

RAPORT DE MEDIU

PENTRU PLAN URBANISTIC GENERAL AL

COMUNEI VALENI

BENEFICIAR

Consiliul Local si Primaria comunei Valeni, judetul Vaslui

EXECUTANT

S.C. ECOLOGIC AMB S.R.L.

Director

Expert S.E.A. Ecolog Adrian Balan

2015



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 documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. ECOLOGIC AMB S.R.L.

cu sediul în: Pașcani, Str N Iorga, nr 5, bl V1, sc A, ap 1, județul Iași;
Tel 0232 760 424; Fax 0232 760 424; Email ecologic_amb@yahoo.com;
Cod Fiscal 16901268, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J22/2346/02.11.2004

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 286* pentru

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

Emis la data de : 12.10.2010
Valabil până la data de : 12.10.2015

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

CUPRINS

CUPRINS.....	3
INFORMATII GENERALE	7
INTRODUCERE	8
1. CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE.....	11
1.1 Continut.....	11
1.2 Obiective	11
1.3 Relatia PUG cu alte planuri si programe	13
Relatii in cadrul sistemelor teritoriale	13
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG	14
2.1 Descrierea zonei de amplasament a comunei Valeni.....	14
2.1.1 Incadrarea in teritoriu a comunei Valeni.....	14
2.1.2 Relieful si caracteristicile geotehnice ale amplasamentului.....	14
Caracteristici geotehnice	15
2.1.3 Clima	16
2.1.4 Aer si zgomot.....	19
2.1.5. Calitatea aerului	20
2.1.6. Reasursele de apa.....	21
2.1.7. Calitatea apelor	22
2.1.8. Solurile	25
2.1.9. Resurse ale subsolului	28
2.1.10. Calitatea solurilor	29

2.1.11. Flora si fauna.....	32
Vegetatia si fauna raului Vasluiet	32
Caracterizarea pajistilor	33
Caracterizarea padurilor	33
2.1.13. Monumente istorice	34
2.1.14. Spatii verzi, sport, agrement	35
2.2 Factorul antropic	36
2.2.1 Populatia.....	36
2.2.3 Economia	38
2.2.4. Agricultura	38
2.2.5 Industria	39
2.2.5. Serviciile	39
2.2.6. Serviciile de bază:.....	39
Sănătate și asistență socială;	40
Invatamant.....	40
2.3 EVOLUTIA PROBabila A CALITATII MEDIULUI IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG.....	41
2.3.1. Relieful si versantii	41
Atmosfera.....	43
2.3.3. Resursele de apa.....	44
2.3.4. Solul	44
2.3.5. Spatii verzi	45
Flora fauna si rezervatiile naturale.....	45
3. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNFICATIV LA IMPLEMENTAREA PUG.....	46
3.1 Atmosfera.....	46

3.2 Apa	47
3.3 Soluri.....	47
3.4 Flora , fauna, rezervatii naturale	47
3.5 Patrimoniul cultural.....	48
3.6. Conservarea patrimoniului natural.....	48
4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTA PENTRU PUG.....	48
4.1. Zone specifice de risc.....	48
4.2. Gestiunea deseurilor.....	52
5.OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG	54
5.1. Obiectivele relevante de mediu pentru analiza strategică a PUG	55
6.POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG	56
6.1Apa.....	56
Alimentarea cu apa.....	56
Canalizarea.....	56
6.2 Aer, zgomot.....	58
6.3 Sol	58
6.4 Flora, fauna, spatii verzi.....	58
6.5 Sanatatea umana.....	59
6.6. Intravilan propus	59
7. EFECTE TRANSFRONTIERA SI CUMULATIVE	64
7.1 Natura transfrontiera a efectelor	64
7.2 Natura cumulativa a efectelor	64
8. MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI EFECTELE NEGATIVE	64

8.1. Resurse de apa.....	64
8.2. Atmosfera.....	66
8.3. Ameliorarea solului.....	68
8.4 Flora, fauna, spatiile verzi.....	72
8.5 Populatia.....	74
Optiuni ale populatiei.....	75
Proiecte propuse	76
8.6 Masuri in zonele cu riscuri naturale.....	76
8.6 Patrimoniul cultural.....	77
8.7 Protectia mediului	78
Protectia aerului	78
Protectia apei.....	79
Protectia solului.....	80
Gospodarie comunala.....	83
Concluzii si masuri propuse de proiectant	83
9. DIFICULTATI INTAMPINATE	85
10. DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE.....	85
10.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor si programelor.	85
10.2. Propuneri privind Programul de monitorizare al implementarii PUG Valeni .	87
11. CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	88
REZUMAT NETEHNIC	89

INFORMATII GENERALE

Denumirea proiectului si autorul atestat al Raportului de Mediu

Proiectul se numeste :

RAPORT DE MEDIU la *Plan Urbanistic General al Localitatii Valeni*

Titularul / beneficiarul proiectului :

Primaria comunei Valeni Judetul Vaslui

Autorul atestat al Raportului de Mediu :

S.C ECOLOGIC AMB S.R.L. inscrisa in Registrul Evaluatorilor de Studii de Mediu, la pozitia 286 din data de 12.10.2010 RM, RIM, BM, RS, EA, conform Certificatului de Inregistrare anexat.

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

Telefon/Fax : 0232 760424, 0743 919741, 0734534616

INTRODUCERE

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

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

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

Documentatia dupa care s-a intocmit Raportul de Mediu a fost PUG intocmit de S.C. CASSIOPEIA ARHITECT S.R.L VASLUI.

In scopul intocmirii prezentei lucrări au fost cercetate o serie de documentații referitoare la dezvoltarea comunei Văleni, dintre care menționăm:

a) - studii și proiecte - elaborate anterior PUG

- File de monografie a județului Vaslui ediția 1972
- Strategia de dezvoltare locală a comunei Văleni județul Valui orizont 2009-2013 elaborat de Consiliul Județean Vaslui.
- Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al comunei Văleni – pr.nr.3035/Ad.7/2000, elaborat de S.C.“Provas”S.A -Vaslui ;
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean pr.nr. 34/2004 elaborat de Urbanproiect Bucuresti
- Proiect Scoala 6 clase +2 laboratoare P+1, sat Văleni, comuna Văleni, județulVaslui – pr.nr.419/3//2009, elaborat de S.C. EXPERTIZA S.R.L. -Vaslui
- Suportul topografic cadastral actualizat - plan la sc.1:5.000 intocmit in anul 2012 de S.C. TOPGEOCAD S.R.L. Vaslui;
- Inventarul de coordonate, al punctelor ce definesc limita intravilanului, materializarea lor in teren, descrierea topografică a acestor puncte materializate pe limita intravilanului propus – intocmit S.C. “TOPGEOCAD”S.R.L. Vaslui

b) - studii și lucrări de specialitate - întocmite concomitent cu PUG

- Studiul geotehnic al comunei Văleni, in cadrul pr.nr.055/2012 elaborat de S.C. “GEO-SOL ”SRL Vaslui

- Sistem de alimentare cu apa și canalizare ape uzate localitatea Văleni și localitatea Moara Domnească în cadrul pr.nr.055/2012 elaborat de P.F.A.. “HAPIUC DORU ” Vaslui

c) - surse statistice

- date din Anuarul Statistic 1992, elaborat de Direcția Județeană de Statistică - Vaslui
- date din Breviarul statistic al jud. Vaslui 2005 elaborat de Direcția Județeană de Statistică- Vaslui
- date din Anuarul Statistic 2009, elaborat de Direcția Județeană de Statistică – Vaslui
- date din Fișa localității 2011 , elaborata de Direcția Județeană de Statistică – Vaslui
- date informative – puse la dispoziție de autoritățile locale ale com. Văleni

d) – alte informații necesare

- Analize, anchete și observații locale, după deplasarea în teritoriu, care au stat la baza elaborării Planului Urbanistic General, a situației existente în teritoriu, cu privire la:

- fondul construit existent, starea clădirilor;
- instituțiile și serviciile publice existente;
- analiza drumurilor județene, comunale și a străzilor comunei
- echiparea edilitară, factori de mediu
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare edilitară prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național și județean, la nivelul comunei, etc.;

Consultări pe parcurs cu compartimentul de specialitate al Consiliului Județean, cu autoritățile Consiliului local al comunei (cu privire la opțiunile populației, a programului de dezvoltare lansat de colectivitățile locale și de autoritățile locale)

Consultări privind proiectele elaborate, aprobate și avizate, la nivelul comunei și preluarea acestora în documentația PUG +RLU.

Date privind populația actuală a comunei, structura populației active, structura populației pe grupe de vârstă, șomeri (etc) - puse la dispoziție de autoritățile locale.

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării *Consiliului Local al Primăriei comunei Valeni Judetul Vaslui* , pentru obținerea Avizului de Mediu pentru PUG – Comuna Valeni .

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

S-au analizat alternativele propuse de titularul de proiect **Consiliul Local și Primăria comunei Valeni Judetul Vaslui** , folosind criteriile recomandate în anexa 1 la HG 1076/2004 și s-a respectat conținutul cadru indicat în anexa 2.

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

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

CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENTIALE ASUPRA MEDIULUI

a. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special, la:

- gradul in care planul sau programul creeaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor;
- gradul in care planul sau programul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele;
- relevanta planului sau programului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovarii dezvoltarii durabile;
- problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu (de exemplu, planurile si programele legate de gospodaria deșeurilor sau de gospodaria apelor).

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

- natura cumulativa a efectelor;
- natura transfrontiera a efectelor
- riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu;
- marimea si spatialitatea efectelor (zona geografica si marimea populatiei potential afectate);
- valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
 - (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
 - (ii) depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
 - (iii) folosirea terenului in mod intensiv;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international

1. CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE

1.1 Continut

PLANUL URBANISTIC GENERAL al comunei Valeni a fost realizat de S.C. CASSIOPEIA ARHITECT S.R.L VASLUI si cuprinde un numar de 4 capitole cu numeroase subpuncte in care sunt tratate atat aspectele actuale cat si cele viitoare din toate domeniile ce tin de dezvoltarea unei oras.

PUG-ul cuprinde urmatoarele capitole:

CAPITOLUL 1 – INTRODUCERE

CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

In capitolul 4 **CONCLUZII—MASURI** sunt prezentate concluziile proiectantului si masurile pe termen scurt. Se fac recomandari pentru Planuri urbanistice zonale pentru zonele prevazute in PUG, decizii ale Consiliului local privind regimul terenurilor si proiecte pentru alimentare cu apa, canalizare si gaze naturale.

La toate capitolele si subcapitole este tratata situatia existenta si viitoare precum si disfunctionalitatile existente.

1.2 Obiective

Printre principalele elemente ce au stat la baza elaborării P.U.G. și R.LU.sunt:

- așezarea localităților comunei in vatra lor firească, prin includerea in intravilanul propus a tuturor zonelor construite și amenajate in afara limitei intravilanului, situate pe teritoriul administrativ al comunei, la data elaborării;
- stabilirea limitei zonei centrale a satul reședință de comună - Văleni;
- adăugarea la intravilanul existent al localităților, a unor suprafețe necesare cel puțin pentru o primă etapă, a dezvoltării funcțiilor necesare localităților (locuințe, obiective publice, zone de agrement etc.);
- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităților, pe baza propunerilor colectivității locale sau a autorităților locale, pe baza proiectelor demarate;
- asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică propuse;
- posibilitățile de realizare a obiectivelor propuse in condițiile respectării dreptului de proprietate.
- scenarii de perspectivă privind activitățile economice și de evoluție a populației
- asigurarea utilităților necesare tuturor localităților componente ale comunei (alimentări cu apă, canalizarea).

În "Caietul de sarcini" și în Tema-program a Elaborării Planului Urbanistic General al Comunei Valeni , Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- probleme principale rezultate din analiza situației existente, disponibilități și priorități de intervenție atât în teritoriul administrativ cât și în cadrul localităților;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan al localităților comunei, în relație cu teritoriul administrativ al comunei ;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilanul localităților ;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice ;
- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor ;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- delimitarea zonelor protejate în cadrul teritoriului administrativ;
- delimitarea zonelor de risc natural delimitate și declarate astfel conform legii
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Documentația P.U.G. + R.L.U. va cuprinde prevederi și pe termen mediu și lung, la nivelul întregii unități administrativ - teritoriale de bază, cu privire la :

- evoluția în perspectivă a comunei, a localităților componente;
- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean ;

În urma studiului și a propunerilor de soluționare a acestor categorii de probleme, menționate mai sus, materialul oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmării aplicării Planului Urbanistic General, în următoarele domenii: proiectare, administrație centrală și locală, agenți economici, colectivități sau persoane particulare beneficiare. Completările intravilanului și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Valeni se vor face pe cât posibil în suprafețe compacte care să permită ușor dotarea cu echipări edilitare, de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

Proiectantul va studia teritoriul comunei Valeni , depistând posibilități de introducere în intravilan a acelor suprafețe care corespund, fără restricții și fără riscuri în ceea ce privește posibilitățile de construire, terenuri proprietate ale persoanelor fizice sau juridice.

Planul urbanistic general (P.U.G.) orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localităților, politici ce își propun, între altele, restabilirea dreptului de proprietate și implementarea unor noi relații socio-economice în perioada de tranziție spre economia de piață și integrare europeană.

Acest proiect are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Valeni și a localităților componente, din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Vaslui (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional - Regiunea de Nord - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I - V, precum și cu "*Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Vaslui*", strategii elaborate de Consiliul Județean Vaslui .

1.3 Relatia PUG cu alte planuri si programe

Planului Urbanistic General al comunei Valeni s-a subordonat **Planului de Amenajare a Teritoriului Judetului Vaslui (PATJ), Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional - Regiunea de Nord-Est si Planului de Amenajare a Teritoriului National (PATN) - sectiunile I – V si "Strategiile de dezvoltare si planificare a teritoriului judetului Vaslui "** "**Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Vaslui "**, strategii elaborate de **Consiliul Județean Vaslui.**

In realizarea PUG al comunei Valeni si stabilirea profilului viitor al acestei unitati teritoriale s-a tinut cont de:

- **Planul Strategic de Dezvoltare a Romaniei** pentru orizontul 2005;
- **Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal si Regional** regiunea de Nord-Est;
- **Planul National privind Gestionarea Deseurilor;**
- **Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor;**

Pentru abordarea problemelor de mediu ale comunei Valeni sunt relevante si au fost de asemenea luate in considerare:

- **Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) pe termen lung al judetului Vaslui.**

Relatii in cadrul sistemelor teritoriale

Comuna Văleni se află poziționată in apropiere de orașe importante:

- Vaslui – 10 km; cale de acces D.N. 24
- Huși – 61 km; cale de acces D.N. 24 – D.N. 24B(E581)
- Iași – 63 km; cale de acces D.N. 24
- Barlad – 65km; cale de acces D.N. 24

Legătura localității Văleni- reședință de comună cu municipiul Vaslui (situat in - partea de sud a teritoriului administrativ) se face prin intermediul drumul național D.N. 24

Circulația feroviară, se desfășoară pe traseul magistralei C.F.R. București -Mărășești -Iași, din stația de călători Vaslui.

Comuna Văleni cu localitățile componente Văleni și Moara Domnească este străbătută pe direcția Nord-Sud, de artera de circulație rutieră principală, drumul național D.N. 24 (D.N.2 – Tecuci – Barlad – Vaslui - Iași – Sculeni - Frontiera cu Republica Moldova), rețea care traversează teritoriul administrativ al acesteia.

Această arteră de legătură, prezintă imbrăcăminte definitivă (asfalt) pe toată porțiunea ce traverseaza teritoriul administrativ al comunei Văleni.

Localitatea Moara Domnească este situată in partea de sud a teritoriului administrativ al comunei și se alipește la nord cu localitatea de reședință de comuna, arteră de legatură intre localității fiind drumul național DN24.

Alte artere de circulație rutieră, ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni, și care asigură legătura între localitățile componente și în același timp relația către drumul național D.N. 24 sunt:

- D.J. 246A pleacă din localitatea Moara Domnească(D.N.24) spre Ferești- Tătărași-D.J.247(Bereasca) drum cu îmbrăcăminte definitivă (asfaltat) în localitatea Moara Domnească și localitatea Ferești și cu îmbrăcăminte provizorie(balastat) pe diferența de traseu.
- D.C. 3 A pleacă din localitatea Văleni (D.N. 24) în partea de vest spre D.J.246A drum cu îmbrăcăminte provizorie(balastat)
- Drumurile de exploatare ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni sunt cu îmbrăcăminte provizorie (pământ).

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

2.1 Descrierea zonei de amplasament a comunei Valeni

2.1.1 Incadrarea în teritoriu a comunei Valeni

Comuna Valeni este situată în partea de nord a municipiului Vaslui și se dezvoltă de o parte și de alta a paraului Văleni (Valea Rea) pe versanții de est și de vest ai acestuia. Comuna Văleni, se află la distanța de 10 km față de reședința de județ - municipiul Vaslui, calea de acces către aceasta fiind drumul național DN 24 .

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează la :

- Nord - comuna Ferești și comuna Solești;
- Est - comuna Solești;
- Sud-est - comuna Tanacu;
- Sud-vest - comuna Zăpodeni;
- Sud - comuna Muntenii de sus;

2.1.2 Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Geomorfologic, zona luată în studiu face parte din cadrul Podisului Central Moldovenesc, care în ansamblu se prezintă fragmentat, sub forma unor dealuri și culmi colinare înguste și prelungi formate pe fondul litologic al depozitelor sarmatiene.

Dealurile sunt marginite de numeroși versanți cu caracter de cuestas. Comuna Văleni se găsește în partea de sud-est a județului Vaslui și se dezvoltă pe valea paraului Văleni (Valea Rea).

Altitudinile dealurilor în zona comunei Văleni, sunt cuprinse între 100 și 280m.

Relieful actual derivă dintr-o câmpie sarmato-pliocenă, înălțată epirogenetic, fragmentată și transformată în regiuni de platouri, coline și dealuri și reflectă atât condițiile geologice caracteristice pentru o regiune de vorland cât și factorii fizicogeografici care au participat la modelarea lor.

Este vorba de mobilitatea tectonica redusa, de alcatuirea litologica dominate de prezenta argilelor, marnelor, nisipurilor, ce alterneaza cu strate de gresii si calcare precum si de structura monoclinala (stratele usor inclinate de la nord-vest spre sud-est) care au oferit conditii favorabile pentru activitatea arterelor hidrografice, a proceselor de versant (eroziuni, alunecari de strate) si a altor factori morfogenetici.

Morfologic, comuna Văleni este asezata pe terasele paraului Sarata si a raului Vasluiet. Hidrologic, zona este situata in bazinul hidrografic al rauluiBarlad, reseaua hidrografica pe raza comunei fiind reprezentata de raul Vasluiet si afluentul sau de dreapta – paraul Sarata, cu debite mici, instabile, functie de regimul precipitatiilor locale.

Caracteristici geotehnice

Geologie

Geologic, zona studiata face parte din cadrul Platformei Moldovenesti, care reprezinta prelungirea vistica a Marii platforme est-europene. Platforma Moldoveneasca este o platforma tipica la care fundamental (soclul) este acoperit cu o cuvertura groasa de cateva mii de metri. Din intreaga cuvertura afloreaza numai depozite Cenomaniene, Badeniene, Sarmatiene si Meotiene.

Soclul Platformei Moldovenesti constituie o regiune rigida de cratogen, peneplenizata, consolidata in Proterozoic mediu (Riphean).

Soclul este alcatuit din roci cristalofiliene (gresii, sisturi cristaline, sisturi amfibolitice, cuarțite) strabatute de numeroase corpuri bazice si acide (granite).

Peste soclu se afla cuvertura Platformei Moldovenesti alcatuita din depozite sedimentare (calcare, marne, nisipuri, argile) ce cuprind intervalul stratigrafic Vendian-Cuaternar.

Cuvertura are o grosime insumata stratigrafic 1500-2000m. Depozitele constituente au varste de la vendian superior, Paleozoica, Mezozoica si Neozoica (Meotian). Pe intervalul Vendian Superior-Meotian procesul de acumulare a evoluat in diverse bazine de sedimentare. Pe intervalul mentionat procesul de sedimentare nu a fost continuu existand unele intreruperi. Functie de acestea care au generat lacune de sedimentare, au fost separate 3 cicluri mari de sedimentare: ciclul Vendian -Drevonian; Ciclul Berriassian – Paleocen si Ciclul Badenian – Meotian.

La acestea se adauga depozite Cuaternare, mai ales terasele ce insotesc arterele hidrografice.

Din intreaga cuvertura afloreaza numai depozitele Cenomaniene, Badeniene, Sarmatiene si Meotiene.

Formatiunile sedimentare intilnite pe arealul comunei Văleni apartin stratigrafic Cherssonianului, Meotianului si Cuaternarului.

Depozitele sedimentare cherssoniene sunt alcatuite litologic din gresii calcaroase lumaselice, nisipuri cenusii, adesea feruginoase, argile galbui si marne in placi.

Meotianul este reprezentat prin orizontul cineritic de Nutasca –Ruseni, argile galbuicenusii si argile nisipoase galbui.

Peste meotian urmeaza depozitele cuaternare care alcatuiesc terasele, deluviile, glaciesurile, aluviunile si depozitele loessoide.

Din punct de vedere morfologic pe teritoriul comunei Văleni pot fi separate urmatoarele unitati :

Sesul aluvial - este reprezentat de lunca - albia majora a raului Vasluiet. Sesul nu este expus local inundatiilor la viituri- raul Vasluiet fiind regularizat.

Zonele de terasa – reprezinta mai multe nivele cu altitudini cuprinse intre 5-20m in lungul raului Vasluiet, pe partea dreapta (vest) a acestuia, unde s-au dezvoltat cele sate Moara Domneasca si Văleni.

Zonele de versant – sunt in general cu pante medii, mai accentuate fiind pe versantul de nord-vest al satului Văleni – vatra veche a satului, unde sunt fragmentate de vai mici, cu caracter torential. Versantii se dezvolta deasupra zonelor de terasa, in continuarea acestora, incepand cu pante line si medii pana pe platou. Fenomenele de eroziune joaca un rol important in modelarea reliefului, prin crearea de vai adancipraul Văleni.

Tectonic, depozitele pastreaza caracterul specific de platforma fiind monoclinale. Regimul climato-meteorologic.

Comuna Văleni, se incadreaza in trasaturile climei proprii Europei rasaritene, fiind temperat-continentala, cu veri calduroase si ierni geroase, influentate de anticicloul Siberian.

Regimul eolian pune in evidenta dominarea curentilor de nord-nord vest si sud sudest.

Aceasta are o influenta directa asupra regimului de precipitatii care sunt sarace in perioada lunilor noiembrie-martie, cand vanturile de est si nord est au o frecventa

2.1.3 Clima

Comuna Văleni, se incadreaza in trasaturile climei proprii Europei rasaritene, fiind temperat-continentala, cu veri calduroase si ierni geroase, influentate de anticicloul Siberian.

Regimul eolian pune in evidenta dominarea curentilor de nord-nord vest si sud sudest.

Aceasta are o influenta directa asupra regimului de precipitatii care sunt sarace in perioada lunilor noiembrie-martie, cand vanturile de est si nord est au o frecventa mai mare si mai bogata in celelalte luni ale anului cand frecventa vanturilor dinspre nord si chiar sud-vest creste.

Temperatura aerului

Temperatura medie multianuala a zonei studiate este de 9,3°C, având un regim anual ce pune in evidenta un grad de continentalism, ridicat, cu diferentieri locale determinate de regimul radiatiei solare globale, la care se asociaza si influenta celorlalti factori: asezarea in latitudine, altitudinea, dinamica atmosferica etc.

Regimul anual al temperaturii aerului se caracterizeaza printr-o valoare minima in luna ianuarie de -4°C, si una maxima in luna iulie de 20,8°C.

Amplitudinea medie anuala a temperaturii aerului apropiindu-se de 25°C indica caracterul continental al climei de aici sub raport termic.

Extremele termice au variat la Vaslui intre -32°C (15 febr. 1911) si +38,9°C (10 aug. 1951), rezultând o amplitudine termica absoluta de 70,9°C. Ambele caracteristici exercita

influențe nefavorabile asupra solului, plantelor, instalațiilor hidroedilitare neprotejate, mai ales când persistența lor este mare.

Un alt aspect important al regimului de temperatură, pentru caracterizarea climei ori utilitate practică în diferite sectoare ale economiei, este acela al numărului de zile cu temperaturi caracteristice: $>25^{\circ}\text{C}$ (zile de vară), care la Vaslui ajunge, în medie, la 94,9 zile anual, 21,8 zile tropicale (cu temperaturi $>30^{\circ}\text{C}$), zile de iarnă cu temperaturi maxime $< 0^{\circ}\text{C}$, care însumează, în medie, 33,9 zile pe an și a celor cu temperaturi minime $< 0^{\circ}\text{C}$ (zile de îngheț), de 115,8 zile pe an.

Înghețul, ca fenomen meteorologic daunător, mai ales, pentru agricultura din zona rurală, durează în medie 6 luni, adică apare toamna, de obicei între 11 și 21 octombrie și dispare primăvara între 11 și 21 aprilie. Aceste înghețuri, însoțite de brume intense, sunt deosebit de daunătoare, atât pentru plantele care nu și-au încheiat încă ciclul vegetativ, cât și pentru acelea aflate primăvara, în stadiul incipient de dezvoltare.

Umezeala relativă a aerului cât și tensiunea vaporilor de apă au un regim specific regiunilor cu climat continental. Astfel, media multianuală a umezelii relative este redusă, fiind egală cu 72%, iar amplitudinea medie mare (24%). Maximum de umezeală relativă corespunde lunii decembrie, când se înregistrează 85%, iar minimum lunii iulie de 61%.

Nebulozitatea aerului este strâns dependentă de factorii dinamici și de condițiile geografice locale, a căror influență se reflectă și în valoarea mediei multianuale de 5,9 zecimi. Maximumul se înregistrează în luna decembrie (7,5 zecimi), iar minimumul în luna august (4,1 zecimi).

Precipitațiile atmosferice – consecința directă a regimului de umezeală și implicit de nebulozitate - înregistrează o medie multianuală de 558,9 mm/an.

Cea mai mare cantitate de precipitații se măsoară în intervalul aprilie-iulie, cu un maxim de 82,8 mm în luna iunie, iar cea mai mică în luna februarie (28,0 mm).

Pe anotimpuri, cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează vara (36% din total), iar anotimpul cu cele mai mici cantități de precipitații este iarna (16,7% din total). Valorile intermediare sunt înregistrate în anotimpurile de tranziție (primăvara 25,6% din total și toamna 21,7%) din total.

Neuniformitatea precipitațiilor este evidențiată și prin abaterile anuale sau lunare față de valoarea medie.

Astfel cea mai mare cantitate anuală a înregistrat o valoare de 849,8 mm (1972) și de 303,3 mm (1986).

Cantitatea maximă absolută lunară de precipitații este 203,7 mm, înregistrată în luna august 1972 și a reprezentat aproape un sfert (24%) din totalul precipitațiilor cazute în acel an.

Minima absolută lunară s-a înregistrat în luna martie 1990 (0,2 mm), reprezentând doar 0,05% din cantitatea totală a precipitațiilor din anul respectiv.

Abundența precipitațiilor este evidențiată prin cantitatea maximă cazută în 24 ore, cea mai mare valoare fiind înregistrată la 28 iulie 1980, când au căzut la Vaslui 91,1 mm precipitații.

Ploile torențiale, cu o frecvență sporită în lunile iunie, iulie august, exercită o influență importantă asupra întregului ansamblu de procese fizico-geografice dar și asupra lucrărilor tehnice. Cantitățile mari de precipitații, mai ales cele care cad vara sub forma de averse torențiale,

produc prejudicii asupra terenului in panta prin activarea eroziunii de suprafata si in adâncime, iar asupra terenurilor plane din sesuri prin exces de umiditate si inundatii. Zonele construite pe aceste terenuri pot fi, de asemenea, afectate.

Numarul mediu multianual al zilelor cu ninsoare este de 27,3.

In timpul anului cea mai mare durata medie lunara in care zapada se mentine pe sol se inregistreaza in luna ianuarie (18,2 zile) si in luna decembrie (12,0 zile). Zapada se mentine pe sol si in luna martie. Minima anuala este inregistrata in luna octombrie, intrucât ninsorile care cad in aceasta luna nu formeaza, de regula, un strat de zapada persistent.

Caracteristic pentru regimul pluviometric al zonei este si fenomenul de seceta, caracterizat fie printr-un deficit de precipitatii, fie prin absenta acestora un timp mai indelungat. Cea mai mare frecventa a producerii timpului secetos in judetul Vaslui se inregistreaza in lunile octombrie si martie, iar cea mai redusa frecventa in luna iulie. Pe anotimpuri, frecventa cea mai mare de producere a timpului secetos este primavara (61,2%) si cea mai mica vara (48%).

Vânturile care activeaza in zona sunt determinate atât de circulatia generala a atmosferei, cât si de conditiile fizico-geografice locale: pozitia orasului la est de lantul carpatic, orientarea generala a reliefului (si mai ales a principalelor vai), caracteristicile suprafetei active, prezenta spatiului construit al orasului.

Vânturile predominante sunt cele din directia nord-vest (cu o frecventa anuala de 22,2%), urmate de vânturile de sud-est (cu o frecventa anuala de 18,2%).

Fenomenele meteorologice mai importante care se produc mai frecvent in zona sunt:

- **bruma** – fenomen hidrometeorologic deosebit de daunator agriculturii, se produce in intervalul septembrie-mai. Numarul mediu al anual zilelor cu bruma este de 62,5.
- **chiciura** – fenomen specific sezonului rece, care se formeaza pe timp cetos, cu vânt slab, la temperaturi negative ale aerului. Numarul mediu multianual al zilelor cu chiciura este de 7,8. Cea mai mare probabilitate de aparitie a acestui fenomen (35%) este inregistrata in luna ianuarie, iar cea mai redusa in octombrie (0,3%).
- **poleiul** – se produce in intervalul octombrie-martie si are o durata medie multianuala de 5,3 zile.
- **viscolul** – fenomen aproape nelipsit in anotimpul rece, zona fiind amplasata intr-una din regiunile cele mai expuse la producerea viscoalelor. Mediile lunare a numarului de zile cu viscole inregistreaza valorile cele mai mari in luna ianuarie (1,9 zile), iar valoarea minima se inregistreaza in noiembrie (0,3 zile).
- **roua** – fenomen hidrometeorologic ce apare in timpul noptilor senine din sezonul cald, constituie o importanta rezerva de apa, cu rol pozitiv in dezvoltarea plantelor. Numarul mediu anual de zile cu roua este de 105,8.
- **grindina** – unul dintre cele mai daunatoare fenomene hidrometeorologice, cu efecte negative asupra plantelor de cultura. Numarul mediu multianual de zile cu grindina este destul de redus (0,9), insa, in situatia in care acest fenomen are o intensitate mare, pagubele produse sunt mari. Lunile in care grindina se produce cu cea mai

mare frecventa sunt mai si iunie. Maximul lunar nu a depasit 2 zile, iar cel anual, 4 zile.

- **ceata** – fenomen meteorologic apare ca urmare a continutului de particule solide si gaze din atmosfera orasului, devenind astfel un fenomen nociv pentru sanatatea umana. Numarul mediu multianual de zile cu ceata este la Vaslui de 40,1.

Zone microclimatice

Datorita diversitatii conditiilor naturale si mai ales a reliefului, pe fondul climatic mentionat se diferentiaza urmatoarele zone microclimate:

- **Microclimatul sesurilor** – are drept caracteristica principala producerea inversiunilor de temperatura, ceea ce cauzeaza inregistrarea unor temperaturi mai reduse atât iarna cât si vara.
- **Microclimatul versantilor slab insořiti** (cu expozitie spre est, nord-est, nord si nord-vest) prezinta o serie de particularitati care rezulta din cantitatea mai redusa de energie radianta primita de acestia. Temperatura solului si aerului se caracterizeaza, in consecinta prin valori mai reduse, cele mai mici temperaturi inregistrându-se in sectoarele impadurite inalte, sectoare care se caracterizeaza si prin inregistrarea unor cantitati mai mari de precipitatii. Astfel de versanti sunt destul de impropii culturilor agricole, cel mai eficient mod de valorificare a acestora este plantarea livezilor si a centurilor forestiere, care au si rolul de a frâna alunecarile de teren.
- **Microclimatul verantilor insořiti** (cu expozitie sud-estica, sudica, sud-vestica si vestica) se caracterizeaza prin cele mai ridicate temperaturi, atât zilnice, cât si anuale, ca urmare a unei cantitati mari de energie radianta receptionata. Incalzirea din timpul zilei sta la baza genezei vânturilor din categoria brizelor de versant, iar racirea din timpul noptii cauzeaza formarea brizelor descendente (de vale). Acesti versanti sunt caracterizati printr-o dinamica mult mai activa a aerului decât versantii slab insořiti. Aceste conditii climatice sunt favorabile dezvoltarii unei game largi de culturi agricole.

2.1.4 Aer si zgomot

Comuna Văleni cu localitățile componente Văleni și Moara Domnească este străbătută pe direcția Nord-Sud, de artera de circulație rutieră principală, drumul național D.N. 24 (D.N.2 – Tecuci – Barlad – Vaslui - Iași – Sculeni - Frontiera cu Republica Moldova), rețea care traversează teritoriul administrativ al acesteia.

Această arteră de legătură, prezintă îmbrăcăminte definitivă (asfalt) pe toată porțiunea ce traverseaza teritoriul administrativ al comunei Văleni.

Localitatea Moara Domnească este situată in partea de sud a teritoriului administrativ al comunei și se alipește la nord cu localitatea de reședință de comuna, arteră de legatură între localității fiind drumul național DN24.

Alte artere de circulație rutieră, ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni, și care asigură legătura între localitățile componente și în același timp relația către drumul național D.N. 24 sunt:

- D.J. 246A pleacă din localitatea Moara Domnească(D.N.24) spre Ferești- Tătărăni-D.J.247(Bereasca) drum cu îmbrăcăminte definitivă (asfaltat) în localitatea Moara Domnească și localitatea Ferești și cu îmbrăcăminte provizorie(balastat) pe diferența de traseu.
- D.C. 3 A pleacă din localitatea Văleni (D.N. 24) în partea de vest spre D.J.246A drum cu îmbrăcăminte provizorie(balastat)
- Drumurile de exploatare ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni sunt cu îmbrăcăminte provizorie (pământ).

Comuna Valeni nu este tranzitată de nici o linie de cale ferată.

Așezările din comuna Valeni sunt de tip rural, cu un număr relativ mic de locuitori, având funcție predominant agricolă.

2.1.5. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Pe teritoriul comunei Hilișeu-Horia, nu există surse puternice de poluare a aerului.

Sursele de poluare a aerului pot fi naturale (procesele fiziologice ale omului și animalelor, pulberile de sol, substanțele organice și anorganice, radioactivitatea datorată emisiilor de roci sau de origine cosmică, incendierea maselor vegetale, descompunerea materiilor organice vegetale și animale) sau antropice (arderea combustibililor solizi, traficul auto și feroviar, industria alimentară, depozitarea și conservarea alimentelor, prelucrarea lemnului, activitatea agricolă și zootehnică).

Pe teritoriul comunei Hilișeu-Horia pot fi menționate o serie de surse locale de poluare, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio - economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x)) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact asupra calității aerului;
- circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearchive, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- circulația auto pe drumurile sătești de pământ generează poluare cu particule de praf;

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate

aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

Poluarea aerului nu reprezintă o problemă în comuna Valeni, atât datorită lipsei agenților poluatori cu impact asupra mediului (aerului) cât și datorită pădurii existente în comuna Valeni în suprafață de **44 ha**.

2.1.6. Reasursele de apa

Situat în partea central estică a Podisului Moldovenesc, județul Vaslui și implicit comuna Valeni este integrată în bazinul hidrografic Barlad, componenta a sistemului hidrografic Siret.

Raul Barlad, principal afluent pe stanga a Siretului are o suprafață totală de 7330 km² și un debit mediu multianual de 10,5 m³/s. În județul Vaslui bazinul hidrografic al Barladului are 3.818 km².

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică existentă pe teritoriul comunei Văleni are o lungime de 20,77km.

Cursurile de apă care tranzitează teritoriul comunei sunt formate din paraul Vasluț cu afluenții săi: Glod, Văleni (Valea Rea) și Ferești(Sărata)

Raul Vasluț este amenajat și are o lungime de 8,86km pe teritoriul administrativ al comunei Văleni, prezintă o direcție generală de curgere N-S. Regimul acestui curs de apă este permanent cu variații de debite și nivele datorită scurgerii apelor de primăvară și vara de pe versanți.

Afluentul Glod, străbate comuna de la Nord -Nord -Vest spre Sud-Est și traversează teritoriul administrativ al comunei Văleni pe o lungime de 4,25 km din care 0,32km este amenajat, se varsă în Paraul Vasluiț la nord de localitatea Văleni.

Afluentul Văleni (Valea Rea), străbate localitatea Văleni de la Nord - Nord -Vest spre Sud-Est pe o lungime de 2,70 km și nu este amenajat, se varsă în Paraul Vasluiț la est de localitatea Văleni.

Afluentul Ferești(Sărata), străbate teritoriul administrativ al comunei Văleni și localitatea Moara Domnească de la Nord -Nord -Vest spre Sud -Sud-Est pe o lungime de 4,96 km din care 1,45km este amenajat, se varsă în Paraul Vasluiț la sud est de localitatea Moara Domnească..

Pe acest afluent există un baraj de retenție cu rol de apărare împotriva inundațiilor respectiv lacul Moara Domnească (Vtotal 18000 mii mc) ce este administrat de ANIF sucursala Vaslui. În lunca Vasluțului există canale de desecare

Regimul hidrologic se caracterizează prin alimentația pluvială - în funcție de anotimp (primăvara - ape mari, viituri pluviale intense în timpul verii sau toamnei).

Apele subterane

Apele subterane, datorita structurii geologice si fragmentarii reliefului, au o repartitie discontinua, caracterizându-se prin debite mici. Interfluviile si terasele inalte sunt foarte sarace in strate acvifere freatice, neexcluzându-se prezenta stratelor acvifere in adâncime, strate care in prezent nu sunt inca exploatare. Stratele freatice din aceasta zona mai inalta, se gasesc la adâncimi de 10-12 m, având un debit foarte variabil. Acestea sunt adesea deschise pe versanti, creând conditii optime pentru declansarea si intretinerea alunecarilor de teren.

Terasele medii si inferioare au un strat acvifer ceva mai bogat, dar tot discontinuu, in functie de roca subiacenta de la baza sa. Acesta se gaseste cantonat la adâncimi de 8-10 m si este folosit pentru alimentarea cu apa a populatiei orasului.

Debitele stabilite prin pompari experimentale sau prin masuratori directe nu au depasit 1l/s din resursele freatice iar calitatea acestora este uneori la limita de potabilitate.

2.1.7. Calitatea apelor

a) Apele de suprafață

Apa este un element indispensabil care asigura continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe Pământ. Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și, în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate anumite măsuri de protecție. Dacă fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

Comuna Valeni este inclusă în *Bazinul Hidrografic Barlad*

În zonele de intravilan ale localităților există pericolul continuu de depreciere a calității apei, în mod direct, din cauza absenței rețelelor de canalizare, apele uzate ajungând în subteran (prin intermediul latrinelor și al șanțurilor stradale), sau indirect (de la depozitarea necorespunzătoare a gunoiului de grajd, aruncare la întâmplare a deșeurilor menajere).

Poluarea domestică a apei este caracteristică satelor care nu dispun de o alimentare centralizată cu apă potabilă și nici de canalizare pentru evacuarea apelor uzate. Alimentarea cu apă în astfel de localități se face din stratul acvifer freatic, respectiv din primul strat subteran de apă, expus poluării și nu din apele de adâncime, care sunt mult mai bine protejate de poluare.

Astfel, calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- *surse punctiforme*: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:
 - *Aglomerările umane*: comuna Valeni face parte din categoria comunelor cu peste 2000 locuitori echivalenți, care nu se conformează cerințelor Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC, comuna neavând sistem de colectare a apelor uzate și stație de epurare cu dotare și funcționare corespunzătoare (cel puțin cu

epurare mecanică și biologică pentru aglomerările cuprinse între 2.000 - 10.000 loc. echivalenți). Localitățile comunei reprezintă așadar surse potențiale de poluare a apelor de suprafață, apele menajere rezultate conținând materii în suspensie, substanțe organice, nutrienți, detergenți, etc.

Surse difuze de poluare a apelor de suprafață:

- Aglomerările umane/localitățile comunei - așa cum am precizat anterior, localitățile comunei Valeni nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate.
- Agricultura: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare, etc.).

Sursele de poluare difuză sunt reprezentate în special de:

- Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- Creșterea animalelor domestice;
- Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determina schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere, etc.).

La aceste cauze se mai adaugă încărcarea în substanțe minerale și săruri, provenite din scurgeri de ape meteorice încărcate și apoi infiltrate în stratul freatic, existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântâni) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, neadecvat construite) care pot fi afectate de încărcarea apelor subterane cu substanțe organice și chimice, ceea ce influențează negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

Râul Vasluiet

Calitatea apelor râului Vasluiet este urmărită în două secțiuni de control:

- în secțiunea amonte acumulare Solești (principala sursă de apă potabilă a municipiului Vaslui) se înregistrează clasa de calitate IV la Fe, clasa III la reziduu fix, fenoли, clasa II la NO₃⁻, NO₂⁻, P, CCO-Cr, sulfăți, CCOMn, CBO₅, restul indicatorilor fiind cuprinși în clasa de calitate I.
- în secțiunea aval Vaslui se înregistrează clasa de calitate V la NH₄⁺, Fe, O₂, clasa IV la CCO-Mn, CCO-Cr, CBO₅, P, clasa III la NO₂, reziduu, fenoli, clasa II la NO₃⁻, sulfati, restul indicatorilor fiind cuprinși în clasa de calitate I.

b) Apele subterane

Calitatea corpurilor de apă subterană este în relație de interdependență cu calitatea corpurilor de apă de suprafață fiind influențată de asemenea și de ecosistemele terestre. Deși sunt mai puțin expuse riscului poluării, apele subterane pot fi și ele supuse impurificării.

Cel mai frecvent, în mediul rural sursele de impurificare sunt constituite din apele de precipitații care cad pe suprafața depozitelor de deșeuri menajere, a depozitelor de deșeuri zootehnice, sau pe suprafața a diferite materiale / materii prime care pot elibera substanțe nocive. Apele din precipitații antrenează în primul rând mari cantități de materie organică și o parte din gazele formate în timpul proceselor de descompunere a reziduurilor menajere (dioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac).

Din punct de vedere a poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, la sfârșitul anului 2008, a fost emis Ordinul nr. 1552 al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile și al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. În județul Vaslui această listă cuprinde și comuna Valeni.

Conform Ordinului nr. 1552 / 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Valeni este menționată în Anexa la Ordinul 1552 / 2008 ca localitate vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările cu poluanți de diverse origini (chimici, organici) din:

- apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte și pesticide;
- deversările de deșeuri lichide zootehnice,
- closetele uscate - utilizarea frecventă în mediul rural a closetelor uscate;

Alte cauze ale poluării apelor subterane pot fi și:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă - a fântânilor - prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu.

Apele subterane, conform buletinelor de analiză, din punct de vedere chimic, fizic și bacteriologic sunt potabile, înscriindu-se în indicatorii stabiliți de STAS 1342/91.

În localitățile comunei Văleni, populația folosește apă din surse subterane – fântani sau puțuri forate în gospodăriile proprii;

2.1.8. Solurile

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice cât și ca urmare a unor fenomene naturale.

Principalele activități și fenomene care influențează negativ solul sunt materializate în teritoriul administrativ al comunei Valeni prin:

- Depunerea și deversarea pe sol, în condiții mai mult sau mai puțin controlate, a unor reziduuri reprezentate prin deseuri menajere, dejectii zootehnice.
- Administrarea de substanțe chimice pentru fertilizare sau pentru combaterea daunătorilor, reprezentate prin îngrășăminte azotoase și pesticide organo-clorurate. Chimizarea suprafețelor agricole s-au redus în ultimii ani, solurile rămân însă parțial afectate datorită perioadei îndelungate de remanentă acestor substanțe.
- Depunerea pe sol a pulberilor sedimentabile din aer.
- Degradarea solurilor pe unii versanți prin fenomene de alunecare și eroziune și ca urmare a excesului de apă în lunci.

Consecințele acestor activități antropice și fenomene naturale se reflectă în primul rând asupra potențialului productiv al solurilor, în sensul scăderii sau anularii calitatilor lor biologice și de fertilitate.

Pe teritoriul comunei Văleni prezența orizontului A molic, constituie diagnosticul pentru clasa molisoluri, care se datorește procesului caracteristic de formare, determinat de condițiile specifice de solidificare. Predomina în zona soluri cernoziomice și soluri cenușii.

Cernoziomuri - Cernoziom tipic, Cernoziom cambic tipic, Faeoziom cambic

Luvosoluri - Luvosoluri tipice și Luvosoluri vertice

Hidrosoluri- Cernoziom gleic salinic, Gleiosoluri

Salsodisoluri- Solonețuri, Solonceacuri

Antrisoluri- Erodosoluri, Antrosoluri

Complexe de soluri în zone de alunecare și erodate

Situația suprafețelor degradate se prezintă astfel:

a) Soluri degradate cu exces de umiditate:

Excesul de umiditate imprimă procesului de formare și evoluție a solului anumite particularități specifice. Dacă excesul de umiditate este temporar, pentru solurile hidromorfe procesul de reducere alternează cu procesul de oxidare. Regimul hidric al solurilor cu exces de umiditate se caracterizează prin faptul că aportul de apă din proveniență din precipitații (eventual inundații) sau din stratul acvifer freatic este mai mare decât pierderile apei prin evapo-transpirație, scurgeri și infiltrare. Deci, rezultă că solurile cu exces de umiditate pot fi întâlnite mai ales în zone cu exces de apă pluviale, în luncile cursurilor de apă, pe formele de relief depresionare și în

regiuni cu câmpii joase, unde nivelul apelor freatice este ridicat, iar drenajul extern al solului este defectuos.

Excesul de umiditate din solurile hidromorfe nu daunează plantelor în mod direct, și mai ales prin faptul că ocupând spațiul lacunar al solului înlătură aerul reducându-l cantitativ. În această situație se schimbă și compoziția aerului (crește cantitatea de CO₂ cu până la 8%), scade conținutul de oxigen; procesele de reducere în general determină și o scădere a raportului dintre formele ionice ale fierului din sol. Compusii fierului bivalent au o influență nocivă asupra plantelor atât în mod direct, cât și prin reacția cu formele mobile de fosfor și azot necesare vieții vegetale, legând aceste macroelemente nutritive în compusi specifici. Astfel, s-a constatat că o parte din fosfații asimilabili se fixează sub formă de fosfați de fier, aluminiu și mangan, nitrificarea este mult redusă, iar nitrații existenți sunt folosiți de către unele microorganisme anaerobe, nemaifiind accesibili pentru vegetație.

Pe de altă parte, solurile cu exces de umiditate au o inerție termică mai mare, astfel încât se încălzesc mai greu primăvara, prelungind topirea zăpezii.

În ceea ce privește efectele directe asupra organismelor vegetale, excesul de apă și subsecvent volumul mic de aer din profilul de sol fac ca rădăcinile plantelor să se dezvolte mai mult la suprafață, astfel încât în perioadele secetoase lipsa apei din orizontul superficial are efecte cu atât mai semnificative.

Ameliorarea solurilor cu exces de umiditate se poate face prin:

- desecarea apelor de suprafață;
- drenajul apelor freatice sau desecarea combinată cu drenajul;
- amendarea chimică a solurilor sau fertilizarea cu îngrășământ organic 40-60t/ha pentru refacerea proprietăților fizico-chimice a acestor soluri: structura, textura, grad de afânare, mărirea volumului porilor utili pentru aer, creșterea conținutului de macroelemente nutritive în formă accesibilă pentru plante (N, P, K), etc.

După obiectivele propuse și gradul de complexitate, lucrările de ameliorare a solurilor cu exces de umiditate pot fi considerate de natură:

- agrotehnică (modul de lucrare a solului);
- agropedoameliorativă (nivelarea de exploatare, modelarea în benzi cu coame, șanțuri colectoare provizorii sau permanente, afânarea adâncă, drenajul cârțița);
- hidroameliorative (înlăturarea apelor provenite din perimetrele învecinate, înlăturarea apelor stagnante, amenajarea corectă a sistemelor de irigații, drenarea).

Eliminarea excesului de umiditate induce creșterea proporției de aer din spațiul lacunar al solului. Ameliorarea regimului de aerare a solului determină intensificarea proceselor de oxidare a

materiei organice si a compusilor minerali. Ca urmare a intensificarii acestor procese, se observa o sporire a cantitații de substanțe nutritive sub forme asimilabile în soluția solului si a capacitații de coagulare a coloizilor, cu efecte directe asupra structurarii solului si a îmbunatațirii gradului de afânare a solului.

b) solurile acide

Una din însusirile de baza ale solurilor acide consta în debazificarea accentuata a complexului coloidal, bazele (Ca,Mg) fiind înlocuite de H^+ si Al^{+3} schimbabil. Ca urmare a acestui fapt, solurile acide au valori de pH mai mici de 5,5 , coborând frecvent pâna la valori de 3,5, în cazul podzolorilor.

c) solurile saraturate (halomorfe)

Acest tip de soluri se caracterizeaza fie prin conținutul excesiv de saruri ușor solubile (în cazul solurilor saline-solonceacuri), fie prin conținutul de sodiu schimbabil (în cazul solurilor alcalice- solonețuri), fie prin ambele trasaturi (solonceac alcalizat).

Cauza formarii solurilor saline si alcalice o reprezinta crearea unui complex de condiții favorizante acumularii sodiului sau sarurilor solubile, care consta în configurația depresionara a reliefului, coroborata cu adâncimea mica a nivelului apelor freatice mineralizate.

d) solurile nisipoase

Aceste soluri sunt raspândite în albiile majore ale cursurilor de apa, fiindu-le caracteristica o textura grosiera (nisipoasa, nisipo-lutoasa), si prezinta doua tipuri de însusiri negative, respectiv:

- rezistența slabă la acțiunea eroziva a vântului;
- fertilitatea scazuta, ca urmare a unui conținut redus de substanțe coloidale (argila si humusul) si substanțe nutritive, determinat de capacitatea redusa de retenție

e) solurile erodate

Reprezinta soluri afectate de procese de eroziune în toate formele sale:

- eroziunea de suprafața, rezultând forme de relief puțin adânci (siroiri si rigole), dar care decoperteaza omogen profilul de sol;

- eroziunea de adâncime, cu formarea de ogașe si ravene, care poate duce la îndepartarea profilului de sol uneori pâna la roca parentala, dar care are o manifestare neuniformă în spațiu.

Solurile erodate se caracterizeaza prin îndepartarea unei parți variabile a orizonturilor superioare, care cuprinde stratul superficial humifer, determinând scaderea fertilitații naturale a solului si a conținutului de coloizi, modificarea texturii si structurii solului, etc.

f) solurile cu fenomene de alunecare

Reprezinta soluri al caror profil este puternic modificat de catre manifestarea alunecarilor de teren, astfel încât succesiunea inițială a orizonturilor este bulversata de catre deplasarea masei deluviului. Alunecările de teren se declanșează în condițiile în care este întrunit un complex de factori, care includ:

- prezența în substrat a unor strate impermeabile argiloase, peste care se dispun mase deluviale permeabile,
- defrișarea vegetației forestiere cu rol de protecție a învelișului de sol (în special în sectorul privat) și a perdelelor de protecție (livezi),
- exploatarea nerațională a solurilor de panta (prin lucrări agricole pe direcția deal-vale, pășunat excesiv, prin deșteleniri, etc.)

Evoluția spre degradare a solurilor din cuprinsul municipiului poate fi stopată, efectele ei putând fi chiar înlăturate prin aplicarea măsurilor pedoameliorative menționate anterior.

Degradarea din cauze naturale a solului este favorizată de potențialul geomorfologic ridicat al unor zone din comuna Valeni. Particularitățile reliefului (panta), modul de utilizare a terenului, consistența covorului vegetal și regimul pluvial favorizează manifestarea procesului de eroziune a solului, în cele două forme ale sale, ducând la modificări importante ale caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor.

2.1.9. Resurse ale subsolului

Resursele minerale sunt strict legate de cuvertura sedimentară așternută peste fundament. Prin structura sa geologică, această regiune este în general lipsită de substanțe minerale utile.

Argilele sunt cele mai răspândite roci, fiind utilizate în gospodăriile populației, mai ales la obținerea chirpicilor. De asemenea, luturile loessoide mai sunt folosite la repararea pereților și construcțiilor din chirpici.

Resursele acvifere ușor exploatabile din pânzele subterane de mică adâncime reprezintă o altă resursă a teritoriului comunei, acestea reprezentând, în localitățile care nu dispun de rețea de alimentare cu apă potabilă, singura sursă de alimentare cu apă potabilă a populației din respectivele sate.

Cea mai importantă *resursă naturală* a comunei Valeni o reprezintă *solurile favorabile practicării agriculturii*.

2.1.10. Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenești și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața.

Solul este mediul de viață pentru nenumărate microorganisme, ce desfășoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice. Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se refăce tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

a) Degradarea solurilor

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

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Comuna Valeni este situată în unitatea de podiș, respectiv Podișul central Moldovenesc, în partea centrală a Podisului Bârladului, la contactul între Podisul Central Moldovenesc și Colinele Tutovei.

Versanții sculpturali reprezintă o pondere însemnată din suprafața teritoriului comunei Valeni, ocupând suprafețele înclinate desfășurate între culmile interfluviale și șesurile aluviale.

Indiferent de poziția lor în teritoriu își datorează formarea eroziunii fluviale, îmbinată cu procese deluviale, adesea foarte puternice, uneori stăvilite, altele stimulate sau chiar declanșate antropic. Versanții prezintă un microrelief caracteristic, cu alunecări de teren, coluvii și organisme torențiale.

La degradarea versanților a contribuit, pe lângă factorul geologic, și influența umană prin defrișare, agrotehnică deficitară și încărcarea versanților cu construcții în intravilan.

Cunoașterea datelor morfometrice prezintă importanță practică pentru lucrările agricole. Astfel, terenurile cu panta peste 12° nu sunt indicate pentru practicarea agriculturii. Cultivate, ele se vor degrada, devenind terenuri ce oferă o priveliște dezolantă, fiind scoase din circuitul agricol datorită proceselor de versant.

„Înclinarea terenului condiționează diferite posibilități de utilizare economică, influențând dispunerea și dimensiunea locuințelor, dar mai ales, în cazul zonelor de acest fel, cu caracter profund rural, determină accesibilitatea pentru mecanizarea lucrărilor agricole: înclinarea de 7° este valoarea-limită pentru introducerea combinelor și provoacă greutăți incipiente, soldate uneori cu reducerea randamentului în utilizarea tractoarelor; peste 15° nu se mai poate practica agricultura mecanizată.” (I. Ungureanu, Geografia mediului, 2005)

Eroziunea de suprafață are o răspândire mare. Domină versanții și sectoarele de platou cu înclinare slabă.

Activitățile agricole - culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnică neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în pantă, cu arătura pe direcția deal - vale, declanșează o eroziune intensă care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Eroziunea areolară produce degradarea solurilor pe toți versanții slab înclinați și platourile slab înclinate. Eroziunea prin apă (scurgerea de suprafață) este cea mai importantă formă a degradării terenului. Efectuarea lucrărilor agricole pe direcția deal - vale are ca rezultat accentuarea eroziunii solului în special prin precipitații. Astfel, este înlăturată materia organică și, o dată cu ea, și elementele de nutriție din sol.

O formă mai avansată a eroziunii în suprafață o reprezintă *rigolele* mici, formate prin organizarea scurgerii lichide sub formă de șiroaie mici. Șanțulețele astfel formate au o distribuție întâmplătoare, sunt distruse odată cu lucrările agricole și au un efect negativ asupra solului. Fenomenul atrage atenția mai ales, prin culorile mai deschise ale orizonturilor pedologice inferioare, ceea ce indică pierderea orizonturilor fertile de sol.

Aceste formațiuni, ce pot atinge adâncimea de până la 0,5 m, sunt vizibile pe toți versanții cu înclinări mai mari de 6-7°, având ca efect spălarea orizonturilor superioare de sol, care pierd astfel din fertilitate.

Alunecările de teren sunt nelipsite pe versanții cu înclinare mai mare de 10°. După 1990 activitățile de combatere a eroziunii solurilor s-au redus dramatic. Măsurile ameliorative care se

aplicau constau în orientarea arăturilor de-a lungul curbelor de nivel (de-a latul palmei), care micșorează cu 30 - 40% scurgerea superficială și eroziunea, sau înierbarea solului de 2,5 ori.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv. Pășunatul excesiv, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului („cărări de vite”) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii.

În zonele în care apa freatică este situată foarte aproape de suprafață, apare fenomenul de exces de umiditate, factor limitativ pentru utilizarea în agricultură. În zonele de șes, prezența apei freatice la adâncimi mici duce la gleizarea solurilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeurii menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

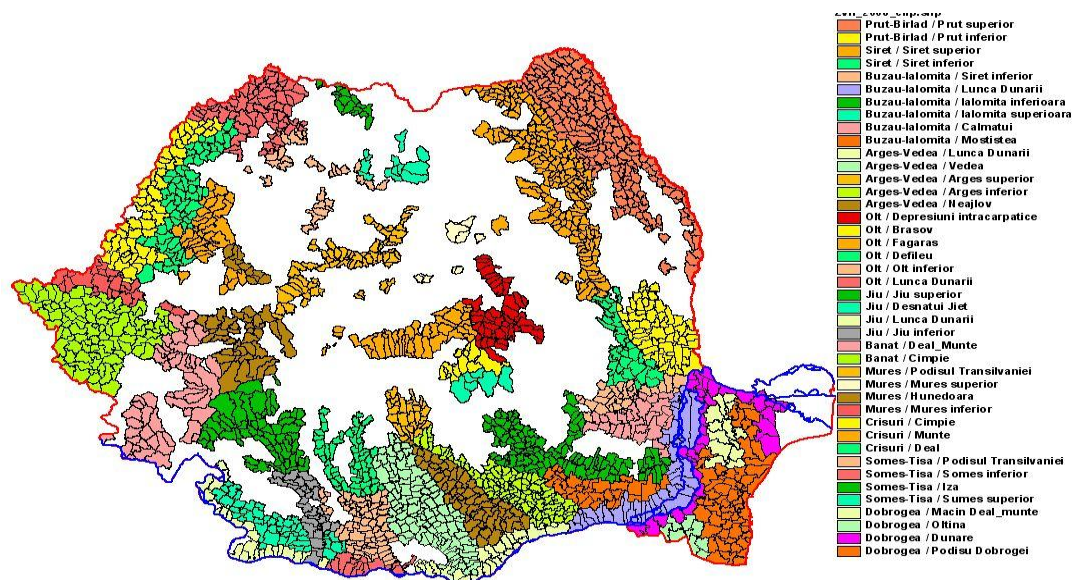
b) Poluarea solurilor

Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică. Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este cauzată de lipsa canalizării, depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și amplasarea necorespunzătoare a deșeurilor și dejecțiilor zootehnice, din gospodăriile populației.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive, constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

Conform Ordinului nr. 1552 / 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Valeni este menționată în Anexa la Ordinul 1552 / 2008 ca localitate vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Teritoriul comunei Valeni este afectat de o parte din factorii de poluare mentionati, fiind cuprins in Diagnoza cu privire la zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati, efectuata de ICPA Bucuresti in suprafata de 3.883,5 ha.



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

faceti click pe icoana alaturata



2.1.11. Flora si fauna

Vegetatia si fauna raului Vasluiet

Vegetatia Luncii raului Vasluiet: In lunca, principalele tipuri de vegetatie sunt reprezentate de asociatiile de pajisti de lunca si mlastini, specifice solurilor cu exces de umiditate. Debitul scazut mai ales in perioada verii a raului Vasluiet conduce la instalarea unei vegetatii mezofite si mezo - higrofitice. Pe luciul apelor cu o curgere redusa este abundenta lintita (*Lemna minor*). Pe maluri este intalnit stuful (*Phragmites australis*), dar si papura (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), precum si specii de pipirig (*Juncus sp.*, *Scirpus sp.*, *Eleocharis sp.*). Principalele graminee intalnite sunt: *Agropyrum repens*, *Agrostis stolonifera*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Lolium perenne*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, la care se adauga diverse specii de trifoi (in special *Trifolium repens*) si diverse dicotiledonate.

Vegetatia lemnoasa, aferenta luncilor, cuprinde o serie de esente slabe ce se grupeaza sub forma de zavoae (salcisuri - in care predomina *Salix alba*, rachitisuri - formate din *Salix triandra*, *S. purpurea*, *S. viminalis* etc.).

Fauna Luncii raului Vasluiet este destul de saraca, datorita presiunii antropice ridicate pe raza comunei, ceea ce determina o scadere a calitatii apei si implicit o scadere a biodiversitatii.

Fiind ape mici, se intalnesc specii de pesti de talie mica: linul porcusorul (*Gobio gobio*), caras (*Carasius auratus gibelio*), morunas (*Vimba vimba*) si complexul *Rana esculenta*, tritoni (*Triturus vulgaris* si *Triturus cristatus*).

Agrosistemele sunt caracterizate de o biodiversitate saraca, puternic modificata de catre om, fiind reprezentate de planta de cultura respectiva impreuna cu daunatorii ei vegetali si animalii.

Caracterizarea pajistilor

Vegetatia stepica naturala lipseste aproape cu totul, sub presiunea antropogena, fiind degradata treptat pâna la transformarea ei intr-o vegetatie secundar derivata, astfel încât astazi cu greu mai poate fi reconstituita compozitia lor initiala.

Se poate remarca insa dominarea gramineelor xerofile cu putine dicotiledonate xerofile. Gramineele de baza sunt: paius (*Festuca valesiaca*), firuta (*Poa bulbosa*, *Poa pratensis*), (*Botriochloa ischaemum*), *Chrysopogon gryllus*), *Lolium perenne*, pir (*Agopiron repens*), *Bromus inermis*, timoftica (*Phleum pratense*), alaturi de care sunt prezente leguminoase precum: *Medicago sativa*, *M. falcata*, *M. lupulina*, *Trifolium pratense*, *T. arvense*, *T. campestre*, *T. medium*, *Lotus corniculatus*, *Melilotus officinalis*.

Pajistile fara utilitate economica sunt foste pasuni pe care a fost practicat un pasunat excesiv, speciile cu valoare nutritiva fiind epuizate. Pe aceste pajisti frecvente sunt speciile de rogoz (*Carex sp.*), scaiul dracului (*Eryngium campestre*), troscot (*Polygonum aviculare*).

Fauna pajistilor: Vertebratele caracteristice pajistilor sunt relativ putine, fiind reprezentate de soparla de camp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), harciogul (*Cricetus cricetus*), cartita (*Talpa europaea*).

Caracterizarea padurilor

Suprafata de padure din perimetrul administrativ al comunei Valeni este de 44 hectare.

Vegetatia padurilor: Teritoriul comunei Valeni se incadreaza in cea mai mare parte in zona silvostepa. Formatiunile de padure silvostepica cuprind, in principal, in stratul arborilor, *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*, *Quercus pubescens* si in proportie mai mica: *Ulmus minor*, *U. procera*, *Quercus robur*, *Q. virgiliana*, *Tilia tomentosa* etc. Stratul de arbusti, de regula foarte dezvoltat, este format din: *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa* s.a. Stratul ierbos este constituit din speciile de paduri xeroterme (*Paeonia peregrina*, *Carex michelii*, *C. tomentosa*, *Asparagus tenuifolius* etc.), unde patrund numeroase specii de stepa cantonate in poieni (*Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Adonis vernalis*, *Galium verum* s.a.).

Padurile ocupa o suprafata redusa, nu numai ca o consecinta a conditiilor de relief si clima, dar mai ales interventiei antropice materializate prin defrisari masive. Padurile se inscriu in unitatea padurilor moldavice de gorun cu carpen.

In padurile de aici stratul arborescent este bine dezvoltat fiind alcatuit din *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. dalechampii*, *Carpinus betulus*, *Tilia tomentosa*, *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *A. campestre*, *Populus tremula*. Stratul arbustiv cuprinde speciile: *Acer tataricum*, *Pyrus pyraster*, *Viburnum lantana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea* etc., iar stratul ierbaceu fiind bogat in speciile: *Carex pilosa*, *Stellaria holostea*, *Asarum europaeum*, *Melica nutans*, *M. uniflora* etc.

Fauna: dintre vertebrate, in zona de padure putem intalni:

Amfibieni: tritonul comun (*Triturus vulgaris*), salamandra (*Salamandra salamandra*), buhai de balta (*Bombina variegata*), broasca raioasa (*Bufo bufo*), broasca rosie de padure (*Rana temporaria*), brotacelul (*Hyla arborea*).

Reptile: Soparla de camp (*Lacerta agilis*), gusterul (*L. viridis*), sarpele de casa (*Natrix natrix*), sarpele de alun (*Coronella austriaca*).

Pasari: fazanul (*Phasianus colchicus*), ciocanitoarea (*Dendrocopos major*), ghionoaia (*Picus viridis*), cucul (*Cuculus canorus*), pitigoi (*Parus major*), cinteza (*Fringilla coelebs*), sturz (*Turdus philomelos*), mierla (*Turdus merula*), graur (*Sturnus vulgaris*), macaleandru (*Erithacus rubecula*).

Manifere: cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum capriorul (*Capreolus capreolus*), mistretul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*) care insa sunt prezente in numar mic din cauza gradului ridicat de fragmentare a suprafetelor de padure. In afara de acestea se mai gasesc si multe specii de mamifere mici care datorita dimensiunilor si obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: soarecele de padure (*Apodemus sylvaticus*), soarecele scurmator (*Clethrionomis glareolus*), chitcani (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cartita (*Talpa europaea*), specii de parsi (familia *Myoxidae*). La acestea se mai adauga veverta (*Sciurus vulgaris*), o specie diurna si usor de observat.

2.1.13. Monumente istorice

Conform „Lista Monumentelor istorice 2010” - județul Vaslui, (editată de Ministerul Culturii și Patrimoniului național – Institutul Național al Patrimoniului, pe teritoriul comunei Văleni se găsește clasat următorul monument istoric: Cod LMI 2010 - pozitia 407, cod Vs-II-m-B-06894 Biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului”, sat.Văleni, com. Văleni, In centrul satului, in cimitir, dataata din 1811-1815

2.1.14. Spații verzi, sport, agrement

În urma analizei situației existente, spațiile verzi aparținând domeniului public din intravilanul localităților comunei Valeni sunt:

Localitatea Valeni

Spații verzi amenajate

- scuar (monumentul eroilor) 0,01 ha si 100 mp
- teren de sport 1,37 ha si 13.700 mp

Total destinate recreerii și activităților sportive 13.800 mp

Spațiile verzi aferente cimitirelor (conf. Legii 24 / 2007, Art. 3):

- Satul Valeni :
 - cimitir ortodox 0,15 si 1.500 mp
 - cimitir ortodox 0,50 si 5.000 mp

Total suprafeța cimitire 6.500 mp

Localitatea Moara Domnească

Spații verzi amenajate

- teren de sport 0,70 ha si 7.000 mp

Total destinate recreerii și activităților sportive 7.000 mp

Spațiile verzi aferente cimitirelor (conf. Legii 24 / 2007, Art. 3):

- cimitir 0,21 ha si 2.100 mp

Total suprafeța cimitire 2.100 mp

Total suprafeța spații verzi mp 29.400 mp

Comuna dispune însă de potențial pentru amenajarea de parcuri și spații de agrement, prin valorificarea terenurilor neutilizate din intravilan aflate în proprietatea Primăriei, care permit amenajarea unor zone de recreere.

Raportat la numărul de locuitori existenți de **4.636 locuitori**, rezulta o suprafața de **6.34 mp/cap** de locuitor, suprafața de spațiu verde aflată sub norma europeană de 26 mp/cap de locuitor.

Dacă la această suprafața de spațiu verde, se vor adăuga și suprafețele aparținând domeniului public/privat al administrației publice locale desemnate conform Art. 6 din **Ordinul nr. 1466 din 17/05/2010** privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi și **Legea nr. 24/2007** privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din

intravilanul localităților republicată și vor fi inventariate în **Registrul local al spațiilor verzi**, suprafața de spațiu verde/cap de de locuitor va crește considerabil.

Art. 6. - (1) Sunt considerate spații verzi următoarele tipuri de terenuri existente în intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice cu folosință specializată;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.

(2) În sensul prezentelor norme tehnice, spații verzi publice cu folosință specializată sunt:

- a) grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
- b) cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
- c) baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță

2.2 Factorul antropic

2.2.1 Populația

Comuna Valeni este situată în partea de nord a municipiului Vaslui și se află la distanța de 10 km față de reședința de județ - municipiul Vaslui, calea de acces către aceasta fiind drumul național DN 24. Din punct de vedere economic, comuna are profil agrar.

În prezent, comuna Valeni are în componență 2 sate: Valeni și Moara Domneasca, cu efective demografice diferite ca dimensiune, influențate fiind de localizare, de condițiile economice și de specificul resurselor avute la dispoziție.

Evoluția populației comunei Văleni

	1977x)	1992x)	2002	2004x)	2008 x)	2011
	3loc.(2loc.)	3loc.(2loc.)	(3loc.)	(2loc.)	(2loc.)	(2loc.)

- Număr locuitori (populație stabilă)						
Total comună						
din care:	6.733(4198)	6.384(4252)	6.983	4.734	4.636	4.636
- Dinamica populației - %						
Total comună	100,00	94,82(101,29)	103,71	112,77	111,67	110,43

La recensământul din 2008 comuna Văleni avea 4.636 locuitori. Se observă o creștere a populației în perioada 1977-1992 (așa cum am arătat mai sus, din cauza sporului natural);

In perioada 1992 – 2004 se observă o creștere lentă a populației, iar in perioada 2004-2008, se observă o scadere lentă a populației (de 0,98 ori).

Cresterea populației - in perioada 1977- 1992, s-a datorat sporului natural al comunei.

Este de remarcat creșterea populației in perioada 1992- 2004, creștere determinată de disponibilizările unui mare număr de salariați și creșterea numărului de șomeri in orașele din țară, inclusiv in municipiul Vaslui, care a atras anterior forța de muncă din localitățile comunei, in special populația tanără.

Restrângerea activităților industriale din orașe, care s-a produs după anul 1990, inclusiv din municipiul Vaslui , a fost urmată de reducerea drastică a locurilor de muncă – situație care s-a agravat și mai mult după 1992.

Această tendință de depopulare se înscrie în registrul general de scădere a populației ca urmare a migrației masive către alte zone ale țării (în special spre mediul urban) și spre exterior. In municipiile Vaslui și Barlad, orașe care au atras marea forță de muncă și din satele comunei Văleni, indicii de șomaj la sfârșitul anului 1994 erau de cca. 44,00% din totalul populației active - pentru Vaslui (cel mai mare indice de șomaj inregistrat in cadrul municipiilor reședință de județ din țară).

Această situație a determinat migrarea populației inapoi către mediul rural, inclusiv către localitățile comunei Văleni perioadă in care se observă dezvoltarea intensă din punct de vedere economic și social, evoluția populației, inclusiv al forței de muncă tinere. In același timp comuna Văleni pierde forța de munca tinără prin plecarea in străinătate .

Analiza relativ detaliată efectuata in Memoriul General al PUG, asupra populației relevă o serie de concluzii privind caracteristicile socio-demografice ale populației comunei Valeni :

- Populația comunei Valeni s-a redus pe fondul sporului natural negativ și al sporului migratoriu negativ;
- Numărul mediu al salariaților în comuna Valeni a scăzut;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației, indica un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Resursele umane din comună sunt utilizate insuficient și ineficient, determinând creșterea presiunii agricole și a ratei de activitate în agricultură;
- Necesitatea continuării eforturilor de dezvoltare a serviciilor si activităților din sectorul terțiar și productiv;
- Cererea insuficientă de forță de muncă pe plan local;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională;
- Pe termen lung (orizont de prognoză 2022) populația comunei va înregistra o tendință de scădere ca urmare mai ales a soldului natural negativ.

2.2.3 Economia

Sub aspectul dezvoltării economice în timp, față de alte comune ale județului, comuna Văleni, cu preponderență reședința de comună -localitatea Văleni amplasată limitrof municipiului Vaslui, se pare că au cunoscut o dezvoltare destul de intensă după anii 1990.

În general la nivelul țării, dezvoltarea localităților din mediu rural nu a cunoscut o ascendență permanentă, așa cum a fost în cazul orașelor (în perioada de înainte de anul 1990)- ex.municipiile Vaslui , Birlad și Huși a căror ascendență în timp a fost strins legată de evoluția populației. Din contra, pentru localitățile din mediul rural, se observă o stagnare a dezvoltării acestora, un rol important avându-l tot populația, mai precis diminuarea drastică a populației până în anii 1990 -1992.

Scăderea populației satelor, îndeosebi din grupa celor tineri și a persoanelor de vârstă mijlocie, s-a produs prin mișcarea migratorie a acestei grupe de populație către orașe - mai ales spre reședință de județ municipiul Vaslui , principalul pol de atracție din județ care a cunoscut o dezvoltare economică și social culturală mult mai intensă, față de celelalte orașe ale județului.

Ca urmare, în mediul rural deci și în localitățile comunei Văleni s-a produs îmbătrânirea populației, scăzând natalitatea și implicit forța de muncă în aceste sate.

Dacă până în anul 1992 populația comunei scade (caracteristic pentru toate localitățile din mediul rural, după acea perioadă se observă o creștere a populației comunei.

Satele ce formează comuna Văleni, a cărui funcțiune economică de bază este agricultura, s-au dezvoltat încet, până în anul 1992, așa cum am menționat mai sus, dezvoltare reflectată și în evoluția populației.

2.2.4. Agricultura

Dominanța activităților agricole în structura activităților a fost și este în continuare o caracteristică a economiei județului Vaslui și, implicit, a economiei comunei Valeni .

Dacă înainte de 1989 agricultura se practica în cadrul organizat al cooperativelor agricole de producție (CAP) și întreprinderilor agricole de stat (IAS), după 1990 proprietatea privată a devenit majoritară, prin reinstituirea proprietății private asupra terenurilor agricole datorită Legii nr. 18/1991. Deși adoptarea acestei legi reprezintă un act de justiție și un început bun al reformei, retrocedarea terenurilor a avut mai multe efecte negative decât pozitive, în sensul că a determinat diminuarea excesivă și fragmentarea proprietății agricole astfel încât, exploatarea agricole au ajuns la dimensiuni reduse și foarte reduse, care nu permit practicarea unei agriculturi performante, ci conduc, în mod inevitabil, către o agricultură de subzistență.

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Valeni este de **3.977 ha**.

Din această suprafață, **3.342 ha reprezintă terenul agricol** și reprezintă **84,03 %** din suprafața totală a teritoriului;

Prin prisma acestor date, comuna Valeni se încadrează în categoria comunelor din județul Vaslui cu pondere mai redusă a terenului agricol din suprafața totală, aspect specific comunelor din partea de est a țării.

În comuna Valeni , următoarele unități economice desfășoară activități agricole:

Societățile agricole care își desfășoară activitatea pe teritoriul comunei Văleni, situate la nivelul localităților componente, sunt următoarele:

Localitatea Văleni

– Nu este reprezentată la nivelul localității.

Localitatea Moara Domnească

- Fermă vegetală și prestări servicii în agricultură – I.I.GIORGESCU PETRU

Sediul societății este amplasat în partea de nord est a localității, pe teren proprietate privată, și ocupă în intravilan o suprafață de cca.1.299,64 mp.

Activitatea principală a societății - prestări servicii în agricultură către populație, (mecanizarea agriculturii) și cultura cerealelor, pe terenuri în arendă

Utilajele agricole de care dispune societatea: un tractor, o semănătoare, un plug și un disc.

- Fermă vegetală și prestări servicii în agricultură – I.I. IANCOM TRANS SRL

Sediul societății este amplasat în partea de est a localității, pe teren proprietate privată, și ocupă în intravilan o suprafață de cca. 4.321,08 mp.

Activitatea principală a societății - prestări servicii în agricultură către populație, (mecanizarea agriculturii) și cultura cerealelor, pe terenuri în arendă

Utilajele agricole de care dispune societatea: un tractor, o semănătoare, un plug și un disc.

2.2.5 Industria

Activitatea de mică industrie , prestări servicii și spații de depozitare

Localitatea Văleni

- Atelier tamplarie – I.I. ROTARU T. DUMUTRU . Sediul societății este amplasat în partea de sud est a localității, pe teren proprietate privată, și ocupă în intravilan o suprafață de cca.164,37 mp.

Industria alimentară și a băuturilor

Localitatea Văleni

- Moară porumb + ciocănele – I.I. BELIGAN MARIUS IULIAN . Sediul societății este amplasat în partea de nord est a localității, pe teren proprietate privată, și ocupă în intravilan o suprafață de cca.183,63 mp.

Localitatea Moara Domnească

- Moară porumb + ciocănele – I.I. GIORGESCU PETRU. Sediul societății este amplasat în partea de sud a localității, pe teren proprietate privată, și ocupă în intravilan o suprafață de cca.139,35 mp.

2.2.5. Serviciile

2.2.6. Serviciile de bază:

- comerț și prestări servicii;
- sănătate și asistență socială;
- învățământ;

Activitatea comercială

Această ramură are o contribuție destul de mare în dezvoltarea economică a comunei, activitate care s-a dezvoltat continuu și unde legile economiei de piață și facilitățile privatizării se resimt cel mai pregnant.

În prezent, se înregistrează în jur de 26 societăți cu activitate comercială pe comună,

Societățile cu activitate comercială sunt în general magazine mixte + bar, unele amplasate la locuințele beneficiarilor, dar există și spații amenajate pentru magazine generale sau de alimentație publică, construcții amplasate independent în cadrul localităților comunei.

Sectorul terțiar

- cuprinde alte activități dezvoltate într-un ritm mai mic decât comerțul (puncte distribuție butelii, etc).

Sănătate și asistență socială;

Dispensarul uman + farmacie - amplasat în zona centrală, funcționează într-o clădire ce necesită lucrări de reabilitare și modernizare, pe un teren cu o suprafață de 2275,02,00mp. În cadrul dispensarului uman își desfășoară activitatea 1 medic generalist, 2 asistenți medicali și un personal de serviciu.

Punctul farmaceutic este amplasat în aceeași clădire cu dispensarul uman și necesită lucrări de modernizare.

Dispensarul veterinar amplasat în zona centrală, funcționează într-o clădire ce necesită lucrări de reabilitare și modernizare, pe un teren cu o suprafață de 656,22mp.

În cadrul dispensarului veterinar își desfășoară activitatea 1 medic veterinar și un personal de serviciu.

Cabinetul stomatologic amplasat în zona centrală, funcționează la etajul 1 într-o clădire ce necesită lucrări de reabilitare și modernizare, pe un teren cu o suprafață de 984,51mp. În cadrul cabinetului stomatologic își desfășoară activitatea 1 medic stomatolog, 1 asistenta medicală.

Invatamant

Școală cu clasele I - VIII și grădiniță situată în centrul localității, la vest de drumul național D.N. 24. Funcționează în cadrul unei clădiri reabilitate, în stare de întreținere bună. În cadrul acestei școli învață 98 elevi din care 36 elevi în clasele I – IV și 62 elevi în clasele V- VIII cu doi învățători, profesorii sunt aceiași de la școala Văleni. Încinta școlii are o suprafață de 3435,00mp

Grădinița funcționează în cadrul școlii, având amenajată o sală de grupă cu 27 preșcolari, cu un cadru didactic

Scoala și grădinița sunt deservite de o persoană auxiliara.

2.3 EVOLUTIA PROBabila A CALITATII MEDIULUI IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG

2.3.1. Relieful si versantii

Pe teritoriul comunei Valeni au fost identificate urmatoarele zone de risc:

- **Zonele cu alunecări de teren**
- **Zone cu risc de inundații**

Elaboratorii PUG, au identificat și delimitat in cadrul intravilanului propus in toate localitățile comunei, zonele cu riscuri naturale previzibile (zone inundabile, surpări de maluri, eroziuni etc).

Loc.Văleni

Din punct de vedere al constructibilitatii amplasamentele propuse pentru extinderea si dezvoltarea satului Văleni se incadreaza in :

- zone fara restrictii (bune) pentru construit, si cuprind amplasamentele situate in zonele de terasa, de platou sau cu pante line situate pe versanti si in zonele neinundabile din albia raului Vasluiet.

In aceste perimetre studiate, nu se manifesta fenomene de instabilitate si pot fi amplasate orice fel de constructii respectandu-se insa capacitatea portanta a terenului de fundare.

- stratificatia terenului din amplasamentele studiate, din punct de vedere geotehnic, apartin urmatoarelor tipuri de teren intalnite pe raza satului Văleni:

- terenuri loessoide - PSUC din grupa A – teren mediu de fundare – vatra veche a satului
- terenuri aluvionare – teren bun de fundare – albia majora a raului Vasluiet
- terenuri argiloase cherssoniene (roca de baza) – teren bun de fundare- versanti.

Pe toate amplasamentele studiate, *stratul bun de fundare* se considera primul strat ce apare imediat sub solul vegetal. negricios, reprezentat litologic prin:

- argila prafoasa si nisipoasa, galbuie, umeda, de consistenta vartoasa la tare – teren aluvionar
- argila si argila nisipoasa galbuie si galbui-cenusie, uscata, plastic tare, compacta, cu mici concretiuni calcaroase

Presiunea conventionala de calcul, pe loturile propuse pentru dezvoltarea satului, se va considera de 1,6- 2,9 daN/cm² (160- 290 KPa), pentru incarcari din sarcini fundamentale, in functie de incarcările constructiei transmise terenului de fundare.

Amplasamentul propus pentru extindere pe versantul de est al raului Vasluiet, prezinta stabilitate generala asigurata, terenul nefiind afectat de degradari erozive majore sau alunecari de teren active. Terenul prezinta o panta usoara pe directia est-vest.

Versantul prezinta potential de alunecare si de aceea se vor evita sapaturile in taluz mai mari de 1,0m pentru a preantampina destabilizarea energiilor in versant si declansarea unor alunecari de teren. Depozitele sedimentare aici sunt de varsta cherssoniana reprezentate de succesiunea de argile compacte si nisipuri.

Adancimea de fundare se va lua din condiția respectării adancimii de ingheț, cu o incastrare de 0,20m in stratul bun de fundare.

- valea paraului Văleni ce traversează localitatea de la noed nord vest la est a format prin eroziune in timpul viiturilor, o ravena, in zonele adiacente piriului cu posibilități de inundații in cazul precipitațiilor cu cantități mari de apă se instituie interdicție definitivă de construire.

- In zona de nord a localității Văleni sa identificat o suprafață de cca 0,67ha cu potențial ridicat de alunecare aflat la extremitatea intravilanului existent și sa propus scoaterea din intravilanul localității.

Conform Hărții de hazard și de risc la inundații (Pl. RI3) pentru localitatea Văleni in intravilanul propus riscul la inundații este risc rezidual nesemnificativ cu grad de afectare a populației neexistent

Loc. Moara Domnească

Amplasamentele propuse pentru extinderea si dezvoltarea satului Moara Domnească, prezinta stabilitate generala si locala asigurata terenul nefiind actual afectat de degradari erozive , inundatii sau alunecari de teren.

Stratificatia terenului pe toate amplasamentele propuse pentru extindere – este dezvoltata intrun facies argilos, de varsta cuaternara si apartin formatiunii acoperitoare, formatiune, noua, instabila, neconsolidata bine.

Depozitele cuaternare sunt reprezentate prin argile cu lentile nisipoase si argile prafoase, uscate, de consistenta tare, coluvio-deluviale si argile prafoase nisipoase, galbui, umede, de consistenta vartoasa, aluvionare.

Intreaga suita sedimentara prezinta caracteristici fizico-mecanice care permit incadrarea stratificatiei terenului in *grupa terenurilor bune de fundare* conform NP 074/2007 si NP 112/2004.

Stratul bun de fundare pentru viitoarele construcții, se va considera primul strat ce apare imediat sub stratul de sol vegetal.

Presiunea conventionala de calcul se estimeaza intre 1,7 - 2,3daN/cm² (170- 230KPa), pentru incarcari din sarcini fundamentale.

Adancimea de fundare se va lua din condiția respectării adancimii de ingheț, cu o incastrare a fundațiilor de minim 0,20m, in stratul bun de fundare .

- valea paraului Ferești(Sărata) și traseul vechi ce traversează localitatea in partea de vest a acesteia de la noed nord vest la sud est, in zonele adiacente parțului cu posibilități de inundații in cazul precipitațiilor abundente, datorita acumularii de ape revarsate in timpul viiturilor de pe versantul de vest al paraului se instituie interdicție definitivă de construire.

Conform Hărții de hazard și de risc la inundații (Pl. RI3) pentru localitatea Moara Domnească in intravilanul propus riscul la inundații este mediu cu grad de afectare a populației mic.

Adancimea de ingheț, pe raza com. Văleni, conform STAS 6054/77 este de 90-100cm.

Din punct de vedere seismic, com. Văleni, conform NP/074/2011, are valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare - $a_g = 0,30g$ și $T_c = 0,7sec$.

Presiunea de referinta a vintului, mediata pe 10 minute $q_{ref}=0,70Kpa$ conform CR I-1-4/2012

Valoarea caracteristica a incarcarilor de zapada pe sol $=2,5kn/mp$ conform CR I-1-3-201

Pentru proiectarea obiectivelor social-culturale sau cu alta destinație decat locuințe particulare, recomandăm executarea studiilor geotehnice de detaliu, care sa precizeze stratificatia terenului pe amplasamentul respectiv, caracteristicile geomecanice ale stratului de fundare și condițiile de fundare adecvate pentru fiecare obiectiv.

In conditiile neimplementarii Pug zonele de risc prezentate raman in continuare cu aceleasi procese de alunecari de teren si inundatii care afecteaza local unele vai, contribuind la reducerea posibilitatilor de utilizare rationala si eficienta a solului si la degradari ale acestuia (actiune medie spre puternica), care in contextual actual al modificarilor climatice globale si-au intensificat frecventa dar si caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu.

Deasemeni neimplementarea PUG poate conduce la:

- 1. accentuarea fenomenelor de alunecari si producerea unor inundatii.**
- 2. degradarea in continuare a unor suprafete de teren supuse proceselor de inundabilitate.**

Atmosfera

Circulația rutieră:

Comuna Văleni cu localitățile componente Văleni și Moara Domnească este străbătută pe direcția Nord-Sud, de artera de circulație rutieră principală, drumul național D.N. 24 (D.N.2 – Tecuci – Barlad – Vaslui - Iași – Sculeni - Frontiera cu Republica Moldova), rețea care traversează teritoriul administrativ al acesteia.

Această arteră de legătură, prezintă îmbrăcăminte definitivă (asfalt) pe toată porțiunea ce traversează teritoriul administrativ al comunei Văleni.

Localitatea Moara Domnească este situată in partea de sud a teritoriului administrativ al comunei și se alipește la nord cu localitatea de reședință de comuna, arteră de legatură intre localității fiind drumul național DN24.

Alte artere de circulație rutieră, ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni, și care asigură legătura intre localitățile componente și in același timp relația catre drumul național D.N. 24 sunt:

- D.J. 246A pleacă din localitatea Moara Domnească(D.N.24) spre Ferești- Tătărași-D.J.247(Bereasca) drum cu îmbrăcăminte definitivă (asfaltat) in localitatea Moara Domnească și localitatea Ferești și cu îmbrăcăminte provizorie(balastat) pe diferența de traseu.

- D.C. 3 A pleacă din localitatea Văleni (D.N. 24) in partea de vest spre D.J.246A drum cu îmbrăcăminte provizorie(balastat)

- Drumurile de exploatare ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni sunt cu îmbrăcăminte provizorie (pământ).

Comuna Valeni nu este tranzitată de nici o linie de cale ferată.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf.

Acestea reprezintă o sursă de zgomot pentru zonele locuite și o sursă de impurificare a aerului cu gaze de eșapament și pulberi.

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

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

Deasemeni vor fi afectate din punct de vedere al calității aerului următoarele zone:

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

2.3.3. Resursele de apă

Resursele de apă de suprafață și subterane își vor menține parametrii cantitativi și calitativi actuali, iar procesele generatoare de disfuncționalități se vor amplifica în etapa următoare, în condițiile neimplementării PUG.

Neimplementarea poate conduce la:

1. producerea de inundații
2. degradarea calității apelor de suprafață și subterane

2.3.4. Solul

În cazul neimplementării PUG calitatea solului va cunoaște o continuă degradare iar riscurile generate de alunecările de teren și eroziunea cauzată de inundații vor crește considerabil cu grave repercursiuni asupra calității solului.

2.3.5. Spatii verzi

In intravilanul propus al comunei Valeni suprafata de spatiu verde pe cap de locuitor este de **6.34 mp/cap** de locuitor.

Daca la aceasta suprafata se va adauga prin inventariere si suprafetele de spatiu verde conform Art. 6, din Ordin 1466, suprafata de spatiu verde/cap de locuitor se va mari considerabil.

Scopul inventarierii si intocmirea Registrului spatiilor verzi, este acela de a proteja si mentine suprafetele de spatiu verde existente, destinatia acestora nemaiputand fi schimbata.

Obiectivele Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților

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

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

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

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

Flora si fauna

Neimplementarea PUG pentru aceste cerinte, va conduce la o degradare continua a calitatii, precum si la o reducere a populatiilor de flora si fauna.

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

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

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

Astfel, inexistentia unor sisteme de canalizare in localitatile componente si depozitarile intamplatoare de deseuri menajere si gunoi de grajd, folosirea fertilizantilor in agricultura, surse de apa (fantani) incorect construite si amplasate, lipsite de protectie sanitara, determina, prin spalari, scurgeri neorganizate si infiltratii de ape meteorice, impurificari ale apelor de suprafata si mai ales a celor subterane cu substante chimice si bacteriologice peste limitele admise.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru incalzirea locuintelor si obiectivelor social-economice nu afecteaza decat in mica masura mediul. Acelasi lucru se poate afirma si despre poluarea produsa de traficul auto.

3.1 Atmosfera

Teritoriul comunei Valeni și al localităților aparținătoare este străbătut de următoarele căi rutiere:

Drumul Național D.N. 24 (D.N.2 – Tecuci – Barlad – Vaslui - Iași – Sculeni - Frontiera cu Republica Moldova), rețea care traversează teritoriul administrativ al acesteia si prezintă imbrăcăminte definitivă (asfalt) pe toată porțiunea ce traverseaza teritoriul administrativ al comunei Văleni.

Localitatea Moara Domnească este situată in partea de sud a teritoriului administrativ al comunei și se alipește la nord cu localitatea de reședință de comuna, arteră de legătură intre localității fiind drumul național DN24.

Alte artere de circulație rutieră, ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni, și care asigură legătura intre localitățile componente și in același timp relația catre drumul național D.N. 24 sunt:

- D.J. 246A pleacă din localitatea Moara Domnească(D.N.24) spre Ferești- Tătărași-D.J.247(Bereasca) drum cu imbrăcăminte definitivă (asfaltat) in localitatea Moara Domnească și localitatea Ferești și cu imbrăcăminte provizorie(balastat) pe diferența de traseu.

- D.C. 3 A pleaca din localitatea Văleni (D.N. 24) in partea de vest spre D.J.246A drum cu imbrăcăminte provizorie(balastat)

- Drumurile de exploatare ce străbat teritoriul administrativ al comunei Văleni sunt cu imbrăcăminte provizorie (pamant).

Pe raza comunei Valeni activitatea de tip industrial este redusa. Agricultura fiind ocupatia de baza a populatiei din comuna Valeni.

Sectorul secundar al comunei Valeni este reprezentat prin unități industriale cu activitate în morărit și panificație, ateliere de prelucrare a lemnului, precum și prin activitățile de construcții.

Cele mai multe firme au ca obiect de activitate comercializarea bunurilor de larg consum.

Din analiza datelor mai sus prezentate cat si din analiza economiei locale, rezulta ca pe teritoriul comunei Valeni nu exista surse majore de poluare a aerului.

3.2 Apa

Alimentarea cu apă

La nivelul comunei nu există rețele centralizate de alimentare cu apă potabilă. Acest fapt conduce la scăderea indicelui general de confort al locuitorilor comunei, locuitorii își procură apa potabilă din fântani de tip rural sau puțuri forate proprii. Sunt în lucru proiecte pentru remedierea acestei situații.

Canalizare

Localitățile comunei Văleni nu dispun în prezent de rețele de canalizare.

3.3 Soluri

Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică. Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este cauzată de lipsa canalizării, depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și amplasarea necorespunzătoare a deșeurilor și dejecțiilor zootehnice, din gospodăriile populației.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive, constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășămintă pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

Conform Ordinului nr. 1552 / 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Valeni este menționată în Anexa la Ordinul 1552 / 2008 ca localitate vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole.

3.4 Rezervatii naturale

Pe teritoriul comunei Valeni nu sunt prezente arii naturale protejate, arii speciale de protecție avifaunistică, situri de importanță comunitară. Nu sunt semnalate nici arii naturale protejate de interes județean.

3.5 Patrimoniul cultural

Conform „Lista Monumentelor istorice 2010” - județul Vaslui, (editată de Ministerul Culturii și Patrimoniului național – Institutul Național al Patrimoniului, pe teritoriul comunei Văleni se găsește clasat următorul monument istoric: Cod LMI 2010 - pozitia 407, cod Vs-II-m-B-06894 **Biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului”, sat.Văleni**, com. Văleni , in centrul satului, in cimitir, datata din 1811-1815

3.6. Conservarea patrimoniului natural

Pentru obiectivele ce apartin patrimoniului cultural au fost stabilite zone de protectie, nefiind permise activitati de construire ci doar cele de reconstructie a obiectivelor mentionate.

4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTA PENTRU PUG

4.1. Zone specifice de risc

Pe teritoriul comunei Valeni au fost identificate urmatoarele zone de risc:

- **Zonele cu alunecări de teren**
- **Zone cu risc de inundații**

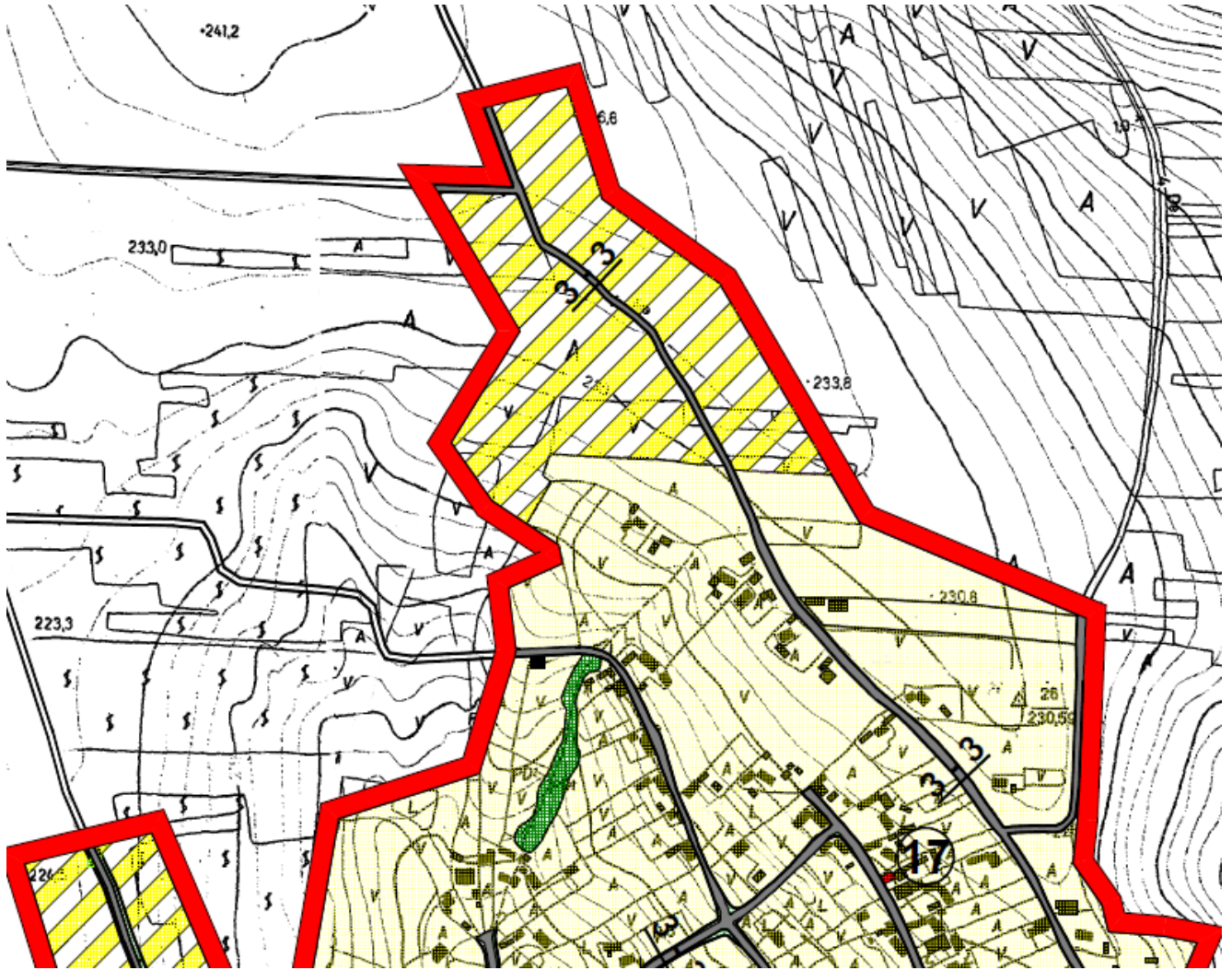
Cele mai afectate zone de versant datorită fenomenelor de eroziune areolară, eroziune în adâncime, șiroiri, alunecări de teren sunt următoarele:

Localitatea Valeni

- In zona de nord a localității Văleni sa identificat o suprafață de cca 0,67ha cu potențial ridicat de alunecare aflat la extremitatea intravilanului existent și s-a propus scoaterea din intravilanul localității.

- In zona de nord, in intravilan, a fost identiicata o suprafața de teren cu potențial ridicat de alunecare, marcata pe plansa cu culoarea verde inchis si a fost supusa interdicției de construire.

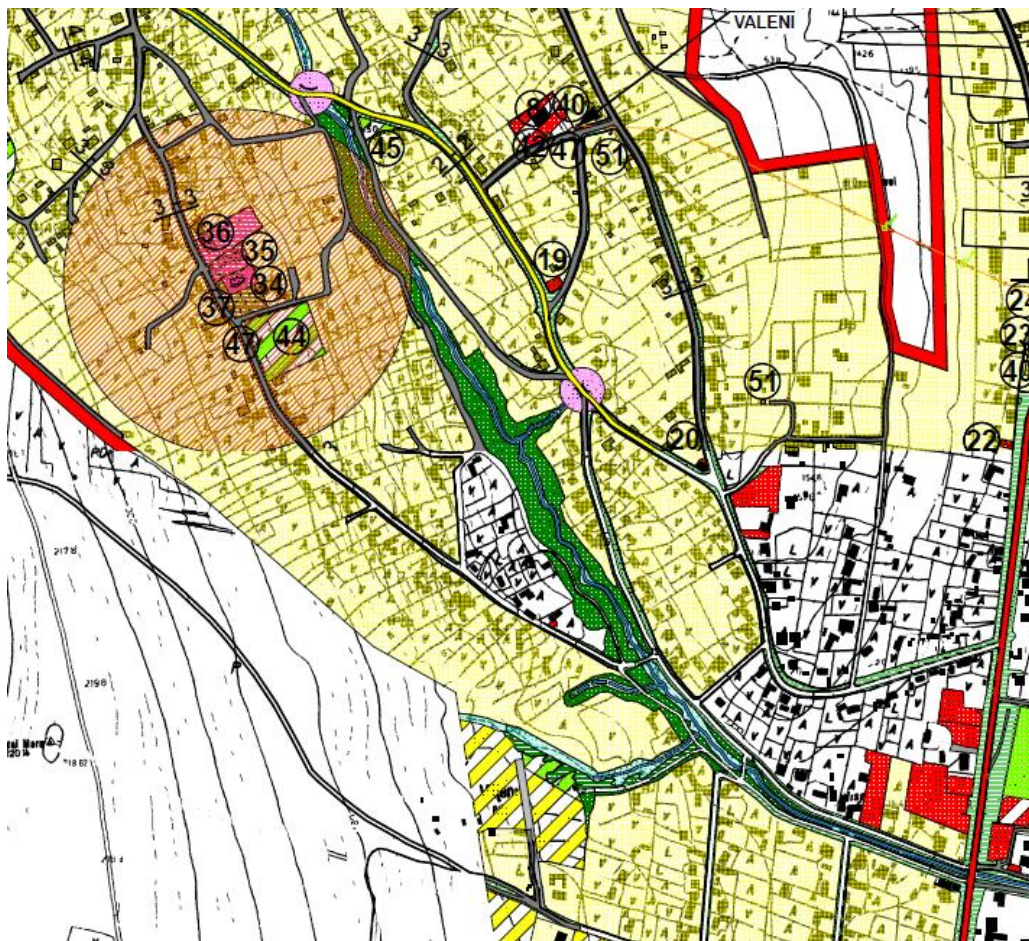
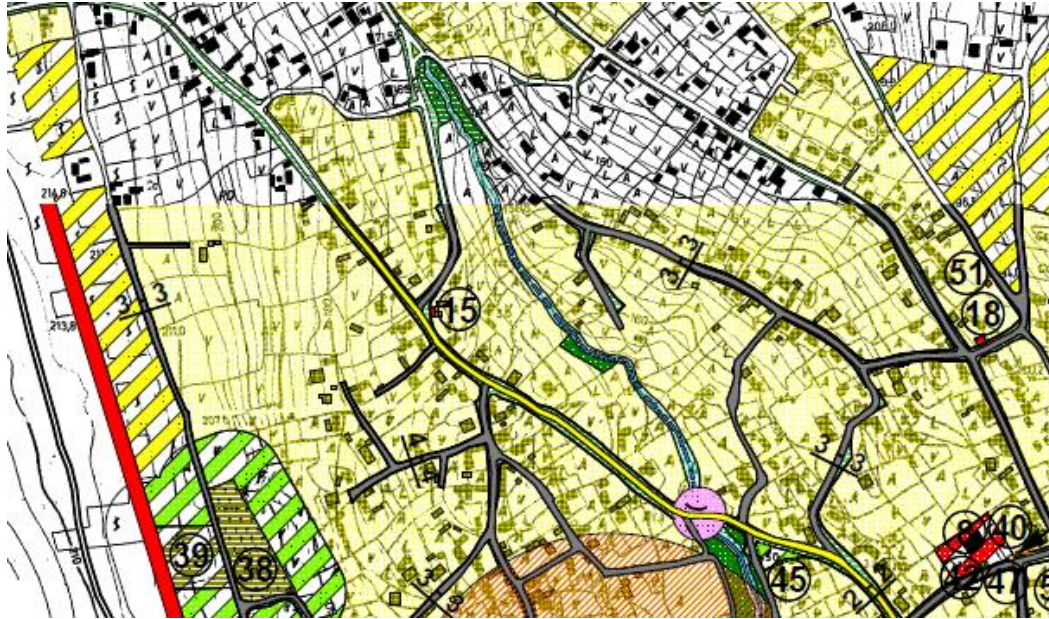
Delimitarea zonelor cu riscuri naturale in localitățile comunei Văleni, sau făcut pe planșele 3A și 3B de reglementări urbanistice prin culoarea verde inchis (Z.T.R.) cu interdicție de construire (hașură pătrată de culoare neagră peste culoarea verde inchis) și sunt reprezentate de suprafețele ocupate de terenuri cu riscuri naturale previzibile (zone inundabile, surpări de maluri, eroziuni, alunecare sau de ravene torențiale aflate intr-un proces continuu de dezvoltare)



Zonele de pe teritoriul comunei Valeni afectate de inundații / vulnerabile la inundații sunt următoarele:

Localitatea Valeni

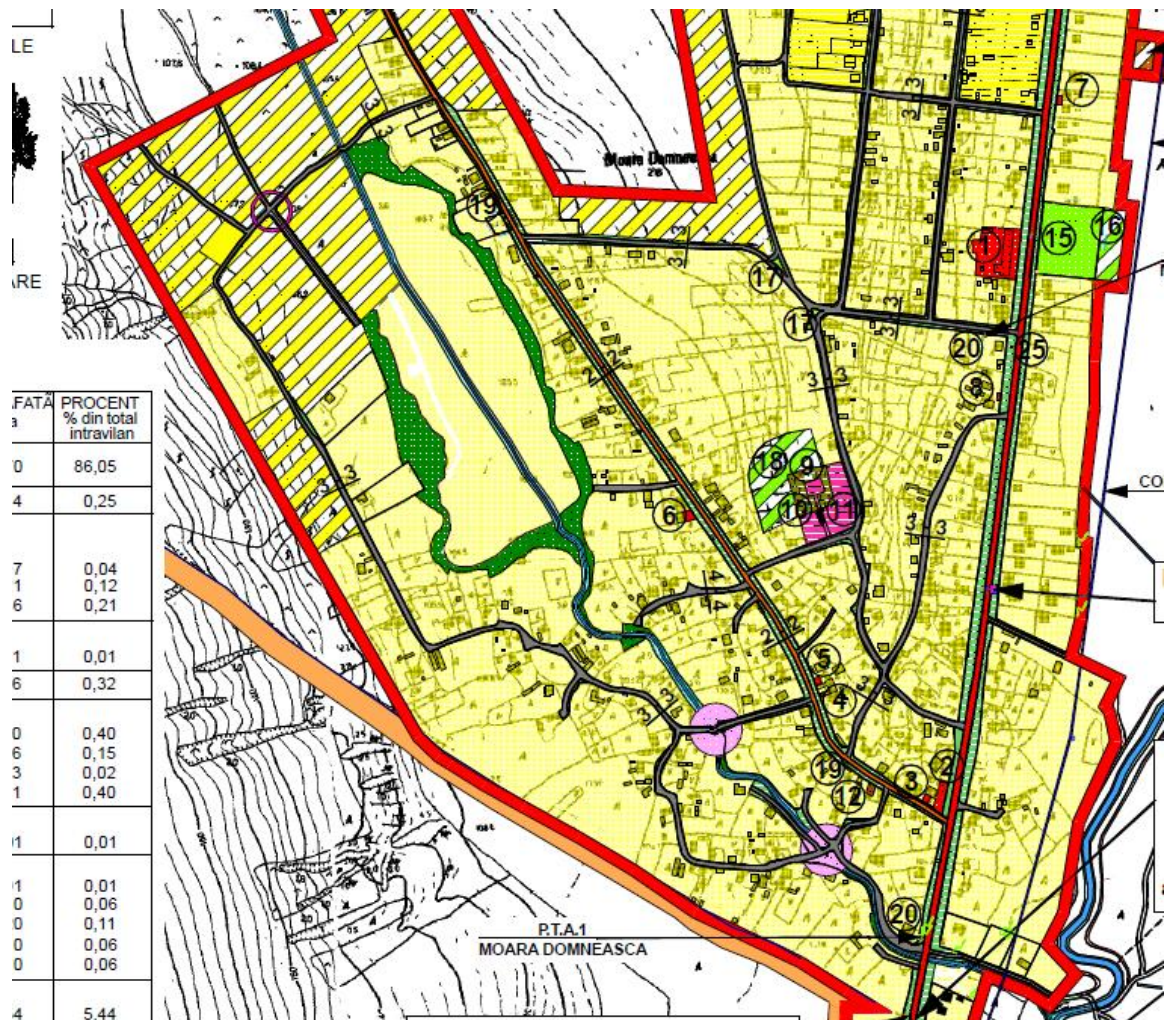
- In vatra veche a satului, paraul Văleni a format prin eroziune in timpul viiturilor, o ravina in perimetrul careia sunt interzise amplasarea de construcții, procesul de eroziune fiind continuu.



Conform Hărții de hazard și de risc la inundații (P1. RI3) pentru localitatea Văleni in intravilanul propus riscul la inundații este risc rezidual nesemnificativ cu grad de afectare a populației neexistent

Localitatea Moara Domneasca

- valea paraului Ferești(Sărata) și traseul vechi ce traversează localitatea in partea de vest a acesteia de la nord-nord vest la sud-est, in zonele adiacente paraului cu posibilități de inundații in cazul precipitațiilor abundente, datorita acumularii de ape revarsate in timpul viiturilor de pe versantul de vest al paraului se instituie interdicție de definitivă de construire.



Conform Hărții de hazard și de risc la inundații (Pl. RI3) pentru localitatea Moara Domneasca in intravilanul propus riscul la inundații este risc rezidual nesemnificativ cu grad de afectare a populației neexistent

Cu rol activ în declanșarea și întreținerea alunecărilor de teren, factorul antropic poate fi incriminat în majoritatea sectoarelor afectate de alunecări, unde a contribuit din cele mai vechi timpuri prin defrișări în vederea extinderii terenurilor agricole.

Alunecările de teren pot fi combătute prin **reducerea efectelor cauzelor naturale** (îmbunătățirea drenajului natural al solului și a regimului de scurgere a apelor de suprafață pe

versanți, captarea izvoarelor de coastă cu debit permanent prin lucrări de drenaj pe versanți, nivelarea, astuparea crăpăturilor) și prin **reducerea efectelor cauzelor antropice** (stoparea defrișărilor, mai ales a celor ilegale, executarea lucrărilor agricole pe curbă de nivel, evitarea construirii rețelelor de transport pe versanții instabili, evitarea construirii pe versanți, cultivarea plantelor antierozionale și plantarea de pomi).

4.2. Gestiunea deșeurilor

La nivelul Consiliului județean Vaslui, există preocuparea pentru realizarea unor proiecte de investiții, proiecte care au drept scop implementarea unor sisteme de colectare selectivă și valorificare a deșeurilor reciclabile, pe intreg teritoriu județean, la nivelul mai multor comune asociate, funcție de zone, vecinătăți, etc.

Pentru comuna Văleni este demarat proiectul “Managementul regional al deșeurilor urbane in jud.Vaslui”, privind realizarea sistemului de colectare selectivă și transport al deșeurilor prin puncte de colectare - platforme amenajate corespunzător normelor in vigoare. După colectarea deșeurilor de catre o firmă specializata deșeurile vor fi transportate la o **stația de sortare si transfer a deșeurilor, de la Vaslui**, conform zonelor stabilite prin proiect 205/5938/2008 - Planul Județean de Gestionare a deșeurilor prevede ca deșeurile menajere vor fi transportate la depozitul ecologic ce se va construi la Roșiești.

In prezent, autoritatile locale au stabilit amplasamentele și numărul punctelor de colectare selectivă a deșeurilor pentru localitățile comunei Văleni. Aceste puncte sunt in faza de execuție și au fost poziționate pe planșele din prezenta documentatie.

Sau stabilit opt puncte de colectare selectivă a deșeurilor - cu o suprafață de 25,00mp fiecare

- **5 in localitatea Văleni**
- **3 in localitate Moara Domneasă**

Pe aceste platforme betonate, vor fi amplasate eurocontainere diferite pentru sticlă, plastic, hartie + carton și deșeuri generale.

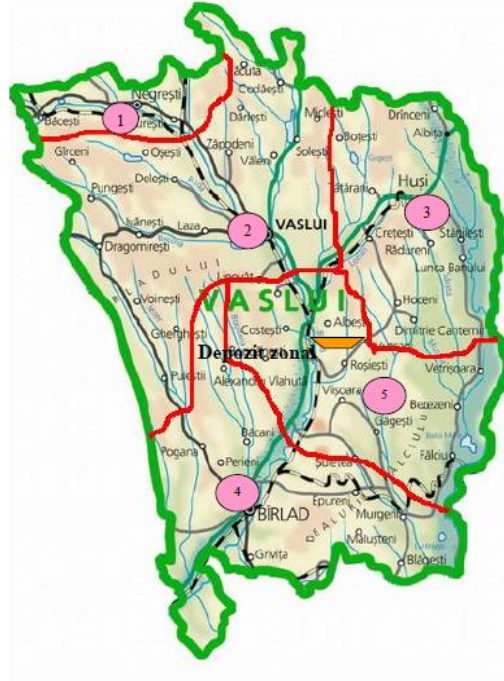
Eurocontainerele vor fi amplasate in condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor. Vor fi situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă imprejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea imprăstierii deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea. Colectarea deșeurilor din gospodarii, se va face din poarta in poarta, locuitorii comunei scotand la poarta in ziua stabilita pubelele de colectare a deșeurilor din gospodarii.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini,) se recomandă compostarea in gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.

De asemenea se recomandă: Utilizarea, gunoiului de grajd, ca îngrășământ natural, prin depozitarea acestuia pe proprietățile individuale, in vederea sterilizării biotermice de minim 6 luni (apoi se pot folosi ca fertilizant fără restricție).

Zonarea instalatiilor de tratare a deșeurilor care fac obiectul PJGD



Pentru colectarea și transportul și neutralizarea prin incinerare a deșeurilor de origine animală, a cadavrelor întregi și porțiuni de cadavre de animale, Primăria Comunei Valeni a încheiat contract cu societatea Eco Neutralizare Grindasi cu sediul în municipiul Bucuresti.

Pana la ridicarea acestora de Eco Neutralizare Grindasi, primaria va asigura depozitarea cadavrelor, într-o camera frigorifica. Deasemeni s-a avut in vedere reținerea unei suprafețe de teren in partea de sud-vest a localitatii Valeni, pentru ingroparea cadavrelor animaliere in cazul izbucnirii unei epidemii epizotice.

În ceea ce privește deșeurile din echipamente electrice și electronice, Primăria comunei Văleni are încheiat protocol de colaborare cu Asociația Română pentru Reciclare RoRec, obiectul protocolului constituindu-l colaborarea celor 2 organizații pentru promovarea acțiunilor de colectare selectivă a deșeurilor din echipamente electrice și electronice și educarea, informarea și conștientizarea populației în domeniul colectării selective a DEEE.

În comună există 3 cimitire:

- Localitatea Valeni : există 2 cimitire;
- Localitatea Moara Domneasca 1 cimitir;

Pe viitor se va avea în vedere extinderea suprafeței cimitirelor, cu obligativitatea de a se păstra distanța de protecție sanitară de 50 m, conform prevederilor Ordinului nr. 536/1997 al Ministerului Sănătății.

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

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

- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă (1999)
- Strategia Națională pentru Eficiența Energetică – HG nr. 163/2004 și Legea nr. 199/2000, modificată de Legea nr. 56/2006.
- HG nr. 1844/2005 de promovare a utilizării combustibililor biologici și a altor combustibili pentru transport regenerabili.
- O.M. al Protecției Mediului și a Apelor nr. 860/2002 (O.M. nr.52/03.01.2003) cu privire la aprobarea procedurii pentru evaluarea impactului de mediu și emiterea autorizației de mediu;
- HG nr.918/2002 (O.M. nr.686/17.09.2002) stabilind procedura cadru pentru evaluarea impactului de mediu și aprobarea listei proiectelor publice și private pentru care trebuie aplicată procedura, modificată de HG nr.1705/2004 (O.M. nr.970/2004)
- HG nr.1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii cu privire la evaluarea de mediu pentru anumite planuri și programe (O.M. nr. 707/5.08.2004).

In ultima perioadă are loc un proces evident de reorganizare a sistemelor de amenajare teritoriala din țările europene.

Direcția principală a acestui proces ce continua și astăzi, este îndreptată către descentralizarea planificării și trecerea responsabilităților de la guvern către niveluri locale și regionale.

Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- echilibrarea structurii spațiale urbane;
- îmbunătățirea calității vieții la nivel urban;
- menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională
- noi parteneriate în planificare și implementare

Propunerile de amenajare și dezvoltare urbanistică a comunei Valeni se vor înscrie în prevederile P.U.G. –ului localității și al Regulamentului aferent acestuia.

5.1. Obiectivele relevante de mediu pentru analiza strategică a PUG

ASPECTE DE MEDIU - OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE

AER

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

APĂ

- Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă

SOL

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

SCHIMBĂRI CLIMATICE

- Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice

BIODIVERSITATEA

- Conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor din zonele protejate și potențiale arii Natura 2000

SĂNĂTATEA UMANĂ

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

MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU

- Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale

CONSERVAREA ȘI GESTIUNEA DURABILĂ A RESURSELOR

- Limitarea utilizării resurselor naturale epuizabile

PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL

- Asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural

EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE

- Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energie

POPULAROZAREA ASPECTELOR DE MEDIU

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

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG

6.1Apa

Alimentarea cu apa

La nivelul comunei nu există rețele de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat. Acest fapt conduce la scăderea indicelui general de confort al locuitorilor comunei. Sunt în lucru proiecte pentru remedierea acestei situații.

În prezent, alimentarea cu apă se realizează din fântâni individuale, sau din puturi forate individuale.

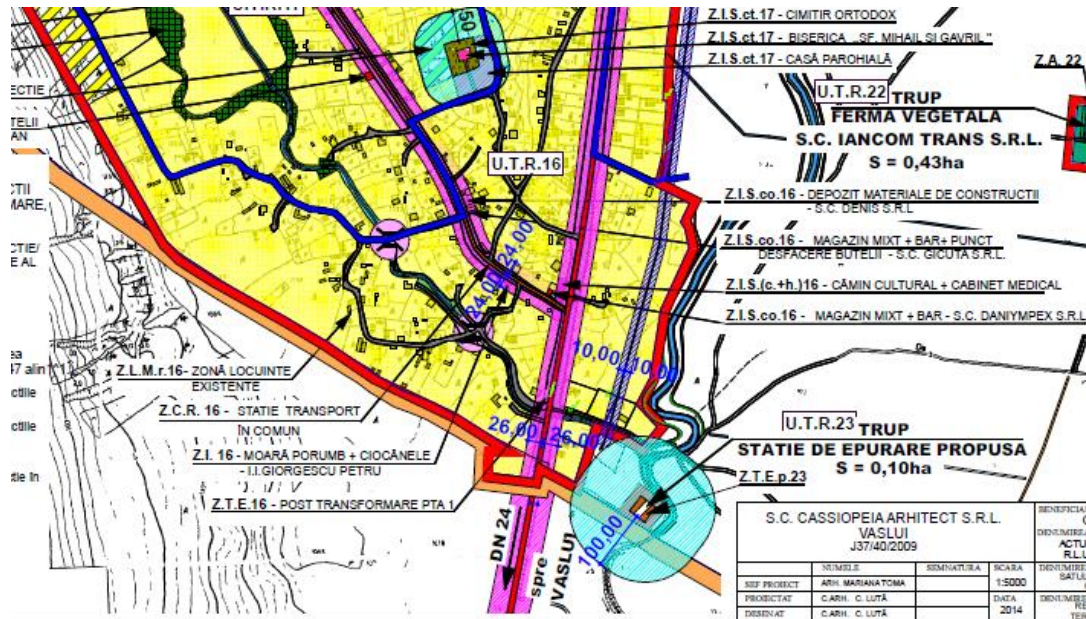
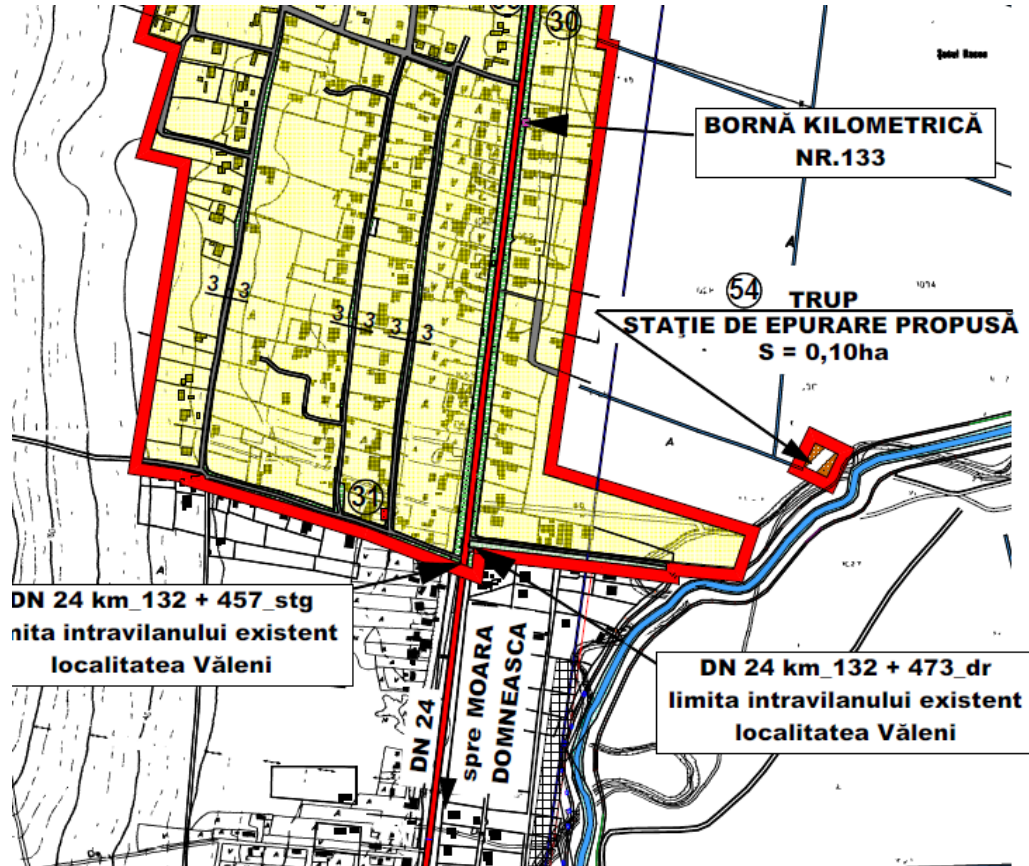
Canalizarea

În prezent, comuna Valeni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate menajere și epurarea lor.

În lipsa acestui sistem, evacuarea apelor uzate provenite din gospodării se realizează la suprafața terenului prin scurgeri la rigole, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul haznalelor nevidanjabile, ceea ce duce la poluarea solului și respectiv a pânzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață. Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de poluare pentru pânza freatică.

Pentru eliminarea surselor de poluare este necesară și oportună construirea unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere astfel încât să se asigure cerințele de calitate la descărcarea în emisar a acestora.

Astfel, a fost identificat și marcat pe planșa amplasamentul viitoarei stații de epurare în TRUP STATIE DE EPURARE și a fost delimitată zona de protecție pe o rază de 300 m pentru localitatea Valeni și 100 m pentru localitatea Moara Domneasca, deoarece aceasta localitate va fi deservită de o stație de epurare modulară care nu necesită o distanță egală cu cea a stațiilor de epurare clasice. Așa cum se observă din imaginea de mai jos, stațiile de epurare nu vor afecta populația din zona cu mirosuri neplăcute.



Disfuncționalități:

- Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apa și de canalizare a apelor uzate menajere;
- Lipsa stației de epurare;
- Poluarea solului și a stratului freatic de mică adâncime.

In situația implementării PUG efectele asupra resurselor de apă vor fi pozitive, acestea fiind gestionate cantitativ și calitativ prin lucrările de gospodărire a apelor. Astfel vor fi satisfăcute toate cerințele de apă la consumatorii industriali și casnici.

Implementarea PUG va contribui la:

- **stoparea fenomenelor de risc manifestate prin inundații,**
- **degradarea calității apelor de suprafață și solurilor.**

6.2 Aer, zgomot

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

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

Amplasarea viitoarelor obiective industriale care determină emisii în aer, zgomot, miros se va face conform OM 536/1997 al MS privind distanțele și numai în zonele industriale stabilite prin PUG.

6.3 Sol

În situația implementării PUG calitatea solului se va îmbunătăți, va scădea eroziunea provocată de inundații prin indiguiri, iar terenurile afectate de alunecări de teren prin înierbare și împădurire.

Respectarea și aplicarea măsurilor propuse va conduce la o considerabilă ameliorare a solurilor din comuna Valeni.

- **recuperarea terenurilor degradate prin eroziuni torențiale prin consolidări, plantării și alte lucrări de combatere a eroziunii;**
- **recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deseuri și dejectii zootehnice;**
- **recuperare terenuri degradate (prin depozitari de deseuri și eroziuni) și redarea lor în circuitul agricol sau silvic;**

6.4 Flora, fauna, spații verzi

Implementarea PUG nu poate avea efecte negative asupra florei, faunei și spațiilor verzi. Amenajarea și extinderea spațiilor verzi existente, va oferi adăpost și condiții de

dezvoltare pentru flora si fauna specifica si indirect cu efecte benefice asupra sanatatii populatiei.

Deasemeni, evidentierea conform legislatiei in vigoare a suprafetelor de spatii verzi prin intocmirea **Registrului spatiilor verzi** va conduce la pastrarea si amenajarea suprafetelor de spatiu verde din comuna Valeni, nemaifiind posibila schimbarea destinatiei acestora.

6.5 Sanatatea umana

Implementarea PUG va avea efecte pozitive asupra starii de sanatate si ridicarea standardului de viata al populatiei a locuitorilor comunei Valeni prin proiectele care se vor realiza.

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

6.6. Intravilan propus

Localitatea Văleni - reședință de comună

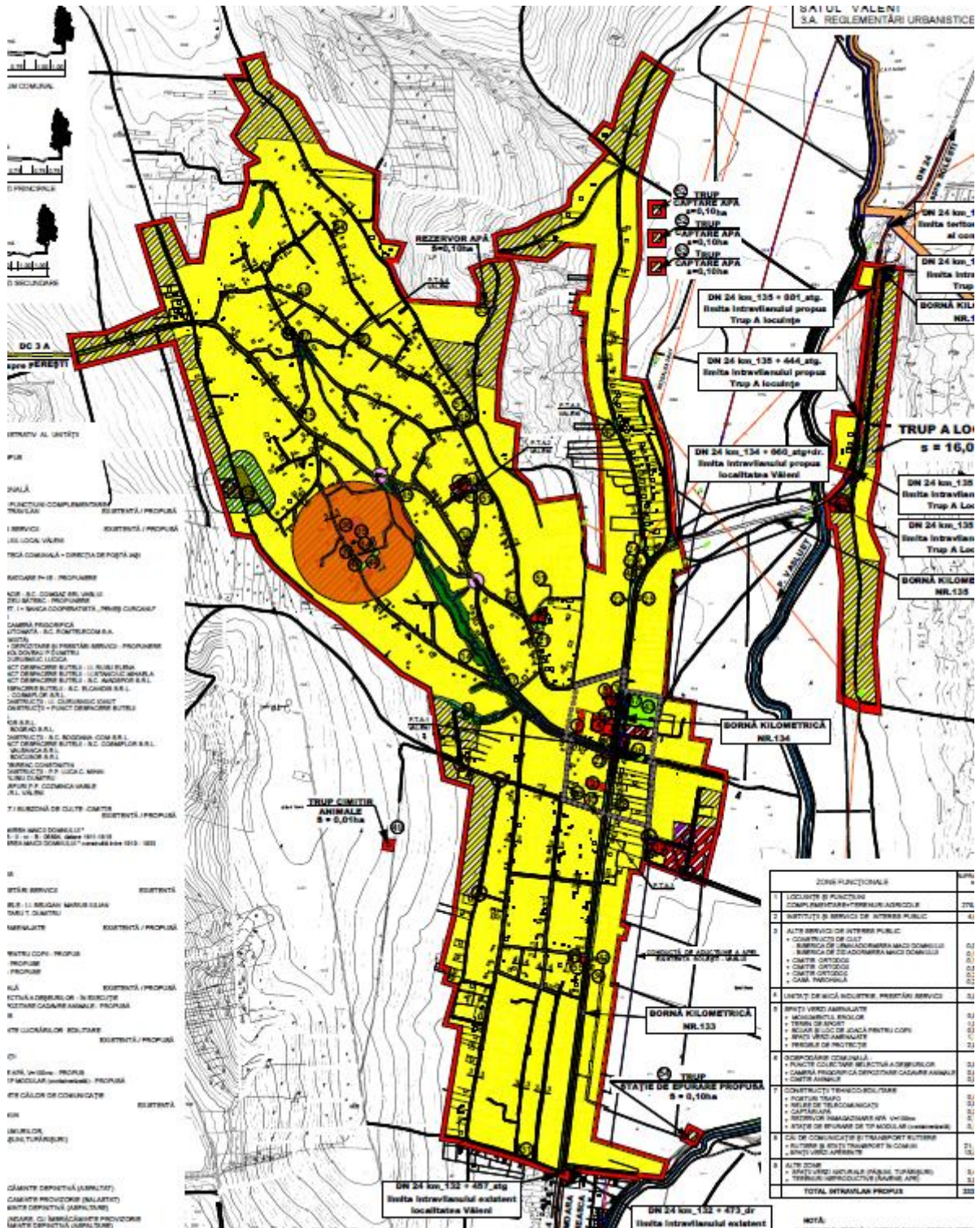
1. Față de intravilanul existent, stabilit și aprobat prin documentația anterioară mai sus menționată, se vor face extinderi ale intravilanului, care vor cuprinde toate zonele deja construite sau amenajate cat și noi suprafețe pentru dezvoltarea localității (locuințe, obiective de interes public și construcții pentru echiparea tehnico-edilatară), după cum urmează:

- a) - zona de nord a localității Văleni, de o parte și de alta a străzilor - o suprafață de cca 4,50ha.
- b) - zona de nord-nord-est a localității (locuințe deja construite) Văleni – o suprafață de cca 4,08ha
- c) - zona de est a localității (locuințe, piata agroalimentara mixta deja construite) Văleni- o suprafață de cca.14,44ha
- d) - zona de sud-vest a localității (locuința deja construita) Văleni - o suprafață de cca 1,43 ha.
- e) - zona de vest a localității (locuințe deja construite) Văleni - o suprafață de cca 3,47 ha.
- f) - zona de vest a localității (locuințe deja construite) Văleni - o suprafață de cca 3,85 ha.
- g) - zona de nord-vest a localității Văleni, de o parte și de alta a drumului comunal DC 3A - o suprafață de cca 2,99 ha.
- h) - zona de nord nord vest a localității Văleni - o suprafață de cca 1,40 ha.
- i) - zona de nord nord vest a localității Văleni - o suprafață de cca 6,96 ha
- j) - zona de nord est a localității Văleni - o suprafață de cca 0,40 ha
- k) - zona de nord est a localității (locuința deja construita) Văleni - o suprafață de cca 0,05 ha
- l) - zona de noed est a localității Văleni - o suprafață de cca 2,15 ha
- m) - zona de nord a localității (locuințe deja construite) Văleni - o suprafață de cca 3,11 ha

- n) - zona de nord vest a localității Văleni - o suprafață de cca 1,90 ha
 - o) - zona de nord vest a localității (locuința deja construită)Văleni - o suprafață de cca 0,19 ha
 - p) - zona de nord nord vest a localității (locuințe deja construite)Văleni - o suprafață de cca 0,37 ha
 - r) - zona de nord vest a localității (locuința deja construită)Văleni - o suprafață de cca 2,27 ha
 - s) – trupuri captari apa (trei foraje) cu o suprafață de 0,30ha, amplasate in zona de nord est a localității
 - s) – trup stație de epurare cu o suprafață de 0,10ha amplasată la sud est de
 - t) – trup cimitir animale cu o suprafață de 0,01 ha amplasat la vest de localitate
- 2. Se propune scoaterea din intravilan a unei suprafețe amplasate la extremitatea intravilanului, teren cu potențial de eroziune, alunecare sau fără solicitări de construire in următoarele zone:**
- a) - zona de nord a localității Văleni – o suprafață de cca 0,82ha
 - b) - zona de nord est a localității Văleni la est de strada – o suprafață de cca 0,57ha
 - c) - zona de nord a localității Văleni la est de strada – o suprafață de cca 0,32ha
 - d) - zona de nord a localității Văleni – o suprafață de cca 0,67ha

Trup A locuințe

1. Față de intravilanul existent, stabilit și aprobat prin documentația anterioară mai sus menționată, se vor face extinderi ale intravilanului, care vor cuprinde toate zonele deja construite sau amenajate cat și noi suprafețe pentru dezvoltarea localității (locuințe), după cum urmează:
- a) - zona de nord a trupului (locuințe deja construite)la est și la vest de drumul național DN 24– o suprafață de cca 6,67ha
 - b) - zona de sud a trupului la est și la vest de strada – o suprafață de cca 6,92ha
2. Se propune scoaterea din intravilan a unei suprafețe amplasate la extremitatea intravilanului, teren cu potențial de eroziune, alunecare sau fără solicitări de construire in următoarele zone:
- a) - zona de est a trupului – o suprafață de cca 0,36ha



Localitatea Moara Domnească

1. Față de intravilanul existent, stabilit și aprobat prin documentația anterioară mai sus menționată, se vor face extinderi ale intravilanului, care vor cuprinde toate zonele deja construite sau

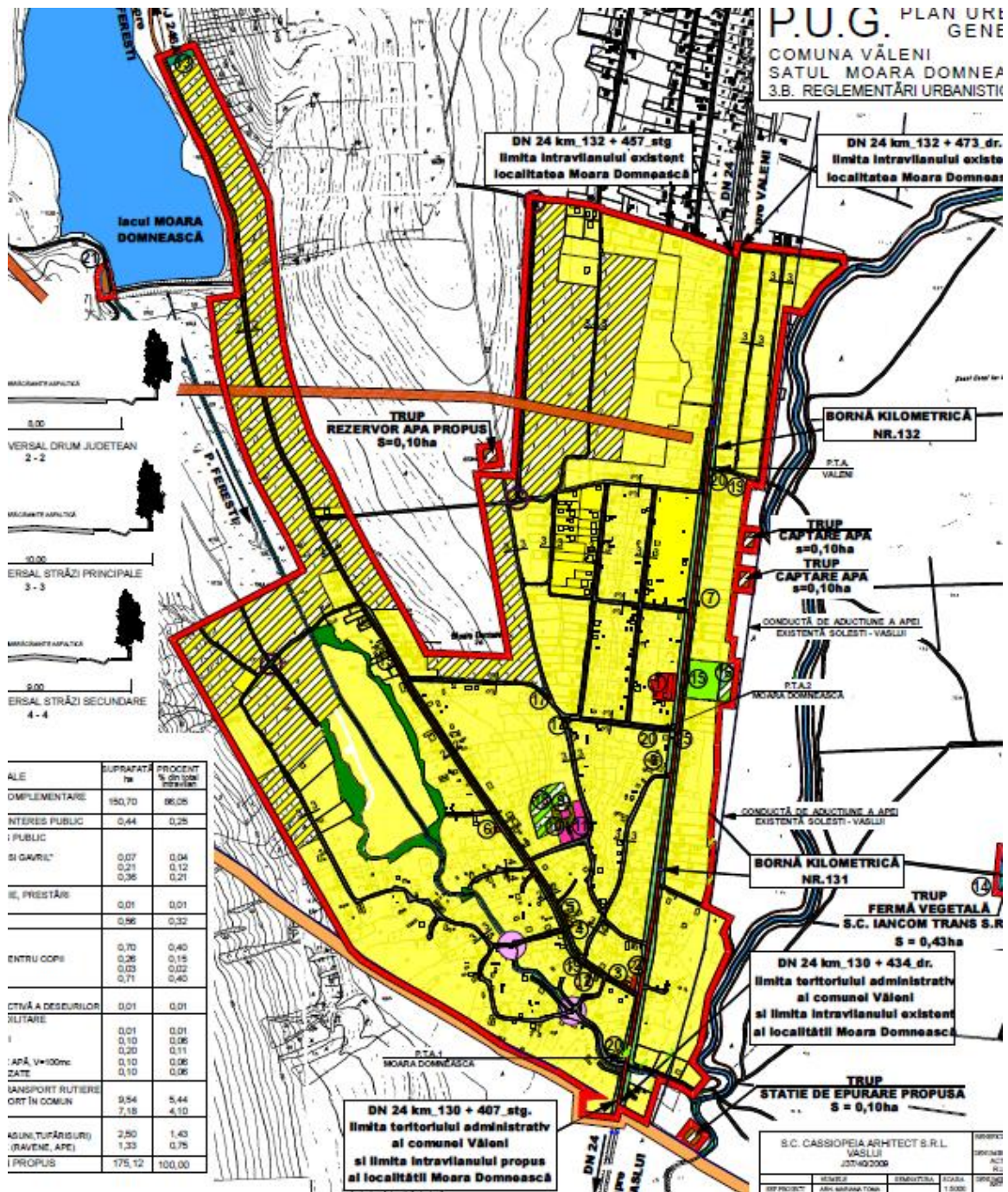
amenajate cat și noi suprafețe pentru dezvoltarea localității (locuințe, obiective de interes public și construcții pentru echiparea tehnico-edilitară), după cum urmează:

- a) - zona de nord est a localității (locuințe deja construite) Moara Domnească – o suprafață de cca 0,68 ha.
 - b) - zona de sud est a localității (locuințe deja construite) Moara Domnească – o suprafață de cca 2,74 ha
 - c) - zona de vest a localității Moara Domnească la est de drumul județean DJ 246A - o suprafață de cca 4,89 ha.
 - d) - zona de nord-vest a localității (locuințe deja construite) Moara Domnească, de o parte și de alta a străzii - o suprafață de cca 20,62 ha
 - e) - trupuri captare apă (doua foraje) cu o suprafață de 0,20ha, amplasate in zona de nord est a localității
 - f) – trup stație de epurare cu o suprafață de 0,10 ha amplasată la sud est de localitate
 - g) – trup rezervor inmagazinare apa cu o suprafață de 0,10ha amplasat la nord de localitate
2. Se propune scoaterea din intravilan a unei suprafețe amplasate la extremitatea intravilanului, teren aflat in zona de protecție a conductei de aducțiune a apei (Solești-Vaslui):
- a) - zona de est a localității Moara Domnească – o suprafață de cca 1,13ha
- Pe lângă suprafețele ce alcătuiesc localitățile comunei Văleni, pe teritoriul administrativ al acestei comune, există mai multe suprafețe construite – trupuri independente - amplasate izolat, la distanțe mari față de localități.

Unele din aceste zone construite, au fost deja cuprinse in intravilanul aprobat (ca trupuri independente), însă există și zone pentru care sunt solicitări să fie preluate prin documentația de față și incluse in intravilanul propus.

Acestea sunt:

1. - Trup S.C. IANCOM TRANS S.R.L. - cu o suprafață de 0,43ha
2. - Trup A.N.I.F. SUCURSALA VASLUI - cu o suprafață de 0,10 ha



Suprafața totală al intravilanului **existent**, la nivelul comunei este de **418,03 ha** iar suprafața intravilanului **propus** prin documentația de față este de **508,23 ha**

Suprafața intravilanului propus, insumează cele două sate componente cu trupurile amplasate în vecinătatea vetrelor de sat.

În general din aceste suprafețe, la nivelul fiecărei localități, peste 80-98 % din total o reprezintă suprafața aferentă zonelor de locuit și funcțiilor complementare.

Fiecare localitate in parte, inclusiv trupurile aferente acestora, totalizează in limitele intravilanelor existente și propuse, următoarele suprafețe :

Existent	Propus
Loc. Văleni 271,89 ha	333,11 ha
Loc. Moara Domnească 146,14 ha	175,12 ha
Total 418,03	508,23

Suprafetele de teren propuse pentru extinderile PUG, de 90.2 ha au fost studiate de proiectant, nu sunt supuse riscurilor naturale si au rezultat in urma cerintelor Administratiei Publice Locale, ca urmare a cresterii numarului de locuinte construite dar si a necesarului de locuinte din comuna Valeni.

Obiectivele propuse pentru Echipare edilitara, Gospodarire comunala si a unităților industriale și depozitare sunt amplasate in zone care nu vor afecta zona de locuit sau starea de sanatate a populatiei si au fost stabilite zone de protectie.

7. EFECTE TRANSFRONTIERA SI CUMULATIVE

7.1 Natura transfrontiera a efectelor

Nu este cazul.

7.2 Natura cumulativa a efectelor

Nu au fost identificate obiective industriale care prin functionare si dezvoltare viitoare sa duca la manifestarea unor efecte de sinergism sau sa genereze disconfort populatiei din zona si ecosistemului.

8. MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI EFECTELE NEGATIVE

8.1. Resurse de apa

Protecția resurselor de apă de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect ameliorarea și menținerea calității naturale a acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra celorlalți factori de mediu (sol, vegetație, faună) și sănătății umane, în contextul realizării unei exploatare durabile a resurselor de apă.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică monitorizarea apelor de suprafață și a apelor subterane.

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Valeni , atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- construirea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă și conectarea locuitorilor, în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
 - asigurarea calității apei potabile prin realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodărie;
 - realizarea stațiilor de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali – stația de epurare Valeni și Moara Domneasca
 - delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață (5 m de fiecare parte a cursului de apă), interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
 - utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
 - instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (rezervoare, captări, izvoare, fântâni, cișmele),
 - realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodărie, ferme de animale, unități industriale, etc.);
 - deversarea apelor uzate menajere în șanturile laterale drumurilor este interzisă; evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;
 - depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în gospodărie în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
 - preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trasa stradală;
 - controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
 - identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.
- Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.
- Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

- **În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:**
 - realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
 - utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
 - aplicarea de îngrășăminte de orice fel.
- Lucrările aferente stațiilor de epurare, se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă; în jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.
- Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

a. Dimensiunile zonelor de protecție sanitară stabilite conform criteriilor de mai sus au următoarele condiții de dimensiune: minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare pentru zona severă. Pentru acviferele de adâncime zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de regim sever. Acestea trebuie împrejmuite pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

b. Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție, etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- 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 față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 536 / 23.06.1997 al M.S.

Nu s-au constatat efecte negative în acest domeniu.

8.2. Atmosfera

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece favorizează dispersia rapidă a acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

În comuna Valeni calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Totuși, în vederea menținerii buneii calități a aerului se propun următoarele măsuri:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în special a drumurilor comunale, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere, vânturilor puternice;

- realizarea de spații verzi și perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice și industriale care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute

- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante (drumul județean DJ 291 C);

- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;

- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 10 m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);

- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unora noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție;

Referitor la calitatea aerului, trebuie precizat că, autoritățile administrației publice aveau obligația de a asigura, din terenul intravilan, *o suprafață de spațiu verde (aparținând domeniului public) de 26mp/loc. până la data de 31 decembrie 2013.*

Având în vedere Ordinul Nr. 1466 din 17 mai 2010 Art. 1, prin care autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi din intravilanul localităților, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, propunem realizarea **Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților.**

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

Toate aceste măsuri **vor avea un impact pozitiv asupra mediului și sănătății populației** prin diminuarea emisiilor și a zgomotului generat de viitoarele activități industriale și creșterea traficului.

8.3. Ameliorarea solului

Masurile propuse prin PUG pentru ameliorarea solului sunt urmatoarele:

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și combaterea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor. Fragilitatea acestei componente de mediu, ritmul lent de regenerare a resursei de sol, vulnerabilitatea la agresiunea exercitată de procesele naturale și antropice, toate acestea impun trasarea unor măsuri concrete de protecție în vederea utilizării durabile.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale, depozitarea temporară în camere frigorifice și încheierea unui contract cu un agent autorizat care să preia, să transporte și să incinereze cadavrele de animale;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășămintă chimice;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu pantă accentuată, pe terenuri slab drenate, înghetate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin aplicarea unor cantități excesive și alegerea greșită a momentului administrării trebuie evitate;
- igienizarea maluri și albiilor de râuri, igienizarea șanturilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor din comerț și din construcții;
- stimularea parteneriatelor dintre administrația locală și ONG-uri în scopul creării infrastructurii capabile să asigure valorificarea deșeurilor prin aplicarea de noi tehnologii;

O importantă sursă de poluare a solului o reprezintă deșeurile menajere, din gospodăriile populației.

În localitățile comunei Valeni a fost implementat *Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”*, astfel încât propunerile privind managementul deșeurilor se vor referi doar la colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Conform **HG 1037/2010, Art. 5**, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate în gospodăriile populației.

Conform H.G. 1037/2010, Alin. (1) In vederea colectării selective a DEEE provenite de la gospodăriile particulare, autoritățile executive ale unităților administrativ-teritoriale au următoarele obligații:

a) de a organiza, de a gestiona și de a coordona colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice de la gospodăriile particulare, inclusiv a celor care nu conțin componentele esențiale sau a celor care conțin alte deșeuri decât DEEE, și transportul acestora la punctele de colectare prin intermediul serviciului public de salubritate, în conformitate cu prevederile Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, cu modificările și completările ulterioare, ca deșeuri municipale cod 20.01, sau prin încredințarea colectării DEEE, dacă nu fac obiectul colectării prin serviciul de salubritate, către un operator economic colector autorizat de către agenția județeană pentru protecția mediului, ca deșeuri de la echipamente electrice și electronice cod 16.02, cu respectarea prevederilor legale în vigoare;

b) de a stabili și de a comunica agenției județene pentru protecția mediului modalitatea și frecvența de colectare a DEEE de la gospodăriile particulare, prin intermediul operatorului de salubritate sau prin intermediul unui alt operator economic autorizat pentru colectarea de DEEE, în termen de 30 de zile de la intrarea în vigoare a prezentei hotărâri și atunci când apar modificări. Frecvența de colectare trebuie să fie de cel puțin o dată pe trimestru;

c) de a preda DEEE colectate către producătorii sau organizațiile colective ale acestora în vederea realizării tratării/reciclării DEEE colectate în conformitate cu prevederile prezentei hotărâri. Autoritățile executive ale unităților administrativ-teritoriale pot solicita producătorilor/organizațiilor colective acoperirea costurilor reale de colectare, transport până la punctele de colectare și stocare temporară a DEEE, dar nu mai mult decât taxa/tarifal unitar stabilit/stabilit pentru serviciul de salubritate pentru populație;

d) de a asigura existența și funcționarea cel puțin a unui punct de colectare selectivă a DEEE provenite de la gospodăriile particulare la 50.000 de locuitori, **dar nu mai puțin de un punct de colectare în fiecare localitate;**

e) de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din punctele de colectare prevăzute la lit. d) și de a raporta anual datele agențiilor județene pentru protecția mediului.

Alin. (2) - Se interzice eliminarea prin depozitare finală a DEEE.

Alin. (3) Punctele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. d) se amplasează în locuri și la distanțe care să asigure un acces ușor, ținându-se seama în special de densitatea populației.

Alin. (4) Punctele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. d) au obligația de a prelua, cel puțin gratuit, deșeurile de echipamente electrice și electronice de la deținători și distribuitori.

Alin. (5) La furnizarea unui produs nou, la solicitarea cumpărătorului, distribuitorii sunt obligați să preia DEEE în sistem unul la unul, fără a solicita plata, în aceleași condiții precum cele de livrare

a produsului nou, dacă echipamentul este de tip echivalent și a îndeplinit aceleași funcții ca și echipamentul nou furnizat.

Alin. (6) Obligația prevăzută la alin. (5) nu se aplică dacă echipamentul nu conține componentele esențiale sau în cazul în care echipamentul conține alte deșeuri decât DEEE.

Alin. (7) DEEE preluate potrivit alin. (5) pot fi ulterior predate către punctele municipale de colectare, cel puțin gratuit, ori către producători sau către organizațiile colective ale acestora pentru tratare și reciclare, cu excepția cazului în care aparatele sunt reutilizate în întregime.

Alin. (8) Fără a prejudicia aplicarea prevederilor alin. (1) lit. d) și alin. (5), producătorii pot organiza și exploata sisteme individuale sau colective de preluare a DEEE provenite de la gospodăriile particulare, în scopul respectării obiectivelor prezentei hotărâri.

Alin. (9) Luându-se în considerare normele în materie de sănătate și securitate, DEEE care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare pot fi refuzate la colectare.

Alin. (10) Pentru categoria de DEEE prevăzute la alin. (9) trebuie respectate prevederile Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 901/SB/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare.

Alin. (11) Pentru alte tipuri de DEEE decât cele provenite de la gospodăriile particulare și fără să fie prejudiciată aplicarea dispozițiilor art. 9, producătorii sunt obligați să asigure colectarea acestor deșeuri.

Alin. (12) Producătorii sunt obligați să urmărească ca toate DEEE colectate potrivit prevederilor alin. (1) lit. d), alin. (5) și (8) să fie transportate la instalațiile de tratare autorizate potrivit art. 6, cu excepția cazului în care aparatele sunt reutilizate în întregime. Producătorii urmăresc ca reutilizarea preconizată să nu conducă la încălcarea prevederilor prezentei hotărâri, în special ale art. 5 și 6. Colectarea și transportul DEEE colectate selectiv se efectuează astfel încât să optimizeze reutilizarea și reciclarea componentelor sau aparatelor întregi care pot fi reutilizate ori reciclate.

În ceea ce privește deșeurile din echipamente electrice și electronice, Primăria comunei Valeni are încheiat protocol de colaborare cu Asociația Română pentru Reciclare RoRec, obiectul protocolului constituindu-l colaborarea celor 2 organizații pentru promovarea acțiunilor de colectare selectivă a deșeurilor din echipamente electrice și electronice și educarea, informarea și conștientizarea populației în domeniul colectării selective a DEEE.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj

Pentru colectarea și transportul și neutralizarea prin incinerare a deșeurilor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, a cadavrelor întregi și porțiuni de cadavre de animale, Primăria Comunei Valeni a încheiat contract cu societatea Eco Neutralizare Grindasi cu sediul în municipiul București.

Se propune amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma Eco Neutralizare Grindasi, în partea de vest a satului Valeni, în apropierea unității de producere a materialelor pentru construcții.

Deasemeni a fost prevazuta o suprafata de terem in extravilan pentru amenajarea unui cimitir pentru ingroparea cadavrelor animaliere, in cazul izbucnirii uenei epidemii epizotica.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederile normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zona locuită) a cimitirelor.

Un al doilea set de măsuri vizează **protecția împotriva degradării** solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în viitor;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zigzag), și nu pe linia de cea mai mare pantă, și de asemenea trebuie însoțite de rigole laterale;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;
- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);
- împădurirea terenurilor degradate cu plantații silvice de protecție;
- interzicerea incendierii miriștilor deoarece contravine bunelor practici agricole (se îndepărtează astfel materia vegetală care contribuie la păstrarea orizontului de suprafață și conduce la regenerarea fertilității solului);
- efectuarea în perioada optimă de lucrabilitate și traficabilitate (în funcție de conținutul de apă din sol și adâncimea de lucrare) a tuturor lucrărilor solului precum și a celor de recoltat și transport;
- recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantații viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- **utilizarea practicilor agricole specifice agriculturii ecologice** pentru a menține și îmbunătăți sănătatea solului includ:
 - ❖ adoptarea unei rotații largi și variate a culturilor pentru a rupe ciclurile bolilor și dăunătorilor, a lăsa solului timp de recuperare și a adăuga nutrienți folositori. Leguminoasele, de exemplu trifoiul, "fixează" azotul din atmosferă în sol;
 - ❖ folosirea de îngrășăminte organice pe bază de gunoi de grajd - pentru îmbunătățirea structurii solului și prevenirea eroziunii acestuia;

- ❖ restricționarea folosirii îngrășămintelor artificiale și a pesticidelor chimice - pentru a evita schimbările pe termen lung ale compoziției chimice și creșterea independenței solului de astfel de produse;
- ❖ cultivarea pășunilor cu amestecuri de soiuri plante furajere - pentru a evita suprapășunarea, a permite solului timp de recuperare și pentru a evita pierderile de nutrienți;
- ❖ însămânțarea de culturi folosite ca îngrășămintă verzi care acoperă solul după recoltare - pentru prevenirea eroziunii solului și pierderea de nutrienți;
- ❖ plantarea de garduri vii și înființarea de fânețe - pentru prevenirea eroziunii solului și pierderea de nutrienți.

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – pentru a se evita infiltrarea apei în sol – factor declanșator al deplasărilor de teren.

În concluzie, activitatea umană trebuie să fie orientată către exploatarea rațională a solului, exploatare care să vizeze refacerea structurii solului, menținerea echilibrului nutrienților din sol, înlăturarea factorilor de degradare (eroziune, deplasări de teren, exces de umiditate), eliminarea proceselor de poluare.

8.4 Flora, fauna, spațiile verzi

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

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

- conservă și protejează spațiile verzi rurale astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;
- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp / loc. până la 31/12/2013;

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

- **Amenajarea spațiilor verzi aflate în proprietate publică:**
- **Înființarea de noi spații verzi prin:**

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;

- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice și industriale, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute;

- înființarea de perdele verzi de protecție / aliniamente verzi în zona de protecție a drumului județean, de-a lungul cursurilor de apă;

- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;

- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună;

Spațiile verzi amenajate, existente în localitățile comunei Văleni, ocupă un procent foarte mic – de fapt acestea sunt amenajate numai în cadrul localității Văleni, spațiu ce include monumentul eroilor și terenurile de sport din localitatea Văleni și localitatea Moara Domneasca.

Prin documentația de față se propun la nivelul localităților Văleni și Moara Domneasca următoarele spații verzi:

- amenajarea unor scuaruri și locuri de joacă pentru copii însumind o suprafață de **0,82ha**

- amenajarea unor spații verzi însumind o suprafață de **1,19 ha**

- amenajarea terenurilor de sport însumind o suprafață de **1,74 ha;**

- realizarea unor fișii plantate cu arbori, pentru asigurarea zonele de protecție – între cimitire și zonele de locuit însumind o suprafață de **2,74 ha;**

- realizarea unor plantații de aliniament și spații verzi amenajate de-a lungul drumului național D.N. 24 a drumului județean 246A a drumului comunale D.C.3 A și a străzilor principale ce traversează localitățile comunei Văleni însumind o suprafață de **21,00 ha;**

Suprafata de spatii verzi pe locuitor însumând descrierile enumerate anterior va fi de (27,49ha) 274.900,00 mp / 4636 locuitori = 59,29 mp/locuitor

- spațiile verzi naturale cuprinzând pășunile și tufărișurile din zona adiacentă a albiilor paraielor ce străbat localitățile însumează o suprafață de **5,99ha**

Prin creșterea suprafeței spațiilor verzi pentru comuna Văleni va rezulta îndeplinirea condițiilor impuse de Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European privind calitatea aerului în Europa și a Legii 24 /2007 cu modificările și completările ulterioare (26,00mp/locuitor)

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

- conservă și protejează spațiile verzi astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;

- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007;

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

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

➤ **Amenajarea spațiilor verzi aflate în proprietate publică:**

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

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

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

➤ **Elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților**

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

8.5 Populația

Potențialul demografic al comunei este în declin. Emigrația depășește imigrația astfel încât și soldul migrator este negativ.

Pondere redusă a populației tinere este un indicator al tendinței de îmbătrânire a populației, punând în pericol în viitor asigurarea cu resurse suficiente de forță de muncă a comunei. Creșterea în viitor a ponderii populației de peste 60 de ani va genera probleme legate de cerințele crescute pentru serviciile de sănătate și asistență medicală și socială, deoarece, de cele mai multe ori, această populație este săracă, traiul de zi cu zi fiind bazat pe veniturile din pensii și din activitățile agricole din gospodărie.

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

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

Suportul realizării obiectivelor și opțiunilor strategiei demografice este susținut și de programele de dezvoltare regională prin apartenența teritoriului județului Vaslui, și implicit a teritoriului administrativ Valeni, la Regiunea de Nord-Est, regiune considerată ca prioritară în cadrul politicilor de dezvoltare națională.

În ceea ce privește *locuirea*, creșterea atât a suprafeței construite, cât și a numărului de locuințe denotă o îmbunătățire a calității fondului locativ.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile locale;
- realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenuri inundabile sau risc de alunecare și afectate de eroziune pluvială).

Opțiuni ale populației

Din analiza situației existente, a disfuncționalităților semnalate și în urma discuțiilor avute cu autoritățile locale, au reieșit următoarele cerințe și opțiuni:

- includerea în intravilanul propus a tuturor zonelor construite limitrof acestuia ;
- includerea în intravilanul propus a tuturor zonelor construite (ferme vegetale), existente în afara acestuia, ca trupuri izolate pe teritoriul administrativ al comunei Văleni.
- extinderea unor zone (locuit sau servicii) în localitățile comunei, pe terenurile proprietate particulară
- realizarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare și stații de epurare la nivelul localităților Văleni și Moara Domnească;
- reabilitarea și modernizarea căminului cultural al dispensarului uman și al dispensarului veterinar și sediul poliției din localitatea Văleni
- reabilitarea și modernizarea căminului cultural și a cabinetului medical din localitatea Moara Domnească.
- amenajarea terenurilor de sport din localitățile Văleni și Moara Domnească.

- reabilitarea iluminatului public in toate localitățile comunei;
- realizarea sistemului de colectare selectivă și transport al deșeurilor menajere prin puncte de colectare
- amenajarea și modernizarea drumurilor din localitățile comunei Văleni – prin impietruiri și asfaltări;
- realizarea sau refacere și modernizarea de poduri și podețe;
- regularizarea albiilor afluenților raului Vasluț ce trec prin localitățile componente.

Ca mod de soluționare a diverselor opțiuni, se poate aprecia că :

- etapele de dezvoltare a localităților comunei vor fi evidențiate în cadrul PUG-ului și a Regulamentului aferent;
- studierea etapelor de dezvoltare, pe baza prevederilor din PUG, se va face prin documentații de specialitate: S.F.-uri, Planuri urbanistice zonale, Planuri urbanistice de detaliu, în funcție de fondurile disponibile și de prioritățile fiecărei investiții propuse.

Proiecte propuse

În urma discuțiilor proiectantului PUG cu autoritățile locale se pot enumera următoarele probleme prioritare :

- realizarea lucrărilor tehnico edilitare (captări apă, rețele apă și canalizare, stații de epurare);
- amenajarea și modernizarea drumurilor din localitățile comunei Văleni- prin impietruiri și asfaltări;
- reabilitarea și modernizarea instituțiilor publice existente pentru sănătate, cultura și administratie;
- realizarea unei piețe agroalimentare în localitatea Văleni ;
- amenajarea unor scuaruri și locuri de joacă pentru copii în localitățile comunei
- amenajarea terenurilor de sport din cadrul localităților componente comunei Văleni
- realizarea sau refacerea și modernizarea de poduri și podețe;

8.6 Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale în localitățile comunei Văleni, sau făcut pe planșele 3A și 3B de reglementări urbanistice prin culoarea verde închis (Z.T.R.) cu interdicție de construire (hașură pătrată de culoare neagră peste culoarea verde închis) și sunt reprezentate de suprafețele ocupate de terenuri cu riscuri naturale previzibile (zone inundabile, surpări de maluri, eroziuni, alunecare sau de ravene torențiale aflate într-un proces continuu de dezvoltare)

Pentru oprirea evoluției eroziunii terenurilor, se vor lua măsuri de consolidare și amenajare a albiei minore și a albiei majore, malurilor și și ravenelor, prin efectuarea unor proiecte de specialitate.

Facilitatea efectuării lucrărilor de întreținere și reparare a digurilor de protecție a paraelor de pe teritoriul administrativ al comunei Văleni

Pentru zonele cu riscuri mai mici de alunecări ale terenului, rămase în intravilan, se propun măsuri de stabilizare prin plantații de puiți (salcam, pin, salcie);

- Revin in sarcina autoritatilor administratiei publice locale urmatoarele:
 - construirea, intretinerea, repararea și modernizarea drumurilor comunale, a străzilor și trotuarelor, a șanțurilor și podețelor;
 - amenajarea și curățarea, in conditiile legii, a cursurilor de apa, balților și malurilor; acestora;
- Revin in sarcina consiliului local urmatoarele:
 - prevenirea poluării accidentale a mediului sau a surselor și cursurilor de apă, prin depozitarea necontrolată a deșeurilor de către agenții economici sau de către cetățeni;
 - repararea și intretinerea străzilor, a drumurilor comunale, podurilor, podețelor, curățarea și amenajarea șanțurilor, modernizarea drumurilor existente și realizarea unor drumuri comunale noi;
 - săparea și amenajarea șanțurilor și rigolelor pentru dirijarea controlata a apelor meteorice;
 - curățenia și salubritatea digurilor și a malurilor, a cursurilor de apă, asanarea terenurilor insalubre și prevenirea poluării apelor;
- Revine in sarcina Primariei comunei Văleni să stipuleze in funcție de amplasament si de categoria constructiilor in Certificatele de Urbanism obligativitatea intocmirii :
 - studiului geotehnic pentru fiecare lot in parte, acesta se va redacta in confotmitate cu prevederile NP074/2011 și vor avea următorul conținut minim:
 - stratificața terenului pe amplasament
 - adancime de fundare
 - calculul terenului de fundare
 - coeficienții geotehnici ai terenului de fundare
 - panza de apă freatică
 - efectul construcției asupra stabilității generale a terenului
 - condițiile de efectuare a săpăturilor
 - va stabili categoria geotehnică
 - va stabili tipul de risc respectiv: redus, moderat sau major
 - concluzii și recomandări pentru intocmire S.F., P.U D., P.U.Z., D.T.A.C., D.A.L.I. și D.T.
 - obtinerii avizului privind securitatea la incendiu pentru categoriile de constructii stipulate in H.G. nr. 19 din 20 01 2014
 - obtinerii avizului privind protectia civila pentru categoriile de constructii stipulate in H.G. nr. 37 din 12 01 2006

Obligațiile cetățenilor

- curățarea si intre tinerea santurilor, rigolelor si podețelor aferente proprietății.

Toate aceste masuri vor creste calitatea principalilor parametri de mediu, cu efecte benefice directe si indirecte asupra starii de sanatate a populatiei din comuna Valeni .

8.6 Patrimoniul cultural

Pe teritoriul comunei Valeni a fost identificat un obiectiv care apartine patrimoniului cultural si au fost propuse masuri pentru protejarea acestuia.

- Semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibibiă în patrimoniul natural

sau cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă. Protecția zonei prin educarea populației.

- Amplasarea la intrarea în zona protejată și la fațada monumentelor a panourilor informative care prezintă informații pe scurt și atrage atenția vizitatorilor asupra elementelor de interes
- Este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice de importanță națională.
- Instituirea zonelor de protecție pe o rază de 100 intravilan 200 m extravilan pentru monumentele istorice și de arhitectură.

8.7 Protecția mediului

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de baza ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia.

În vederea asigurării unui mediu echilibrat și stabil se propun o serie de obiective și măsuri necesare pentru rezolvarea problemelor de mediu și a aspectelor negative pe care acestea le generează. În acest sens se propun următoarele măsuri pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului se propun următoarele măsuri:

Protecția aerului

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc transportul cel mai rapid al acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

Cunoașterea mecanismelor de poluare a atmosferei, implică studierea a patru categorii de fenomene, și anume:

- emisiile de poluanți atmosferici aferente surselor naturale și antropice;
- transferul poluanților de la sursă la receptor (transmisia);
- imisiile, adică distribuția spațială, temporală și nivelul concentrațiilor de poluanți în atmosferă;
- efectele poluării asupra sănătății umane, a mediului, a construcțiilor și materialelor.

Monitorizarea emisiilor, ce definește cauza poluării, este un mijloc de informare absolut necesar asupra contribuției pe care o au diferite surse, permițând astfel stabilirea priorităților cu privire la reducerea poluării.

Pentru îmbunătățirea calității aerului în comuna Valeni se propun următoarele măsuri:

- Înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) prin introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale;

- Realizarea de spații verzi de protecție, perdele forestiere, între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante;

- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;

- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 10 m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);

Protecția apei

Protecția resurselor de apă de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect ameliorarea și menținerea calității naturale a acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului și sănătății umane, în contextul realizării unei dezvoltări durabile.

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

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Valeni, atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- Infiintarea sistemului centralizat de canalizare în vederea colectării apelor uzate menajere de la utilizatorii casnici și agentii economici;
- Infiintarea stației de epurare a apelor uzate menajere și industriale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile monire ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoarea, fântâni, cișmele), lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (microferme de animale, unități industriale, etc.);

- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
- regularizarea cursurilor de apă care traversează intravilanul;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Protecția solului

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și combaterea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul comunei Valeni .

Solul este un factor de mediu fundamental ce trebuie protejat cu aceeași atenție ca aerul și apa. Este un mediu divers, dar fragil, care este însă mijlocul principal al asigurării hranei oamenilor, animalelor și plantelor. Un centimetru în grosime de sol se realizează în zeci și chiar sute de ani, dar de pierdut îl putem pierde într-un an, datorită vânturilor, precipitațiilor, defrișării pădurilor sau utilizării iraționale.

Conform art. 65 din Ordonanța de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, pentru toți deținătorii, cu titlu sau fără titlu, este obligatorie protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- utilizarea fertilizanților agricoli se recomandă a se face în doze optime, prin asigurarea unor agrotehnici adecvate și ecologice, inclusiv prin combaterea biologică a dăunătorilor;
- amenajarea de platforme pentru depozitarea controlată și organizată a deșeurilor menajere din oraș;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;

Deșeurile colectate din comuna Valeni vor fi transferate la Stația de Transfer Vaslui, de unde vor fi transportate la depozitul central ce urmează a se construi la Rosieni.

Stabilirea amplasamentelor platformelor de colectare revine autorităților publice locale. Platformele vor fi în mod obligatoriu betonate sau asfaltate, amplasate la o distanță minimă de 10 m față de căile de acces ale autogunoierelor și de minim 10 m de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști. Platformele vor fi prevăzute cu rigole de preluare a apelor pluviale, racordate la rețeaua de canalizare sau la cămine de colectare etanșe, care vor fi golite periodic de către operator.

Întreținerea platformelor de precollectare și preluarea și transportul deșeurilor din aceste puncte de colectare se va face de către societăți specializate în colaborare cu Primăria Valeni.

Este necesară *implementarea unor instrumente economice locale* a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor precum și realizarea unor campanii de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării selectivă a deșeurilor.

Un al doilea set de măsuri vizează **protecția împotriva degradării** solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;
- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin amenajare de plantații pomicole și viticole;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);
- recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantații viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate.

Remediarea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților de finite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

Având în vedere nominalizarea comunei Valeni în „**Diagnoza**” cu privire la zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati, efectuată de ICPA București, în suprafața de 7.529,1 ha, aplicarea îngrășamintelor organice și a celor minerale se va face în zona vulnerabilă pe baza **Planului de Management al Nutrienților** elaborat în acord cu prevederile **Codului de Bune Practici Agricole**.

Perioadele de interdicție a aplicării îngrășămintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul înghețat sunt:

- interdicție totală cuprinsă între cea mai târzie dată de apariție a primului îngheț (2 decembrie) și cea mai timpurie dată de apariție a ultimului îngheț (17 martie) adică 105 zile.
 - interdicție maxim posibilă cuprinsă între cea mai timpurie dată de apariție a primului îngheț (24 septembrie) și cea mai târzie dată de apariție a ultimului îngheț (9 mai) adică 227 zile.
 - interdicția cea mai probabilă cuprinsă între data medie de apariție a primului îngheț (31 octombrie) și data medie de apariție a ultimului îngheț (5 aprilie) adică 156 zile.
- Capacitățile de stocare a gunoierului provenit din activitățile de creștere a animalelor trebuie să fie de 5 luni.
 - În gospodăriile în care încărcarea cu animale este mai mare decât valoarea de prag (3,00 UVM/ha/an) este necesară întocmirea documentelor privind propuse în Codul de Bune Practici Agricole.
 - În jurul riurilor din zona vulnerabilă trebuie create benzi inerbate cu lățimea de 5 m, pentru diminuarea scurgerilor de nitrați către corpurile de apă de suprafață.
 - Pe terenurile cu pantă cuprinse între 5-8% se recomandă creșterea procentului culturilor de iarnă la 30-35% și realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol.
 - Pe terenurile cu pantă cuprinse între 8-12% se recomandă acoperirea cu culturi a terenului în timpul iernii, sau neefectuarea arăturii în toamnă. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m lățime. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol.
 - Se recomandă împădurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrică.
 - Pe pășunile din zona vulnerabilă, autorizațiile de pășunat (echivalent UVM), se vor acorda conform tabelului de mai jos. Acest număr corespunde încărcării limită de 3.00 UVM/ha/an.

Definiția și calculul unității vita mare (UVM)

Unitatea Vita Mare (UVM) aduce la un numitor comun numărul de animale pe specii în funcție de conținutul de azot din dejectii. Dacă se consideră ca etalon bovinele de 1-2 ani, atunci în funcție de cantitatea de azot excretată de fiecare tip de animal rezultă următorul tabel de conversie a numărului de animale în unități UVM:

Tip animal	Greutate	Productie Azot Kg/an	UVM pentru 1 animal
Viței sugari	0-50	20	0.364
Viței (0.3-1 an)	50-250	35	0.636
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	1.000
Vaci de lapte	>400	81	1.473
Porci	98	13	0.236
Porci la îngrășat	68	11	0.200
Porci la îngrășat	90	15	0.273
Scroafe gestante	125	10	0.182
Scroafe cu purcei	170	38	0.691
Vieri	160	13	0.236
Oi/capre	45	7	0.127
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.007
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.007
Cai	450	45	0.818

Nu s-au constatat efecte negative in acest domeniu.

Gospodarie comunală

- amenajarea in fiecare localitate a punctelor de colectare selectivă a deșeurilor, platforme betonate, prevăzute cu fosă septică, imprejmuite, acoperite, iluminate și cu căi de acces dalate;
- amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitare cadavrelor de origine animală până vor fi preluate de firma specializata pentru transportul la incinerator.
- amenajarea unui cimitir pentru ingroparea cadavrelor de origine animală in caz de boala epizotică
- incheierea unui contract cu o firma de salubritate pentru colectarea deseurilor solide din gospodarii;
- amenajarea și regularizarea albiei afluenților paraului Vasluet, pe traseele ce străbat localitățile Văleni și Moara Domnească

Concluzii si masuri propuse de proiectant

Analizand cele prezentate in corelare cu obțiunile conducerii administrative locale și a cerințelor populației putem concluziona, in mare parte, asupra:

1. Posibilităților de dezvoltare a localității:

- se vor dezvolta cu precădere in măsura posibilităților și a solicitărilor agenților economici, mica industrie, prestările de servicii și spațiile pentru depozitare, cu următoarele profile: alimentar, confecții, depozitare materiale de construcții, etc., activități care vor atrage un număr mai mare de forță de muncă;
- se vor extinde zonele de locuit cu posibilitatea dezvoltării sectorului comercial și al alimentației publice, la nivel particular.

- se vor extinde și reabilita totodată , zonele instituțiilor publice, zonele pentru sport așa cum sunt prevăzute în programul de investiții al autorităților locale.

Din punct de vedere al lucrărilor tehnico-edilitare :

- se vor realiza fôrajele și rezervoarele, aducțiunile, rețelele de distribuție pentru alimentările cu apă a localităților Văleni și Moara Domnească.

- se vor realiza sistemele de canalizare, cu stațiile de epurare ape uzate, la nivelul localităților Văleni și Moara Domnească.

Din punct de vedere al salubrității – se prevede realizarea unui sistem de colectare selectivă și transport al deșeurilor menajere - prin amenajarea acelor puncte de colectare selectiva a deșeurilor, în toate localitățile comunei.

2. Desfășurării activității de proiectare în continuare:

Prin documentații de specialitate (studii fezabilitate, proiecte tehnice, etc.) se vor studia:

- realizarea rețelelor de alimentare cu apă, surse de captare, de înmagazinare în localitatea Văleni și Moara Domnească.

- realizarea rețelelor de canalizare și stațiile de epurare în localitatea Văleni și Moara Domnească

- realizarea centrului de bătrani și a a muzeului satului

- realizarea pieței agroalimentare

- realizarea scuarurilor și al locurilor de joacă pentru copii, spații verzi și modernizarea terenurilor de sport din localitățile Văleni și Moara Domnească

Prin documentatii PUZ - uri se vor studia :

- realizarea de noi artere de circulație și a intersecțiilor propuse în localitatea Văleni UTR 2 , UTR 3 și UTR 4, localitatea Moara Domnească UTR 17 și UTR 19;

- realizarea drumului de servitute și a intersecțiilor propuse pentru accesul în drumul național DN24 în Trup A locuințe localitatea Văleni UTR 9, conform avizului D.R.D.P. Iași

Termenele de realizare a PUZ-urilor vor fi între 1-5 ani de la aprobarea PUG-ului.

Se va definitiva dreptul de proprietate asupra terenurilor din punct de vedere al domeniului public sau privat al statului în condițiile prevăzute de Legea Fondului funciar și al altor reglementări în vigoare.

După eliberarea avizelor tuturor factorilor interesați, Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism ale comunei Văleni, urmează să fie aprobat de Consiliul local Văleni.

Odată aprobat Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism aferent, capătă valoare juridică, oferind instrumentul de lucru necesar administrației locale, ce urmărește aplicarea PUG-ului dar și diverșilor solicitanți pentru eliberarea certificatului de urbanism a autorizațiilor de construire (proiectanți, agenți economici, colectivități sau persoane particulare beneficiare).

9. DIFICULTATI INTAMPINATE

Pe parcursul evaluării PUG Valeni nu au fost intampinate dificultati, informatiile puse la dispozitie prin PUG fiind complete, detaliate si bine sintetizate.

Pentru *calitatea atmosferei*, punctele de monitorizare sunt in general amplasate in municipiul Vaslui, atat datorita concentrării surselor majore de poluare cat si datorita costurilor reduse in exploatarea acestora.

Evaluarea pentru aceasta componenta facandu-se in raport cu industria locala si circulatia, nefiind identificate surse de poluare pentru acest domeniu.

Calitatea apei potabile este bine prezentata si evaluata.

Pentru *calitatea solului* au fost folosite informatii din „Diagnoza” intocmita de ICPA Bucuresti.

Pentru *conservarea biodiversitatii, a faunei si florei*, evaluarea este satisfacatoare.

Informatiile puse la dispozitie de S.C. CASSIOPEIA ARHITECT S.R.L VASLUI prin PUG sunt bine sintetizate si evaluate pentru comuna Valeni. Problemele identificate de elaboratorii PUG-ului sunt legate de infrastructura (alimentare cu apa potabila, canalizare si epurare ape uzate, cai rutiere,) dar si a problemelor de mediu.

10. DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE

Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului – PLANUL DE URBANISM GENERAL al comunei Valeni , in concordanta cu art.27.

10.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor si programelor.

- **art.27** din H.G. NR.1076 din 08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, *„Monotorizarea implementarii planului sau programului propus de titular, are in vedere identificare inca de la inceput a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum si efectele adverse neprevazute, in scopul de a putea intreprinde actiunile de remediere corespunzatoare”* ;
- **art.2** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobata prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 *„ monitorizarea mediului – supravegherea, prognozarea, avertizarea si interventia in vederea evaluarii sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, in scopul cunoasterii starii de calitate si a semnificatiei ecologice a acestora , a evolutiei, si implicatiilor sociale ale schimbarilor produse, urmate de masurile care se impun;*
- **art. 90** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobata prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – **„Autoritatile administratiei publice locale au urmatoarele atributii si raspunderi:**

- *a) aplica prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului, cu respectarea principiilor prezentei ordonante de urgenta;*
- *b) urmaresc respectarea legislatiei de protectia mediului de catre operatorii economici care presteaza servicii publice de gospodarie comunală;*
- *f) asigura, prin serviciile publice si operatorii economici responsabili, luarea masurilor de salubritate a localitatilor, de intretinere si gospodarie a spatiilor verzi, a pietelor si a parcurilor publice;*
- *g) conserva si protejeaza spatiile verzi urbane si/sau rurale, astfel incat sa se asigure suprafata optima stabilita de reglementarile in vigoare, in localitatile in care nu exista posibilitatea asigurarii acestora, conservarea spatiilor verzi existente este prioritara;*
- *h) supravegheaza operatorii economici din subordine pentru prevenirea eliminarii accidentale de poluanti sau depozitarii necontrolate de deseuri si dezvoltarea sistemelor de colectare a deseurilor re folosibile.”*
- **Art 70** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – *Protectia asezarilor umane. Pentru unui mediu de viata sanatos, autoritatile administratiei publice locale, precum si dupa caz, persoanele fizice si juridice au urmatoarele obligatii:*
 - a) sa imbunatateasca microclimatul urban, prin amenajarea si intretinerea izvoarelor si a luciilor de apa din interiorul localitatilor si din zonele limitrofe acestora, sa infrumuseteze si sa protejeze peisajul, sa mentina curatenia stradala;
 - b) sa prevada, la elaborarea planurilor de urbanism si amenajarea teritoriului, masuri de mentinere si ameliorare a fondului peisagistic natural si antropic al fiecarei zone si localitati, conditii de refacere peisagistica si ecologica a zonelor deteriorate, masuri de protectie sanitara a captarilor de apa potabila si lucrari de aparare impotriva inundatiilor;
 - c) sa respecte prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a cailor si mijloacelor de transport, a retelelor de canalizare, a statiilor de epurare, a depozitelor de deseuri menajere, stradale si industriale si a altor obiective si activitati, fara a prejudicia ambientul, spatiile de odihna, tratament si recreere, starea de sanatate si confort a populatiei;
 - f) sa adopte elemente arhitecturale adecvate, sa optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu mentinerea, intretinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori si a perdelelor de protectie stradala, a amenajamentelor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa;
 - g) sa reglementeze, inclusiv prin interzicere temporara sau permanenta, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfasurarea unor activitati generatoare de disconfort pentru populatie in anumite zone ale localitatilor, cu predominanta in spatiile destinate locuintelor, in zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii si agrementului;
 - h) sa nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
 - i) sa initieze, pe plan local, proiecte de amenajare, de intretinere si dezvoltare a canalizarii.

- **Art. 71** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – „Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi prevăzute în planurile urbanistice este interzisă;
- **Art. 72** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – „La elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului se respectă prevederile prezentei ordonanțe de urgență și a reglementărilor speciale și se prevăd, în mod obligatoriu, măsuri de mentinere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

10.2. Propuneri privind Programul de monitorizare al implementării PUG Valeni .

Monitorizare privind reducerea impactului asupra mediului

Se vor monitoriza următoarele aspecte:

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

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

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

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

- Amenajarea și inventarierea suprafețelor de spații verzi.

În cadrul PUG – analizat este prevăzută realizarea unor suprafețe de spații verzi și perdele de protecție vegetală, ca o măsură importantă în vederea asigurării unui confort sporit locuitorilor și atingerii țintei propuse de 26 mp/cap de locuitor.

Prin **Raportul de mediu** a fost propusă realizarea **Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților conf. Ordinului Nr. 1466 din 17 mai 2010;**

Se va monitoriza realizarea obiectivelor propuse.

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

11. CONCLUZII SI RECOMANDARI

In urma evaluarii de mediu a PUG Valeni nu s-au costatat efecte negative asupra mediului si a sanatatii umane.

In ce priveste aspectele pozitive rezultate in urma implementarii PUG, acestea sunt numeroase si se concretizeaza prin:

- Infiintarea sistemelor de alimentare cu apa va imbunatati starea de igiena a locuitorilor;
- Infiintarea sistemului de canalizare si epurare a apelor uzate si menajere va reduce riscul imbolnavirilor cu agenti patogeni transmisibili prin apa.
- Infiintarea /extinderea, amenajarea si inventarierea spatiilor verzi si a perdelelor de protectie precum si crearea de noi spatii de agrement vor spori confortul locuitorilor. Cresterea suprafetei spatiilor verzi, pe langa efectul benefic asupra populatiei va oferi noi spatii de viata pentru specii de plante si animale.
- Imbunatatirea sistemului de management al deseurilor prin masurile propuse in PUG vor duce la cresterea gradului de salubritate a comunei ;
- Extinderea intravilanului si constructia de noi locuite a fost facuta in zone sigure, nesupuse riscurilor de inundatii sau alunecari de teren si vor duce la marirea spatiului de locuit pe cap de locuitor, fara a afecta biodiversitatea de pe raza comunei.

Pentru reducerea cantitatii de CO₂ din atmosfera, propunem realizarea proiectului „Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public”, proiect finantat prin POR 2014+2020, care va conduce la o reducere a cantitatii de CO₂ din atmosfera si o crestere a calitatii aerului la nivelul intregii tari, ca urmare a reducerii cu aproximativ 70 % a consumului de energie.

Deasemeni prin reducerea consumului de energie al localitatii, se vor realiza si economii la plata facturii de energie de aproximativ 70 % din valoarea facturii, realizandu-se venituri din economii. Economii realizate vor putea fi folosite pentru finantarea sau cofinantarea altor proiecte. altor proiecte.

In concluzie, implementarea PUG nu va influenta negativ calitatea factorilor de mediu si starea de sanatate a populatiei.

Se preconizeaza o crestere a calitatii factorilor de mediu, cu efecte pozitive pentru dezvoltarea socio-economica a localitatii si in special asupra starii de sanatate a populatiei si a biodiversitatii.

Suprafeta de teren, propusa pentru extinderile PUG, de 90.2 ha pentru comuna Valeni si localitatile apartinatoare, a fost studiata de proiectant si nu este supusa riscurilor naturale.

Avand in vedere numeroasele aspecte pozitive identificate in situatia implementarii, precum si faptul ca pe parcursul evaluarii nu au fost identificate aspecte negative care sa afecteze

mediul si sanatatea populatiei, recomandam emiterea Avizului de mediu pentru Planul Urbanistic General analizat.

REZUMAT NETEHNIC

Introducere

Realizarea PUG a derivat din necesitatea extinderii suprafeței locuibile în extravilan ca urmare a presiunii exercitate de nevoia de locuințe, a îmbunătățirii calității factorilor de mediu, a stării de sănătate a populației. Realizarea acestor obiective a decurs din planurile și programele la nivel național, județean și local. Toate obiectivele din PUG se regăsesc în **Planul de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea I-V, Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Vaslui , Planul Local de Acțiune pentru Mediu Vaslui , Planul Național de Gestiune a Deseurilor, Planul Județean de Gestiune a Deseurilor Vaslui și Planul Strategic de Dezvoltare a României Orizontul 2005.**

Metodologia de evaluare

Raportul de mediu a fost elaborat în concordanță cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuală a factorilor de mediu cu efectele pozitive și negative, a evoluției lor probabile în cazul neimplementării sau al implementării PUG.

Baza de date

Procesul de evaluare s-a bazat pe datele privind situația actuală și care ar trebui îmbunătățite prin implementarea PUG. Informațiile de bază au fost obținute din PUG întocmit de S.C. CASSIOPEIA ARHITECT S.R.L VASLUI, PUG municipiul Vaslui întocmit de SC ECOLOGIC AMB SRL PASCANI și diverse surse, incluzând organizații guvernamentale și neguvernamentale.

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

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

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