apă / canal		PUG 2 - gaze		PUG 3 - riscuri		PUG 4 - drumuri		PUG 5 – ext.	PUG 6 – sp. v	PUG 7 - deșeuri			Scor SEA
		1.1.	1.2.	2.1.	2.2.	3.1.	3.2.	4.1	4.2	5.1.	6.1	7.1	7.2	7.3	
Sănătatea populației și mediul de viață Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților sociale	0	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+7
	Asigurarea unui spațiu locuibil conform cu tendințele de dezvoltare a populației	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+7
	Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții	-1	+1	-1	+1	0	0	+1	+1	0	+1	+1	+1	+1	+6
	Exploatarea corespunzătoare a sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și canalizare și creșterea numărului de beneficiari ai sistemelor centralizate de apă / canal	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
	Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	+2
	Exploatarea rațională a fondului forestier	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
Patrimoniul cultural	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei	-1	+1	-1	+1	+1	0	0	0	-1	+1	+1	+1	0	+3
Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă	Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniul cultural;	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	+2
	Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1
	Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	+1	+1	+4
Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	+2
	Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
Schimbări climatice Atenuarea efectelor schimbărilor climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice;	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
Adaptarea eficientă la schimbările	Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1

climatice	Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
	Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Scor de mediu al măsurii / proiectului propus prin PUG</b>		<b>-4</b>	<b>+10</b>	<b>-3</b>	<b>+10</b>	<b>+16</b>	<b>0</b>	<b>+4</b>	<b>+4</b>	<b>+1</b>	<b>+9</b>	<b>+12</b>	<b>+14</b>	<b>+11</b>	<b>+84</b>

### 6.2.1 Descrierea efectelor obiectivelor planului asupra obiectivelor SEA

#### Obiectivul nr. 1: Înființarea sistemului de alimentare cu apă și înființare sistem de canalizare a apelor menajere

- În prezent, comuna nu dispune de sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare. Este imperativ necesară realizarea acestor sisteme pentru îmbunătățirea condițiilor de trai și a sănătății populației.
- Existența și funcționarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare va genera efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu apă și sol prin evitarea deversărilor necontrolate și implicit asupra sănătății populației prin prevenirea îmbolnăvirilor cauzate de consumul de apă necontrolată și de apele uzate gestionate necorespunzător.
- În etapa de construcție a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare se produc emisii de praf, zgomot, se decopertează solul și se perturbă drumurile din comună. Aceste presiuni generează stres asupra aerului, sănătății populației, circulației și peisajului. Presiunile sunt temporare, intermitente și reversibile.
- Proiectele de alimentare cu apă și de canalizare vor fi supuse procedurilor de mediu pentru a se evalua în detaliu efectele săpăturilor asupra solului și efectele emisiilor de praf asupra calității aerului. Se vor propune măsuri specifice pentru diminuarea acestor presiuni.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este -4 în perioada de execuție și +10 în perioada de funcționare → scor final: **+6**. Implementarea obiectivului PUG nr. 1 are efect general de mediu pozitiv.

#### Obiectivul nr. 2 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

- Un sistem de alimentare cu gaze naturale contribuie în general la îmbunătățirea condițiilor de viață și la protejarea masei lemnoase prin reducerea necesarului de combustibil solid – lemn. Sunt ameliorați și indicatorii climatici prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, posibilitatea de reducere economie energetică etc.
- În etapa de construcție a rețelei de gaz se produc emisii de praf, zgomot, se decopertează solul și se perturbă drumurile din comună. Aceste presiuni generează stres asupra aerului, sănătății populației, circulației și peisajului. Presiunile sunt temporare, intermitente și reversibile.
- Proiectul de alimentare cu gaz va fi supus procedurilor de mediu pentru a se evalua în detaliu efectele săpăturilor asupra solului și efectele emisiilor de praf asupra calității aerului. Se vor propune măsuri specifice pentru diminuarea acestor presiuni. Scorul final de mediu al implementării obiectivului este -3 în perioada de execuție și +10 în perioada de funcționare → scor final: **+7**. Implementarea obiectivului PUG nr. 2 are efect general de mediu pozitiv.

**Obiectivul nr. 3 – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale**

- În general, măsurile și proiectele propuse în cadrul acestui obiectiv au efecte pozitive asupra tuturor factorilor de mediu și în special asupra populației;
- Un efect negativ s-a identificat prin restricțiile de construire în zonele afectate de riscuri sau în zonele cu lucrări de protecție. Astfel, extinderea intravilanului este limitată. Acest efect este temporar și poate fi compensat prin extinderea intravilanului în zone fără restricții.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +16.

**Obiectivul nr. 4 – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;**

- S-au identificat exclusiv efecte pozitive ale acestui obiectiv prin reducerea emisiilor de praf, îmbunătățirea accesului și a calității vieții în general. Realizarea șanțurilor de scurgere a apelor pluviale contribuie la prevenirea formării de torenți în timpul ploilor.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +8.

**Obiectivul nr. 5 – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;**

- Intravilanul se mărește cu 108.85 ha. Zonele de extindere sunt descrise în capitolul 1.2.5. Extinderile propuse nu interceptează elemente sensibile de mediu.
- În general, extinderea spațiului construibil generează stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. Efectele pozitive se înregistrează la factorul de mediu populație – prin creșterea spațiului locuibil, posibilitatea de dezvoltare socio – economică și îmbunătățirea indicatorilor demografici.
- Scorul final de mediu al implementării obiectivului este +1. Nu se interceptează elemente de mediu valoroase (habitate prioritare, specii de floră / faună protejate, zone umede, păduri etc.).

**Obiectivul nr. 6 – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție;**

- Se redimensionează suprafața spațiului verde. Acest obiectiv are exclusiv efecte pozitive asupra factorilor de mediu prin îmbunătățirea calității aerului, a mediului de viață, punerea în valoare a peisajului zonal și promovarea dezvoltării ecologice a comunei.
- Scorul de mediu este +9.

**Obiectivul nr. 7 – Managementul deșeurilor.**

- Implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeurii este un deziderat național, pentru atingerea căruia se fac eforturi la nivel înalt. Astfel, comuna Valea Seacă va beneficia de acest sistem integrat, care este în curs de implementare.
- S-au identificat beneficii majore asupra factorilor de mediu prin:
  - Reducerea emisiilor în aer, apă, sol generate de depozitarea necontrolată a deșeurilor sau de eliminarea / tratarea necorespunzătoare a acestora;
  - Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscurilor de mediu asociate cu deșeurile;
  - Îmbunătățirea condițiilor de viață.
- Măsura de gestionare corectă a deșeurilor zootehnice vine în întâmpinarea vulnerabilității la poluarea cu nitrați a solurilor.
- Scorul final al obiectivului este: +37.

**Însumând scorurile de mediu ale fiecărui obiectiv PUG în parte, rezultă un scor general de mediu al planului de +84. Acest scor dovedește că obiectivele planului contribuie într-o măsură însemnată la îmbunătățirea stării factorilor de mediu la nivel local.**

## 6.2.2 Descrierea modului prin care planul contribuie la atingerea obiectivelor SEA

### Aer:

- Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) se face prin înființarea sistemului de alimentare cu gaz, înființarea de spații verzi, implementarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor și a platformei pentru colectare / compostare deșeuri zootehnice.
- Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice se realizează prin modernizarea drumurilor din comună. Se are în vedere că obiectivul SEA este perturbat temporar în perioada de construcție a rețelelor de canalizare și gaz, prin intensificarea traficului și a emisiilor de praf.

### Apă:

- Menținerea și îmbunătățirea stării apelor de suprafață și subterane se realizează prin înființarea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare, a lucrărilor de prevenire a riscurilor de inundație și a sistemului integrat de deșeuri;
- Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane se realizează și diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze se realizează prin înființarea sistemului de canalizare și a sistemului integrat de deșeuri;
- Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă – se realizează prin sistemul de alimentare cu apă și prin măsurile prevăzute pentru prevenirea și combaterea riscurilor naturale;
- Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați se realizează în principal prin măsura de colectare și tratare a deșeurilor zootehnice prin construirea unei platforme speciale;
- Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală. Toate măsurile prevăzute pentru prevenirea și combaterea riscurilor naturale au ca efect atingerea acestui obiectiv SEA.

### Sol:

- Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.). Canalizarea și lucrările de prevenire a inundațiilor și alunecărilor de teren contribuie la atingerea acestui obiectiv SEA.
- Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului) – obiectivul este atins prin măsurile de combatere a riscurilor naturale însă extinderea intravilanului poate influența negativ acest obiectiv de mediu;
- Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului – sistemul de canalizare și măsurile de combatere a riscurilor naturale contribuie la atingerea acestui obiectiv. În același timp, lucrările de construcție pot influența negativ acest obiectiv de mediu;
- Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejecții – măsura de construcție a unei platforme pentru deșeurile zootehnice este în concordanță cu acest obiectiv de mediu
- Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă – toate măsurile de combatere a riscurilor naturale;
- Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați – sistemul integrat de gestiune a deșeurilor propus prin obiectivul PUG nr. 7 este în concordanță cu acest obiectiv de mediu;

### Biodiversitate:

- În general, obiectivul PUG 3 – măsuri de combatere a riscurilor naturale și obiectivul 5 – extinderea intravilanului – pot constitui presiuni asupra biodiversității zonei prin ocupare permanentă de teren, modificarea și alterarea habitatelor, modificări morfologice ale topografiei zonei și modificări fizice diverse. În cazul analizat riscul de producere a unui impact negativ semnificativ asupra biodiversității este redus, deoarece în zonele de extindere și în zonele de amplasare a proiectelor de combatere a riscurilor naturale, nu s-au identificat elemente sensibile de biodiversitate.

- Riscul de infestare a biodiversității cu specii invazive se menține chiar și după implementarea PUG-ului. Prin orice acțiune în care se utilizează material de umplutură, nisip, pietriș sau prin plantarea de spații verzi sau perdele forestiere, se pot introduce în circuitul natural diverse specii de floră sau faună care nu sunt specifice zonei.
- Scorul de mediu pentru factorul Biodiversitate este 0. Implementarea PUG-ului nu are o influență cuantificabilă asupra biodiversității zonei.

#### Sănătatea și mediul de viață:

Toate obiectivele PUG contribuie la atingerea obiectivelor SEA de protecție a sănătății populației și de îmbunătățire a condițiilor de viață. S-au identificat și efecte negative manifestate în timpul execuției proiectelor propuse, însă aceste efecte sunt de scurtă durată și pot fi minimizează ușor. Se menționează că la nivelul comunei Valea Seacă nu s-au identificat exploatații agricole care să fie protejate prin Legea 204/2008. Astfel, extinderea intravilanului nu intercepțează zone de protecție sanitară.

#### Patrimoniu cultural:

Peisajul natural și cel rural specific zonei este protejat și potențat prin obiectivele PUG. Extinderea intravilanului poate constitui un element de stres asupra peisajului prin nerespectarea indicilor urbanistici stabiliți în regulamentul de urbanism.

#### Schimbări climatice

Măsurile de combatere a riscurilor naturale, de împădurire, de alimentare cu gaze naturale – contribuie la ameliorarea indicatorilor climatici. Contribuțiile sunt indirecte și nu pot fi cuantificate precis.

### 6.3 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

După identificarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale obiectivelor PUG, au fost evaluate efectele cumulative. A fost evaluat cu precădere, efectul simultan al mai multor acțiuni asupra factorilor de mediu. Efectele cumulative ale implementării obiectivelor PUG pot fi vizualizate mai jos.

#### Efecte cumulative

Aspect de mediu	Efecte semnificative potențiale determinate de măsuri specifice
AER	Execuția simultană a lucrărilor de realizare a alimentării cu apă, a canalizării și a rețelei de gaz ar putea avea efecte negative cumulative asupra aerului prin emisiile de pulberi și intensificarea traficului greu. În același timp, execuția simultană a proiectelor de utilități poate duce la un efect cumulativ pozitiv asupra mediului prin scăderea duratei impactului
APĂ	Nu s-au identificat efecte negative cumulative. Se identifică un efect pozitiv cumulativ prin realizarea rețelei de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare și implementarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor.
SOL	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Se identifică un efect pozitiv cumulat prin realizarea sistemului de apă/ canal , măsurile prevăzute pentru combaterea riscurilor naturale și prin sistemul de gestiune a deșeurilor (mai ales a celor zootehnice)
BIODIVERSITATE	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Obiectivele relevante aferente factorului de mediu biodiversitate nu sunt influențate de obiectivele PUG deoarece nu se intercepțează elemente sensibile de biodiversitate
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI și MEDIUL DE VIAȚĂ	Execuția simultană a lucrărilor de realizare a rețelei de apă / canal și a rețelei de gaz ar putea avea efecte negative cumulative asupra populației prin zgomot, emisii de praf și alterarea căilor de transport. Totodată, execuția simultană a proiectelor conduce la reducerea timpului de acțiune a impactului. În același timp, toate celelalte obiective PUG acționează cumulativ în sens pozitiv pentru creșterea nivelului de trai și îmbunătățirea sănătății populației și a condițiilor de viață
PATRIMONIUL CULTURAL	Nu s-au identificat efecte negative cumulative Peisajul este ameliorat în sens pozitiv prin toate obiectivele PUG



FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIE)	Nu sunt efecte negative cumulative Măsurile prevăzute prin Obiectivul 3 – combaterea riscurilor naturale – acționează cumulativ în scopul adaptării la schimbările climatice.
---	--

Evaluarea realizată permite formularea concluziei potrivit căreia PUG va avea un efect potențial sinergic pozitiv de ansamblu asupra mediului biotic și abiotic local în general și în special asupra populației.

## 7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

## 8 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

### 8.1 EFECTE ADVERSE IDENTIFICATE

În urma evaluării obiectivelor PUG în raport cu obiectivele relevante de mediu, s-au identificat următoarele efecte potențial negative:

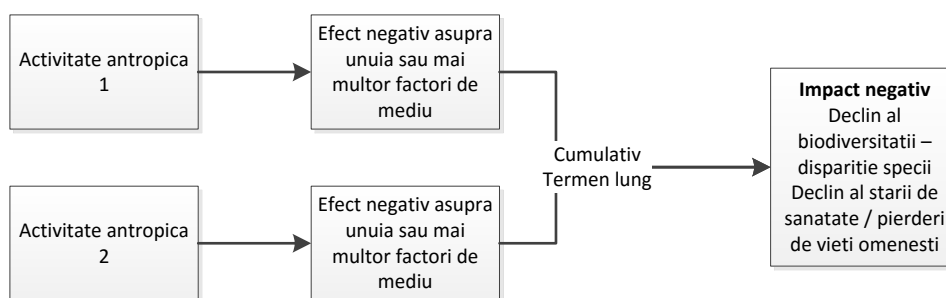
#### Centralizarea efectelor adverse potențiale identificate

Obiectiv PUG	Efect negativ identificat	Observații
<b>Obiectivul nr. 1:</b> Înființarea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare a apelor menajere	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături).	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a săpăturilor.
<b>Obiectivul nr. 2</b> – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	Efectul este temporar, exclusiv pe perioada de execuție a săpăturilor
<b>Obiectivul nr. 3</b> – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale;	Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de decolmatare a albiilor	Efectul este local
<b>Obiectivul nr. 4</b> – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră;	Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană	Efectul este minor, temporar
<b>Obiectivul nr. 5</b> – Extinderea intravilanului și zonare funcțională;	În general, extinderea spațiului construibil generează stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc.	Analizând valoarea elementelor de mediu din zonele de extindere, se apreciază că semnificația acestui impact este redusă deoarece nu se interceptează elemente de mediu valoroase (habitate prioritare, specii de floră / faună protejate, zone umede, păduri etc. )
<b>Obiectivul nr. 6</b> – Amenajare	-	-

spatii verzi, spații plantate de protecție;		
<b>Obiectivul nr. 7</b> – Managementul deșeurilor.	-	-

Se fac următoarele precizări:

- Efectele negative identificate au o semnificație minoră și nu generează impact de mediu negativ.
- În acest context, impactul de mediu negativ este definit ca o schimbare a caracteristicilor mediului biotic și / sau abiotic care are ca și consecințe declinul măsurabil al indicatorilor mediului biotic și / sau scăderea stării de sănătate / pierderi de vieți omenești.
- Schimbările mediului biotic / abiotic sunt cauzate de acțiunea directă și cumulativă, pe perioade suficient de mari de timp, a efectelor negative generate de activitatea antropică (conform schemei de mai jos).
- Astfel, un efect negativ generat de o activitate antropică nu este obligatoriu să genereze un impact negativ. Dacă efectul este pe termen scurt, cu o arie redusă de manifestare și nu se cumulează cu alte efecte negative similare, atunci mediul biotic / abiotic nu va fi afectat semnificativ.



## 8.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE IDENTIFICATE

Se propun următoarele măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate în tabelul anterior:

### Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate

Efect negativ identificat	Măsuri propuse pentru prevenire, reducere sau compensare
Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectele propuse pe raza comunei Valea Seacă (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine), au fost sau vor fi supuse procedurilor de mediu conform legislației în vigoare, în vederea emiterii acordului de mediu.</li> <li>• Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> <li>• Efectuarea simultană a diverselor lucrări aferente diverselor proiecte. Astfel, durata impactului scade.</li> </ul>
Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de decolmatare a albiilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speciile de arbori propuse pentru împăduriri vor fi indigene</li> <li>• Materiile prime brute (nisip, balast, pământ vegetal) utilizate la construcții vor fi preluate din surse locale sau zonale, astfel încât să se minimizeze apariția plantelor invazive.</li> </ul>
Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> </ul>
Stres asupra factorilor de mediu prin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• respectarea indicatorilor urbanistici, asigurarea unei suprafețe de spațiu</li> </ul>

prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului	verde de minim 10% în zonele de extindere, asigurarea utilităților și a serviciilor cel puțin la nivelul restului intravilanului etc. • Construcțiile se vor realiza exclusiv în baza autorizației de construcție
---	--

### 8.3 MĂSURI PREVENTIVE GENERALE

În acest capitol se prevăd o serie de măsuri preventive cu caracter general, care nu au o adresabilitate concretă ci se impun în contextul dezvoltării durabile a comunei, în scopul prevenirii oricărui efect negativ asupra factorilor de mediu.

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
  - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
  - Deșeurile se gestionează corect. Se evită arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se împrăștie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.
  - Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării suprapășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.

Se recomandă ca măsurile de mai sus să fie incluse într-un plan de acțiune pentru protecția mediului, aprobat de consiliul local.

## **9 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE**

### **9.1 ALTERNATIVE**

Elaborarea PUG Comuna Valea Seacă a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Valea Seacă.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primei versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor /direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- Tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- Opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- Decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- Nevoile și opțiunile populației;
- Cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe. În general, PUG nu prezintă alternative de măsuri pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea măsurilor s-a făcut în principal pentru a răspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, menținându-se un nivel redus de detaliere care să permită o flexibilitate în definirea ulterioară a soluțiilor de implementare.

### **9.2 EVALUARE**

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu include cerințele documentelor mai sus amintite, precum și recomandările metodologice din:

- „Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 –772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

Procedura SEA (conform HG 1076/2004) presupune parcurgerea următoarelor etape:

- a) etapa de încadrare a planului/programului în procedura evaluării de mediu;
- b) etapa de definitivare a proiectului de plan/program și de realizare a Raportului de mediu;

c) etapa de analiză a calității Raportului de mediu.

Titularul de plan – Primăria comunei Valea Seacă – a depus notificarea în scopul declanșării procedurii de evaluare strategică de mediu în anul 2015. Planul a fost încadrat la art. 5 din HG1076/2004, fiind solicitat raportul de mediu. S-a realizat un grup de lucru pentru stabilirea domeniului evaluării. Echipa SEA a realizat o serie de evaluări, observații, interviuri, deplasări în teren etc. cu scopul de a identifica orice problemă de mediu relevantă. Prezentul raport de mediu include toate observațiile și discuțiile din grupurile de lucru anterioare și reprezintă o sinteză a tuturor investigațiilor efectuate.

### **9.3 DIFICULTĂȚI**

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

## **10 DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

### **10.1 MONITORIZAREA MĂSURILOR PROPUSE LA EFECTELE NEGATIVE IDENTIFICATE**

În general, efectele potențial negative identificate se referă la stresul generat de proiectele propuse pe raza comunei, asupra factorilor de mediu:

- Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)
- Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de amenajare a malurilor
- Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere
- Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului

Aceste proiecte (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine, primărie), sunt supuse procedurilor de Acord de mediu înainte de emiterea autorizației de construire, conform legislației în vigoare. În Acordul de mediu se prevăd măsuri specifice pentru diminuarea efectelor potențial negative, inclusiv a celor identificate mai sus.

La nivelul PUG-ului, măsurile propuse au caracter general și se referă la respectarea bunelor practici în construcții. Această măsură se monitorizează prin verificarea procesului verbal de recepție a lucrărilor – încheiat între antreprenor și titular de proiect (primăria Valea Seacă) și parafat de dirigințele de șantier. Astfel, se verifică respectarea bunelor practici în construcție precum și respectarea prevederilor acordului de mediu.

### **10.2 MONITORIZAREA MĂSURILOR PREVENTIVE GENERALE**

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre

informare la APM Iași.

### **10.3 RAPORT ANUAL PRIVIND MONITORIZAREA MĂSURILOR DE MEDIU**

Se recomandă ca monitorizarea implementării măsurilor din PUG să se facă prin întocmirea unui raport anual care va fi disponibil tuturor celor interesați și care va fi însușit de APM Iași. Raportul va conține:

- **Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;**
- **Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;**
- **Descrierea stadiului proiectelor propuse pentru comuna Valea Seacă:**
  - Modernizare drumuri;
  - Apă / canal;
  - Deșeuri;
  - Protecția împotriva riscurilor naturale;
  - Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.);
  - spații verzi.

Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.

- **Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;**
- **Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;**
- **Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;**
- **Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.**
- **Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);**
- **Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.**
- **Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;**
- **Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.**
- **Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.**

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele este prezentat în tabelul de mai jos:

## Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Responsabilitate	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	Primăria comunei Valea Seacă	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	Primăria comunei Valea Seacă	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			Primăria comunei Valea Seacă	
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	Primăria comunei Valea Seacă	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	Primăria comunei Valea Seacă	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri (SMID)	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de SMID	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Primăria comunei Valea Seacă	la punerea în funcțiune a SMID Iași
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	Primăria comunei Valea Seacă	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Primăria comunei Valea Seacă	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	Primăria comunei Valea Seacă	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor	Lungime albii decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	Primăria comunei Valea Seacă	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	Primăria comunei Valea Seacă	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	Primăria comunei Valea Seacă	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	Primăria comunei Valea Seacă	permanent. Raportare anuală

**Raport de mediu – PUG com. Valea Seacă, jud. Iași**

Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	Primăria comunei Valea Seacă	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	Primăria comunei Valea Seacă	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Primăria comunei Valea Seacă	permanent. Raportare anuală



## 11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Planului Urbanistic General al comunei Valea Seacă, județul Iași. Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”. Raportul de mediu a înglobat concluziile evaluării adecvate întocmite pentru PUG.

Comuna Valea Seacă, cu o suprafață totală de 3736 ha, este localizată în partea de NV a județului Iași în partea de sud a Podișului Sucevei, pe șesul și terasele Siretului Mijlociu, în vecinătatea nordică a municipiului Pașcani, la 39km de orașul Tg. Neamț, la 47 km de municipiul Botoșani și la 80 km de municipiul Iași. Principala arteră rutieră care străbate comuna Valea Seacă este drumul județean DJ 208, care face legătura cu județul Suceava. Comuna este străbătută de căile ferate Pașcani – Tg. Neamț și Suceava - Pașcani. Se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- la N, comunele Tătăruși și Lespezi;
- la E, municipiul Pașcani;
- la S, municipiul Pașcani și comuna Moțca;
- la V, comuna Cristești.

Sistemul de localități cuprinde: satele Valea Seacă (reședința de comună), Conțești și Topile, cu trupurile aparținătoare.

Suprafața totală a comunei Valea Seacă este de **3736 ha**, din care intravilanul existent este de **478,46 ha**. Prin PUG se propune extinderea intravilanului cu **108,85 ha**, prin introducerea unor suprafețe de teren, preponderent arabil, cu destinația principală de locuințe și funcțiuni complementare, rezultând astfel un intravilan propus de **587,31 ha**. Populația comunei în anul 2013 era de 6197 locuitori (sursa INSSE Iași, 2013).

Dintre obiectivele planului urbanistic general, s-au selectat 7 obiective specifice care să fie supuse evaluării de mediu, deoarece acestea pot avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu. Acestea sunt:

- **Obiectivul nr. 1** – Înființarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei. În prezent, comuna Valea Seacă nu dispune de un sistem de alimentare cu apă sau de canalizare. Prin PUG se propune înființarea unui sistem de alimentare cu apă, cu sursă – racord la conducta de aducțiune Timișești – Cristești – Tătăruși – Heci. Sistemul prevede aducțiune, stație de tratare și pompare, rezervor de înmagazinare de 500 mc și rețea de distribuție cu o lungime totală de 10500 m. În primă fază, alimentarea cu apă se va realiza în satele Valea Seacă și Conțești, urmând ca în satul Topile să se realizeze ulterior. Sistemul de canalizare propus este format din colectoare de canalizare, stații de pompare, stație de epurare cu capacitatea de 200x2 mc/zi (2 module) și evacuare în pâraul Conțeasca prin intermediul unui difuzor. În primă fază vor beneficia de sistemul de canalizare satele Valea Seacă și Conțești, urmând ca satul Topile să fie racordat ulterior.
- **Obiectivul nr. 2** – Sistem de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei.
- **Obiectivul nr. 3** – Prevenirea și combaterea riscurilor naturale. Inundațiile sunt posibile pe pâraiele Conțeasca, Ruja și Recea. Debite mari pot avea și torenții Lutărie și Dealul Stoicii. Se impune realizarea unor apărări de maluri pe pâraul Recea în satul Topile. Alunecările de teren sunt posibile pe versanții cu înclinații mari în timpul precipitațiilor abundente. În general, riscul de alunecări apare pe malurile pâraului Recea, în satul Topile. Prin PUG s-au propus măsuri preventive, inclusiv de împădurire a zonei potențial afectată de alunecări.
- **Obiectivul nr. 4** – Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație rutieră. Sunt prevăzute lucrări de reabilitare și modernizare a DJ208 (conform Masterplanului Transporturi Iași), a

- drumurilor comunale și a ulițelor sătești. Lucrările includ și poduri / podețe și șanțuri de scurgere.
- **Obiectivul nr. 5** – Extinderea intravilanului și zonare funcțională - Măsură de extindere a intravilanului comunei cu 108.85 ha. Extinderile se fac în general de-a lungul drumurilor, pe terenuri agricole. Nu s-au identificat elemente sensibile de mediu care să fie afectate prin schimbarea destinației terenului.
- **Obiectivul nr. 6** – Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție și dezvoltarea turismului – Se prevede extinderea suprafeței spațiilor verzi de la 3.65 ha (în prezent) până la 16.2 ha prin redimensionare și reorganizare a spațiilor. Astfel se asigură 26.14 mp spațiu verde /cap locuitor.
- **Obiectivul nr. 7** – Managementul deșeurilor. Proiect „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Iași. Comuna Valea Seacă face parte din zona 1 – Pașcani – Ruginoasa. Deșeurile reziduale sunt colectate din poartă în poartă în pubele de 120 l. Deșeurile reciclabile sunt colectate în 69 containere de 1,1mc, amplasate pe 23 platforme. Deșeurile sunt transportate la depozitul conform Țuțora, prin intermediul stației de transfer Ruginoasa.

Obiectivele planului sunt în concordanță cu obiectivele de mediu stabilite la nivel superior în județul Iași, inclusiv strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași și Planul local de acțiune pentru mediu.

În cadrul evaluării s-a făcut o descriere detaliată a stării actuale a factorilor de mediu, față de care se evaluează influența obiectivelor PUG:

Nr. crt.	Factor de mediu	Problemă de mediu identificată
1.	Aer	Potențial de emisii de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale
2.	Apă	Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor.
3.	Sol	Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare
4.	Biodiversitate	-
	Sănătatea populației și mediul de viață	Potențial de îmbolnăvire din surse hidrice Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate;
5.	Patrimoniul cultural	-
6.	Schimbări climatice	Accentuarea schimbărilor climatice care conduc inclusiv la aridizarea solului

În funcție de starea actuală a factorilor de mediu și de obiectivele de mediu stabilite la nivel superior, s-au definit obiectivele SEA. Acestea sunt:

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</li> <li>• Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</li> </ul>
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor</li> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane</li> <li>• Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;</li> <li>• Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;</li> <li>• Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</li> </ul>
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);</li> <li>• Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);</li> <li>• Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,</li> <li>• Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii</li> <li>• Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</li> <li>• Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</li> </ul>
BIODIVERSITATE	Menținerea și consolidarea biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;</li> <li>• Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);</li> <li>• Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;</li> <li>• Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;</li> <li>• Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene</li> </ul>
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale;</li> <li>• Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții</li> <li>• Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</li> <li>• Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă</li> <li>• Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor</li> <li>• Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate</li> <li>• Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren</li> <li>• Exploatarea rațională a fondului forestier</li> </ul>
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</li> <li>• Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural;</li> <li>• Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</li> <li>• Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);</li> <li>• Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;</li> <li>• Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.</li> </ul>
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficientă la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice</li> <li>• Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon</li> <li>• Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.</li> <li>• Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.);</li> <li>• Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);</li> <li>• Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;</li> <li>• Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,</li> <li>• Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.</li> </ul>

Potențialele efecte semnificative generate de obiectivele / măsurile / proiectele propuse în PUG au fost evaluate calitativ și cantitativ utilizând o metodologie pe bază de matrice, în raport cu obiectivele

de mediu stabilite mai sus. S-au evaluat și efectele cumulative asupra mediului. La efectele negative identificate, s-au propus măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor acestora:

Efect negativ identificat	Măsuri propuse pentru prevenire, reducere sau compensare
Perturbarea factorilor de mediu în perioada de execuție prin emisii de praf, zgomot, intensificarea traficului, ocupare temporară de teren, decopertări, săpături, perturbarea traficului rutier și a căilor de transport (prin săpături)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectele propuse pe raza comunei Valea Seacă (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, inclusiv proiectele de reabilitare a drumurilor, a cădirilor (școli, cămine), au fost sau vor fi supuse procedurilor de mediu conform legislației în vigoare, în vederea emiterii acordului de mediu.</li> <li>• Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> <li>• Efectuarea simultană a diverselor lucrări aferente diverselor proiecte. Astfel, durata impactului scade.</li> </ul>
Risc de introducere a plantelor invazive odată cu plantarea de arbori în zonele de risc sau odată cu lucrările de decolmatare a albiilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speciile de arbori propuse pentru împăduriri vor fi indigene</li> <li>• Materiile prime brute (nisip, balast, pământ vegetal) utilizate la construcții vor fi preluate din surse locale sau zonale, astfel încât să se minimizeze apariția plantelor invazive.</li> </ul>
Stres temporar asupra populației prin emisii de zgomot, praf, prezență umană în timpul lucrărilor de modernizare a căilor rutiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrările de șantier se vor realiza cu respectarea bunelor practici în construcții: reducerea emisiilor de praf prin metode specifice, utilaje conforme, program de lucru agreat cu populația, corelarea lucrărilor astfel încât stresul să fie de durată cât mai scurtă;</li> </ul>
Stres asupra factorilor de mediu prin prezență antropică, ocupare de teren, emisii în mediu, modificarea peisajului natural etc. prin extinderea intravilanului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• respectarea indicatorilor urbanistici, asigurarea unei suprafețe de spațiu verde de minim 10% în zonele de extindere, asigurarea utilităților și a serviciilor cel puțin la nivelul restului intravilanului etc.</li> <li>• Construcțiile se vor realiza exclusiv în baza autorizației de construcție</li> </ul>

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse s-a întocmit un plan care conține indicatori, termene și responsabilități. Monitorizarea implementării măsurilor din PUG se va face prin întocmirea unui raport anual care va fi disponibil tuturor celor interesați și care va fi însușit de APM Iași. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse pentru comuna Valea Seacă:
  - Modernizare drumuri;
  - Apă / canal;
  - Deșeuri;
  - Protecția împotriva riscurilor naturale;
  - Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.);
  - spații verzi.

Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.

- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.

- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

**Concluzie:**

**Planul urbanistic general al comunei Valea Seacă, prin obiectivele propuse, răspunde problemelor de mediu identificate la nivel local. Implementarea planului generează efecte pozitive prin ameliorarea stării factorilor de mediu și prin potențarea calității vieții.**

**S-au identificat și efecte negative, însă acestea sunt temporare, cu extindere locală și cu semnificație redusă și sunt remediabile prin măsuri specifice. Astfel, efectele negative nu generează impact negativ asupra mediului.**