

1. Invatamantul prescolar:

- Gradinita cu Program Normal Coșula,
- Gradinita cu Program Normal Șupitca.

2. Invatamantul primar si gimnazial:

- Scoala cu clasele I-IV Buda,
- Scoala cu clasele I-IV Șupitca,
- Scoala cu clasele I-IV Pădureni,
- Scoala de Arte si Meserii cu clasele I – VIII Coșula.

In satul Pădureni funcționeaza *Centru de Zi pentru Copii in regim after – school, destinat copiilor / elevilor, dupa programul școlar.*

Conform informatiilor furnizate de Primaria Coșula, unitatile de invatamant sunt construite din panouri termoizolante, incalzirea facandu-se prin centrale electrice. Numai in localitatea Coșula scoala beneficiaza de apa curenta. In localitatile Șupitca, Buda si Pădureni, gradinitele funcționeaza in sali de clasa din cadrul scolilor.

De asemenea, Scoala cu clasele I – VIII Coșula este dotata cu sala de sport construita din panouri termoizolante.

Serviciile culturale

Institutiile socio – culturale din mediul rural sunt reprezentate in primul rand de caminele culturale.

In comuna Coșula, caminul cultural funcționeaza in satul Șupitca.

In localitatea Coșula funcționeaza Biblioteca Comunală Coșula. In cadrul scolilor din comuna nu funcționeaza biblioteci școlare.

De asemenea, in satul Șupitca funcționeaza un muzeu satesc.

In comuna Coșula cultele sunt reprezentate de:

1. *Satul Coșula:* - Biserica Ortodoxa „Izvorul Tamaduirii”;
- Manastirea Coșula – “Sf. Nicolae”.
2. *Satul Șupitca:* - Biserica Ortodoxa „Sf. Gheorghe”;
3. *Satul Buda:* - Biserica Ortodoxa „Sf. Arhangheli Mihail si Gavril”;
4. *Satul Pădureni:* Biserica Ortodoxa „Sf. Imparati Constantin si Elena”.

In prezent, este in curs de construire *noul ansamblu manastiresc al manastirii Zosin*, cuprinzand stareție, corp administrativ, clopotnița, agheasmatar, corp chilii, acces principal, imprejmuire zid incinta. Acest ansamblu este in curs de construcție, la limita cu comuna Balușeni, in partea de nord - est a comunei Coșula.

B.12. ECONOMIA

Comuna Coșula este situata in partea de sud – vest a judetului Botoșani, la 22 km de municipiul Botoșani si 17 km de orașul Flămânzi. Comuna se situeaza asadar in sfera de influenta a municipiului, relatiile cu acesta fiind numeroase si diverse: de valorificare a surplusului de produse agricole si alimentare pe pietele orasului, de aprovizionare cu diverse bunuri care nu pot fi cumparate pe plan local, deplasari pentru munca in oras (navetism), deplasari pentru sanatate, pentru invatamant.

Asezarea comunei, determina specificul predominant agrar al economiei in localitatile componente. O alta importanta resursa a comunei o reprezinta padurea, atat din punct de vedere al resurselor de lemn cat si din punct de vedere al celorlalte produse specifice padurii (fructe de padure, ciuperci), care pot fi valorificate.

Din punct de vedere al profilului producției agricole, comuna Coșula se caracterizează prin producția de cereale, plante tehnice, lapte, carne. Conform Atlasului României 2006, ca tip de spațiu rural, comuna Coșula se încadrează în categoria *spațiilor rurale dens populate, cu agricultura bazată pe microexploatații individuale*, activitățile agricole jucând rolul de refugiu economic.

Ca tip de polarizare, conform Atlasului României 2006, comuna Coșula se caracterizează prin *polarizare îndepărtată, cu direcție nedefinită, cu piața locală redusă și cu agricultura nespecializată (cereale, cartofi, legume, creșterea animalelor)*.

Relațiile economice ale comunei se realizează prin interacțiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane cele mai apropiate – municipiu Botoșani, orașul Flămânzi – dar și cu străinătatea.

Structura agenților economici

Analiza situației economice pe domenii și forma juridică de organizare – Numarul și structura activităților economice din comuna Coșula în anul 2008

Sector	PF	SRL	II	AF	COOPERATIVA	IF	TOTAL
Sector primar	2	2	0	0	1	0	5
Industria	2	1	0	0	0	0	3
Construcții	4	0	0	0	0	0	4
Comerț	3	10	1	2	0	2	18
Servicii	4	3	0	3	0	0	10
Total	15	16	1	5	1	2	40

Sursa: Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Agricultura

Agricultura este considerată principala ramură economică a comunei și concentrează o importantă parte a forței de muncă. Producția agricolă reprezintă nu numai un suport important pentru asigurarea existenței populației rurale care participă la realizarea ei, ci și o bază a diversificării ocupaționale rurale. Existența unor cantități mari de produse agricole potențial disponibile pentru prelucrare crește capacitatea comunei pentru inițierea și dezvoltarea unor afaceri vizând prelucrarea acestor materii prime.

La nivelul anului 2007, suprafața teritoriului administrativ al comunei Coșula era de 5455 ha. Din această suprafață, **2328 ha reprezintă terenul agricol**, adică **42,67%** din totalul suprafeței comunei. După ponderea terenului agricol din suprafața totală a comunei, comuna Coșula se încadrează în categoria comunelor cu o pondere mai mică a terenurilor agricole, aspect specific comunelor situate în partea vestică și nord-vestică a județului Botoșani.

Comuna Coșula este comuna de deal. Modelul structural al fondului funciar agricol oferă posibilități semnificative de dezvoltare a economiei rurale, prin practicarea unei agriculturi diversificate, cu largi posibilități de îmbinare a ramurilor și de dezvoltare a unei agriculturi complexe. La nivelul anului 2007, structura modului de folosință a terenurilor agricole era următoarea:

Categoriile de folosință a terenurilor agricole – anul 2007

Suprafața agricolă totală (ha)	2328
Suprafața arabilă	1661
Suprafața – livezi și pepiniere pomicele	16
Suprafața – vii și pepiniere viticole	37
Suprafața – pășuni	437
Suprafața – fanete	177

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

Productia vegetala

La nivelul anului 2008, structura culturilor agricole se prezintă astfel:

	Suprafața (ha)
Suprafața cultivată cu graș	145
Suprafața cultivată cu porumb boabe	442
Suprafața cultivată cu cartofi	71
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	165
Suprafața cultivată cu sfecla de zahar	4
Suprafața cultivată cu legume	71
Suprafața cultivată cu lucerna	89

Sursa: date furnizate de Primăria comunei Coșula

Productia zootehnică

Productia agricolă animalieră a cunoscut o diminuare după 1990, în sensul reducerii efectivelor de animale odată cu desființarea sectorului zootehnic al C. A. P.

Conform înregistrărilor statistice, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Bovine	568	693	773	780	760
Porcine	542	653	531	626	640
Ovine	1712	1928	2253	2156	2320
Cabaline	330	350	407	405	398
Păsari	13000	17000	16600	16900	16000

Sursa: date furnizate de Consiliul Local Coșula

In comuna Coșula se practica si apicultura, in anul 2008, in comuna existand 350 familii de albine. Evolutia numarului familiilor de albine in intervalul 2004 – 2008 este urmatoarea:

	2004	2005	2006	2007	2008
Familii albine	100	100	100	300	350

Sursa: date furnizate de Primaria Coșula – Registrul Agricol

Silvicultura

Vegetatia este caracteristica zonei padurii de foioase, cu influențe ale silvostepii din estul Campiei Jijiei. Pe teritoriul administrativ al comunei Coșula, suprafata acoperita de padure este de 2904,74 ha (53,24% din suprafata totala) aflate in administrarea Ocolului Silvic Botoșani. In componenta acestor paduri se gasesc atat foioase (fag, stejar, frasin, carpen, tei, cires, mestecan), cat si conifere (brad, molid, pin). Se intalnesc si arbusti (corn, sanger, paducel, porumbar, macies s.a.), precum si pajisti stepice sau stepizate, cu graminee, dicotiledonate cu flori.

In aceasta comuna nu exista arii naturale protejate.

Industria

Activitatile productive sunt putin dezvoltate, in comuna existand 1 unitate de panificatie si 6 unitati specializate in prelucrarea lemnului si productia de mobilier. Activitatile industriale reprezinta 7,5% din totalul activitatilor desfasurate in comuna Coșula.

In comuna Coșula, mica industrie se poate dezvolta pe baza resurselor naturale locale:

- valorificarea lemnului;
- valorificarea argilei (pentru caramida sau ceramica utilitara);
- valorificarea lanei;
- valorificarea laptelui, centre de panificatie si patiserie etc.

Serviciile

Serviciile de baza din comuna Coșula cuprind:

- comert si prestari servicii;
- sanatate si asistenta sociala;
- invatamant.

B.13. ECHIPARE EDILITARA

B.13.1. Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila a populatiei

Comuna Coșula este constituita din localitatile: Coșula, Buda, Pădureni si Șupitca. Alimentarea cu apa potabila a populatiei localitatii Coșula se realizeaza din puturi proprii.

Conform listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, prevazuta in anexa care face parte integranta din Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, emis de Ministrul Mediului si Dezvoltarii Durabile si Ministrul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, comuna Coșula este la pozitia 328, cod SIRUTA 39975.

Conform art. 2, „In termen de 4 ani de la intrarea in vigoare a prezentului ordin, dar nu mai tarziu de 31 decembrie 2012, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare

pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București, împreună cu Administrația Națională "Apele Române", va revizui zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, la nivel de cadastru agricol și va întocmi hărțile cu aceste zone.

Pentru rezolvarea problemei referitoare la sursele de nitrați din activități agricole care impurifică apele din fântâni, Primăria Coșula trebuie să întocmească un **Plan de acțiune împotriva poluării cu nitriti**, plan în care sunt prevăzute acțiuni, termene și responsabilități.

Concentrația NO₃ în fântâni - vara 2008

0-25
25-50
50-75
75-100



Alimentarea cu apă în sistem centralizat

La nivelul comunei Coșula nu există rețeaua de distribuție a apei potabile, alimentarea realizându-se din puturi de mică adâncime și fântâni.

Comuna este traversată de **Rețeaua de aducțiune a apei Botoșani – Flămânzi**, la care sunt racordate 6 gospodării din localitatea Buda.

B.13.2. Evacuarea apelor uzate

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

Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de poluare pentru pânza freatică.

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

Apele pluviale se scurg liber la suprafața terenului prin santurile existente în lungul drumurilor nesistemizate, spre văile din apropiere.

B.13.3. Alimentarea cu energie electrică

Teritoriul comunei Coșula este străbătut de rețeaua electrică de înaltă tensiune de 110 KV Botoșani – Flămânzi. Aceasta străbate comuna pe direcția NV – S – SE, trecând prin nordul intravilanului localității Coșula, prin localitățile Coșula și Buda, urmează cursul paraului Milețin pe la sud de localitatea Buda, apoi fiind relativ paralela cu DN 28 B către orașul Flămânzi.

Alimentarea cu energie electrică a localităților comunei Coșula este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este racordată la Sistemul Energetic Național.

Referitor la posturile de transformare, acestea sunt în număr de 7, distribuite astfel pe localități:

- 4 posturi de transformare în localitatea Coșula;
- 1 post de transformare în localitatea Buda;
- 1 post de transformare în localitatea Pădureni;
- 1 post de transformare în localitatea Șupitca.

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în localitatea Coșula este în general bună.

Majoritatea gospodăriilor din comuna (1091 gospodării) sunt conectate la rețeaua electrică, dar există însă și gospodării care nu sunt încă racordate, în special cele izolate.

În comuna există sistem de iluminat public care trebuie însă modernizat și extins.

B.13.4. Alimentarea cu energie termică.

Comuna Coșula nu este racordată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale. Alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei Coșula depinde de realizarea lucrărilor de extindere a magistralei de transport a gazelor naturale Hârlău – Flămânzi – Botoșani.

Alimentarea cu energie termică a locuințelor se realizează prin intermediul sobelor cu combustibil solid (lemn, deseuri agricole etc.).

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului. Doar școlile beneficiază de încălzire centralizată prin centrale termice.

B.13.5. Telefonie

În ceea ce privește infrastructura de telecomunicații, la nivelul comunei există rețeaua de telefonie fixă în localitățile Coșula, Buda și Șupitca, la care sunt abonate 70 de gospodării. Există și rețeaua de televiziune prin cablu. Serviciile postale sunt asigurate de un oficiu postal, factori postali ajungând zilnic în fiecare localitate.

Teritoriul comunei Coșula, în zona localității Buda este traversat, de-a lungul drumului european de cablu telefonic internațional (cablul telefonic fibra optică).

B.13.6. Gospodărie comunală

Nu se realizează o colectare selectivă a deșeurilor.

În localitățile comunei, deșeurile menajere solide sunt adunate în sistem gospodăresc de către proprietari; colectarea deșeurilor se face prin sistemul „din poartă în poartă”, de către SC LOCAL SERVICII SRL Flămânzi conform contractului încheiat și sunt transportate la depozitul Botoșani (care se va închide în anul 2012).

În comuna Coșula a fost implementat *proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”*. Comuna Coșula face parte din asociația *formată de orașul Flămânzi și comunele Frumusea, Copalau, Coșula, Prajeni* care a demarat *proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”*. Proiectul a fost finanțat în cadrul Programului PHARE CES 2006/018-147.04.01.04.01.07, „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”.

Proiectul PHARE „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor” prevede construirea în orașul Flămânzi a unei stații de sortare și transport a deșeurilor, pe locul unde se afla actuala groapă de gunoi precum și introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în oraș și în comunele asociate.

În proiectul PHARE „Sistem eficient de gestiune a deșeurilor”, se precizează ca modul de colectare a deșeurilor menajere de la populație este sistemul de tip „din usa în usa” cu saci și containere de 120l, astfel:

- 1 container de 120 l / gospodărie, pentru deșeuri organice;
- 1 sac menajer pentru hârtie și carton;
- 1 sac menajer pentru plastic și PET-uri;
- 1 sac menajer pentru sticlă și metal.

Curățenia străzilor se realizează de către fiecare cetățean în dreptul locuinței sale, întrucât încă nu este organizat un sector de gospodărie comună la Primărie. Animalele moarte sunt preluate de către SC PROTAN SA Roman, conform contractului încheiat.

În urma solicitării APM Botoșani privind elaborarea Strategiei Regionale pentru Protecția Mediului pentru perioada 2007-2013 și a reactualizării bazei de date, Primăria comunei Coșula a declarat existența a două depozite la nivelul comunei, care au fost închise și salubritate până la 16.07.2009.

În comuna Coșula funcționează 1 cimitir, în intravilanul localității Coșula, care respectă zona de protecție sanitară, prima locuință fiind la 200 m distanță de acesta.

C EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG-ULUI

C.1 ZONE DE RISC DE ALUNECĂRI DE TEREN ȘI INUNDAȚII

C.1.1 Alunecări de teren

Aspecte identificate:

- drumuri degradate sau întrerupte;
- pierderi materiale în gospodăriile populației;
- mărirea suprafețelor degradate.

Propuneri PUG.:

- inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafețele supuse inundațiilor și suprafețe cu alunecări de teren, prezentate în Planșele 1, 2 și 3;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări, plantări și alte lucrări de combatere a eroziunii;
- realizarea de lucrări de împădurire pe pasunea comună Pădureni, pe o suprafață de 10 ha și pe o suprafață de 30 ha teren degradat, la limita de nord a comunei;
- autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor în zonele expuse la riscuri naturale se supune prevederilor din Regulamentul Local de Urbanism, în aceste zone se pot autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;

- interdicție temporară de construcție pe terenurile susceptibile la risc de alunecare până la întocmirea studiilor geotehnice locale și stabilizarea versanților;
- în subzonele cu locuințe amplasate pe terenuri cu riscuri naturale previzibile, care vor fi delimitate prin hotărârea Consiliului Județean, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale nu se vor mai autoriza construcții noi, ci numai reparații la construcții existente (RLU);
- pentru toate cele 31 U.T.R.– uri în RLU în secțiunea Recomandări Speciale s-a prevăzut : «Se vor întocmi studii geotehnice și planuri topografice vizate ONCGC pentru toate lucrările de construcții»;
- se interzice temporar construirea de clădiri în zonele hasurate – de versanți susceptibile la alunecare, până la efectuarea unor studii suplimentare geotehnice de stabilitate care să specifice condițiile de construibilitate.

Suprafețele afectate de alunecări active și potențiale de teren reprezintă o pondere medie. În aceste zone se vor realiza obligatoriu împăduriri și consolidări de terenuri.

Măsuri de diminuare a riscului apariției alunecărilor de teren:

- colectarea eficientă a apelor de suprafață prin lucrări agrotehnice și hidrotehnice;
- interzicerea efectuării de săpături la piciorul unor versanți amenințați de alunecare;
- stabilirea unei rețele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adâncime;
- captarea izvoarelor de coastă;
- crearea de rigole pentru dirijarea apelor din torenți către paraul Miletin;
- realizarea de lucrări de împădurire în zonele din intravilanul localităților afectate de alunecări prin plantații silvice de protecție (salcâmi) / înființarea de plantații pomicele, plantații viticole, care au rol de fixare a solului prin sistemul radicular – în intravilanul satului Coșuța, la nord de zona centrală;
- stoparea subminării malurilor prin lucrări de amenajare a versanților și malurilor;
- instalarea de plase pentru protecția terenurilor ranforsate, împotriva eroziunii în suprafață. Instalate direct pe teren, plasele împiedică, datorită geometriei lor speciale, deplasarea particulelor de sol, formarea de șiroiri și ogăse, contribuind substanțial la reducerea eroziunii. Pe terenul protejat cu astfel de plase se dezvoltă un covor vegetal viguros, rădăcinile plantelor fiind protejate și fixate. Înainte și după instalare se recomandă împrăștierea pe versant a unui strat vegetal amestecat cu semințe de ierburi perene. În aceste condiții instalarea terenului este mult mai rapidă iar covorul vegetal mult mai dens și mai rezistent;
- toate drumurile de exploatare al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal;
- înființarea de perdele forestiere, înierbarea sau împădurirea versanților cu înclinare mai mare de 20°;
- interzicerea executării araturilor conform liniei de pantă și reconsiderarea agrotehnicilor de lucru;
- evitarea suprapasunatului;
- schimbarea modului de folosință a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunțarea la arabil în favoarea înființării de plantații viți – pomicele;
- interzicerea defrisărilor în scopuri edilitare;

- instituirea și respectarea interdicției de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului: pe versantul nordic al dealului Lingurari, la sud de limita intravilanului satului Pădureni, pe versantul Coastei Șupitca, la limita de sud-vest a satului Șupitca;

Se interzic construcțiile de orice tip, defrișările, excavațiile de la baza versanților. Modul de valorificare adecvat pentru suprafețele ce ocupă porțiuni importante din versanții degradați este utilizarea acestor suprafețe ca pasuni, fanete și plantații pomicole sau silvice.

Aceste măsuri (înființarea de plantații viți – pomicole și înființarea de culturi în care alternează diferite categorii de plante cu diferite grade de protecție a solului) se referă la versantul vestic al dealului Gavrileşti, partea mediană și superioară a versantului nordic al dealului Lingurari, precum și la zona Coasta Șupitca, la sud-vest de localitatea Șupitca.

Efecte în cazul neimplementării propunerii

În condițiile neimplementării PUG zonele de risc prezentate rămân în continuare cu aceleași procese de instabilitate, care în contextul actual al modificărilor climatice globale și-au intensificat frecvența dar și caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu. Aceste fenomene sunt amplificate de reducerea tot mai insistentă a suprafețelor împadurite.

C.1.2. Zone de risc la inundații

Aspecte identificate:

- drumuri degradate sau întrerupte;
- pierderi materiale în gospodăriile populației;
- mărirea suprafețelor degradate.

Inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafețele supuse inundațiilor și suprafețele cu alunecări de teren sunt prezentate în Planșele 1, 2 și 3.

Zonele cu exces de umiditate sunt evidențiate prin PUG la capitolul 2.8. (Memoriul General) și marcate pe planșele 2 și 3 ca zone cu exces de umiditate. În aceste zone se vor permite autorizații de construire numai după elaborarea studiului geotehnic și obținerea avizului de la gospodărirea apelor române.

Măsuri pentru prevenirea producerii inundațiilor:

- instituirea zonei de protecție a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a 30 m - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;
- instituirea și respectarea interdicției temporare de construire în zona limitrofa celor 30 de metri din zona de protecție a cursurilor de apă (albia majoră, zona de lunca) și mai ales pe a cursurilor de apă cu risc de producere a inundațiilor: Miletin, Calugara Mare, Lipovana, Valea Lupului, până la efectuarea de lucrări de regularizare și lucrări hidrotehnice;
- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împadurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc.;
- întreținerea albiilor majore și minore ale cursurilor de apă care străbat intravilanul localităților Coșula, Pădureni, Șupitca, în special a paraului Miletin, paraul Horoghiuca, Valea Calugara Mare, Valea Lupului, Valea

- Lipovana, care produc inundații, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstructiona secțiunea de scurgere a apei;
- monitorizarea albiilor paraieiilor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;
 - decolmatarea periodică a cursurilor de apă care pun probleme în perioadele cu precipitații abundente,
 - decolmatarea rigolelor, podurilor și a podețelor;
 - regularizarea paraieiilor și îndiguiri pe paraiele Unguroaia și Calugara Mare care preiau o serie de paraiașe din versantul împadurit Dealul Scorușului, Lipovana și regularizarea paraului Lupului ce izvoarăște din Dealul Gavrileşti;
 - sunt necesare lucrări de adâncire și suprînălțare a malurilor pe paraul Miletin al cărui curs este, în general, foarte lent, în special pe sectorul de albie tangent intravilanelor localităților Pădureni și Coșula;
 - în urma inundațiilor produse în intervalul 26 – 28 iunie 2010, Primăria Coșula propune construirea unui dig pe malul drept al paraului Horoghiuca, pentru apărarea catunului Horoghiuca și a localității Pădureni;
 - este necesară construirea unor diguri / suprînălțări de maluri pe paraul Lipovana, care străbate localitatea Coșula de la nord la sud, cauzând inundații în special în zona de confluența cu raul Miletin, al cărui afluent este;
 - instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea drenurilor pentru preluarea apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;
 - plantarea de arbori cu rădăcini adânci pentru protejarea malurilor apelor;
 - amenajarea torenților de pe versanți, executarea de rigole și drenarea torenților de viitură;
 - implementarea sistemelor de prognoza, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
 - comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;
 - asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
 - în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de siroire, regularizarea cursurilor de apă existente, îndiguiri.

În zonele potențial inundabile datorită creșterii nivelului apei paraieiilor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

Efecte în cazul neimplementării propunerii

În condițiile neimplementării PUG zonele de risc la inundații prezentate în prezentul Raport raman în continuare cu aceleași procese de instabilitate, care în contextul actual al modificărilor climatice globale și-au intensificat frecvența dar și caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu.

C.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Aspecte identificate:

- Infrastructura rutiera necorespunzătoare calitativ;

- Incalzire locala cu sobe cu combustibil solid, in principal lemne;
- ferma de crestere a bovinelor din localitatea Coșula si ferma zootehnica din localitatea Pădureni – pot genera poluare olfactiva (mirosuri neplacute).

Propunere PUG.:

- reabilitarea si modernizarea rețelei rutiere, in special a drumurilor comunale si judetene, in vederea eliminarii poluarii aerului cu particule de praf rezultate in urma circulatiei rutiere, vanturilor puternice;
- inlocuirea treptata a combustibililor traditionali (lemn, carbune, alte materiale solide) prin introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- instituirea in intravilan a zonelor de protectie sanitara intre zonele de locuit si unitatile economice agro – zootehnice, industriale și de depozitare;
- masuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament in lungul arterelor importante (drumul national DN 28 B/E 58);
- amenajarea de platforme pentru deseurile zootehnice;
- amplasarea platformelor de colectare a deseurilor menajere la o distanta minima de 5m fata de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantatii de arbori si arbusti (pentru a se evita poluarea olfactiva);
- realizarea de perdele de protectie intre caile rutiere și zona de locuire, față de punctele de colectare a gunoiului menajer;
- mentinerea zonelor verzi existente si infiintarea unora noi, precum si respectarea regimului silvic in situatia padurilor existente cu rol de protectie.

Referitor la calitatea aerului, trebuie precizat ca, autoritatile administratiei publice au obligatia de a asigura, din terenul intravilan, o suprafata de spatiu verde de minim 20 mp/loc. pana la 31 decembrie 2010 si de minim 26 mp/loc. pana la data de 31 decembrie 2013. Pana la data de 03.06.2011 trebuie realizat auditul si Registrul de spatii verzi.

Efecte in cazul neimplementarii propunerii

In situatia neimplementarii PUG prin intensificarea traficului se va constata o crestere a emisiilor in atmosfera si a nivelului de zgomot cu posibile influente negative asupra sanatatii populatiei si mediului. De asemenea in cazul neimplementarii PUG activitatile industriale se pot implanta haotic in cadrul unor zone de locuit determinand poluare la nivel local prin emisii de noxe in aer, apa, zgomote si vibratii etc., care pot afecta populatii din locuintele invecinate.

C.3. RESURSELE DE APA

Aspecte identificate

- comuna nu are un sistem de colectare a apelor uzate si/sau statie de epurare cu dotare si functionare corespunzatoare - localitatile comunei reprezinta surse potentiale de poluare a apelor de suprafata, apele menajere rezultate continand materii in suspensie, substante organice, nutrienti, detergenti, etc;
- pe teritoriul comunei Coșula functioneaza 1 ferma zootehnica, specializata in cresterea bovinelor pentru lapte in localitatea Coșula si o alta unitate zootehnica in localitatea Pădureni; din cresterea animalelor rezulta mari cantitati de dejectii lichide care, daca ajung in cursurile de apa determina cresterea nivelului de nutrienti – poluare cu nutrienti;
- depozitarea deseurilor menajere in albiile majore ale cursurilor de apa;

- amplasarea grajdurilor și a closetelor în apropierea resurselor de apă produce poluare cu nitriți și nitrati;
- depozitarea gunoierului de grajd în spații deschise și pe solul neprotejat.

Propunere PUG:

- racordarea tuturor localităților comunei la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă 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 gospodării;
- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisărilor naturali;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață în funcție de meritele acestora, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deseuri 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 pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântani, cistemele);
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în panza freatică;

Alimentarea cu apă - România este în plin proces de construcție și adaptare a sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare pentru a se conforma directivelor europene privind calitatea apei potabile și epurarea apelor uzate.

Obiectivul conformării cu acquis-ul comunitar privind calitatea apei potabile este de a proteja sănătatea oamenilor de efecte adverse ale contaminării apei destinate consumului uman și de a asigura ca apa este potabilă și curată.

Revine autorităților locale sarcina de a realiza sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate și pentru asigurarea condițiilor ca serviciul public de alimentare cu apă și canalizare să se conformeze la prevederile legii prin care sunt transpuse directivele UE.

Se urmărește îmbunătățirea accesului populației din localitățile comunei Coșula până în anul 2018, la infrastructura de apă, prin asigurarea unor servicii de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate de calitate și cantitate, în conformitate cu cerințele standardelor europene.

Regulamentul Local de Urbanism prevede „Autorizarea executării construcțiilor în apropierea apelor de suprafață și subterane folosite ca surse de alimentare cu apă potabilă pentru populație, industrie și agricultură va ține cont de H.G. 101/1997 - art. 8 - măsuri pentru instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, în scopul prevenirii alterării calității apelor. De asemenea, se vor avea în vedere prevederile H.G. 101/1997 cap. III-IX în care se precizează condițiile ce trebuie respectate pentru protecția surselor de alimentare cu apă de suprafață și subterană, precum și articolele Ordinului MAPPM nr. 277/97, privind întocmirea documentațiilor tehnice”.

La nivelul comunei Coșula nu există rețea de distribuție a apei potabile, alimentarea realizându-se din puturi de mică adâncime și fântani.

Comuna este traversată de Rețeaua de aducțiune a apei Botoșani – Flămânzi fiind racordate 6 gospodării din localitatea Buda.

Pentru accesarea fondurilor structurale, primăria comunei Coșula a realizat un proiect integrat în vederea realizării aducțiunii de apă, a canalizării și pentru construirea stației de epurare.

Consiliul Local al comunei Coșula a inițiat proiectul "Infiintare sistem de alimentare cu apă în localitățile Coșula, Buda, Pădureni și Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani" și este parte componentă a proiectului integrat "Infiintare sistem de alimentare cu apă, canalizare menajeră și stație de epurare, achiziționare de instrumente muzicale, costume populare și sistem audio și de lumini pentru fanfara din Coșula, achiziționarea unui buldo - excavator pentru întreținerea drumurilor din comuna, construcția unui centru social de tipul – After school, în comuna Coșula, județul Botoșani".

Din Studiul de Fezabilitate a rezultat ca **localitățile Coșula, Buda, Pădureni și Șupitca vor dispune de un sistem de alimentare cu apă ce se va alimenta din conducta de aducțiune OL 250mm ce alimentează orașul Flămânzi.**

În urma studiilor efectuate, s-a decis realizarea unui sistem individual de alimentare cu apă. Acest scenariu presupune ca fiecare localitate să aibă propriul sistem de alimentare cu apă compus din:

- Conducta de aducțiune;
- Rezervor de înmagazinare;
- Stație de clorinare;
- Rețea de distribuție.

Scenariul tehnico-economic selectat presupune realizarea următoarelor obiecte principale:

- Conducta aducțiune în lungime de $L = 1800$ m, executată din PEHD SDR 27.6 (PN6) PE100, Dn= 160 mm;
- Rezervor metalic modular din oțel cu volum de 400 mc (9.76 m x 8.54 m x 4.88 m);
- Cabina stație clorinare echipată complet și amplasată lângă rezervor;
- Rețea de distribuție executată din polietilena de înaltă densitate PEHD PE100 SDR 27.6 (PN6).

Terenul pe care se va amplasa rezervorul, în suprafață de 2297 mp aparține Primăriei comunei Coșula. Capacitatea rezervorului a fost dimensionată conform STAS 4165-88 și are înglobată atât rezerva de incendiu întangibilă cât și volumul de compensare orară.

Canalizare – Ca urmare a aderării la Uniunea Europeană, România trebuie să se alinieze la Directiva Consiliului European nr. 91/271/EEC cu privire la tratarea apelor uzate urbane. Această directivă a fost deja complet transpusă în legislația românească prin Ordonanța de Guvern nr. 188/2002 pentru aprobarea anumitor norme referitoare la condițiile de deversare a apelor uzate în mediul acvatic și modificată și completată ulterior prin HG nr. 352/2005.

Principalele cerințe ale Directivei privind epurarea apelor urbane care afectează județul Botoșani pot fi rezumate după cum urmează:

- Aglomerări > 10.000 de locuitori echivalenți trebuie să respecte cerințele de zonă sensibilă (de exemplu: eliminarea azotului și fosforului). În prezent acestea se referă la orașele Botoșani și Dorohoi și trebuie implementate până pe 31 decembrie 2015;
- Aglomerări > 2.000 de locuitori echivalenți trebuie să aibă sisteme de canalizare și tratare biologică a apelor uzate. Colectarea și tratarea trebuie implementate până pe 31 decembrie 2018;

- Aglomerari < 2.000 de locuitori echivalenți trebuie să aibă o epurare corespunzătoare. Sisteme individuale sau orice alte sisteme corespunzătoare pot fi folosite în cazurile în care nu se justifică un sistem de canalizare.

Trebuie menționat că termenul "aglomerari" reprezintă o zonă în care populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a putea colecta apa uzată și a o transporta la o stație de epurare sau la un punct final de deversare. În prezent, comuna Coșula nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.

Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de poluare pentru pânza freatică.

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

Problema canalizării se va rezolva în viitorul apropiat prin realizarea proiectului integrat realizării aducțiunii de apă, a canalizării și pentru construirea stației de epurare.

În cadrul proiectului "Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, com. Coșula, județul Botoșani", se urmărește realizarea următoarelor obiective:

- *Rețea de canalizare menajeră* în lungime de 11.150 m ce va fi executată din conductă de polietilenă rîflată SN4 avînd diametrul de 250 mm.
- *Stație de epurare monobloc* tip compact cu treaptă mecanică și biologică pentru $Q_{zi\ max} = 400\ mc/zi$ ce va fi amplasată la o distanță mai mare de 200 m de zona locuită, pe o cotă care o pune la adăpost împotriva eventualelor inundații.
- *Gura de vărsare* pentru evacuarea în emisar (pârâul Milețin) a apelor uzate menajere după epurarea acestora, executată din pereu zidit cu bolovani de râu, pe o lungime de 40 m (10 m în amonte și 30 m în aval).

În vederea implementării proiectului, scenariul recomandat este realizarea unui sistem de canalizare menajeră unitar care să deservească cele patru localități din zona administrativă a comunei Coșula (Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca) și a unei stații de epurare, amplasată în vecinătatea localității Buda, la o distanță de 150 m de paraul Milețin.

Conform Planului Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani", stația de epurare din comuna Coșula va servi o populație echivalentă cuprinsă între 2000 – 10000 locuitori echivalenți.

Efecte în cazul neimplementării propunerii

- Se va deteriora calitatea apelor de suprafață și adâncime.

Gospodărirea durabilă a apelor din teritoriul comunei, în concordanță cu legislația actuală din domeniu, implică și asigurarea calității apelor prin protecția împotriva oricărei forme de poluare și modificare a caracteristicilor lor. Acest lucru presupune, la nivelul comunei, păstrarea distanțelor de protecție sanitare conform Legii nr. 310/2004 - Legea Apelor și Hotărârea de nr. 930/2005 - "Normele speciale privind zonele de protecție sanitare și hidrogeologice".

Apele subterane pot fi afectate prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitări necorespunzătoare de deșuri menajere și deșeurii zootehnice și de la populație, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, din closetele și fosele septice ale populației în sate. La aceste cauze se mai adaugă existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fantani) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție,

inadecvat construite). Apele uzate menajere încărcate cu substanțe organice și chimice, infiltrările provenite de la closete și grajduri pot ajunge în stratul acvifer, ceea ce influențează negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

Contaminarea apei cu nitrați proveniți din agricultura a fost reanalizată și evaluată în scopul identificării zonelor vulnerabile. Conform listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, prevăzută în anexa care face parte integrantă din Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, emis de Ministrul Mediului și Dezvoltării Durabile și Ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, comuna Coșula este la poziția 328, cod SIRUTA 39975.

Conform art. 2, „În termen de 4 ani de la intrarea în vigoare a prezentului ordin, dar nu mai târziu de 31 decembrie 2012, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București, împreună cu Administrația Națională „Apele Române”, va revizui zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, la nivel de cadastru agricol și va întocmi hartile cu aceste zone.

Pentru rezolvarea problemei referitoare la sursele de nitrați din activități agricole care impurifică apele din fantani, Primăria Coșula trebuie să întocmească un **Plan de acțiune împotriva poluării cu nitrați**, plan în care sunt prevăzute acțiuni, termene și responsabilități.

În cazul neimplementării prezentului Plan va continua afectarea sănătății locuitorilor din comuna Coșula ca urmare a lipsei de alimentare cu apă din sistemul centralizat și ca urmare a utilizării în scopuri potabile a apei freatică ale cărei caracteristici de potabilitate nu sunt monitorizate.

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

C.4. SOLUȚII

Aspecte identificate

- Apele uzate menajere sunt evacuate direct pe sol;
- Pe teritoriul comunei Coșula depozitarea gunoierului provenit din activitatea zootehnică din gospodărie se realizează necontrolat;
- Nu există surse majore de poluare, cele 2 spații de depozitare deșeurilor menajere de pe raza comunei au fost închise până la 16 iulie 2009 conform cu Directivelor Europene de aderare a României la UE și H.G. nr. 349/2005;
- Gestiunea deșeurilor menajere după închiderea spațiilor de depozitare deșeurilor menajere de pe raza localității a fost delegată și a fost înființat un serviciu distinct de salubritate;

Propunere PUG:

- înființare rețea de canalizare menajeră conform cu Planul Coordonator General „Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”;
- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puturilor 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;

- în vederea reducerii poluării cu nitrați proveniți din agricultura a solului și apei, pe termen mediu și lung se propune amenajarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor zootehnice din gospodării, în extravilanul localității Coșula, la vest de sat;
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, 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;
- achiziționarea unei mașini pentru colectarea deșeurilor.

Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Coșula se realizează conform **proiectului PHARE „Sistem eficient de gestiune a deșeurilor” pentru orașul Flămânzi și comunele Coșula, Frumusică, Prajeni, Copalau, inclus în Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”**.

În comuna Coșula a fost implementat proiectul **„Sistem eficient de gestiune a deșeurilor”**, fiind astfel rezolvată problema salubrității și gestiunii deșeurilor.

Comuna Coșula face parte din asociația **formată de orașul Flămânzi și comunele Frumusică, Copalau, Coșula, Prajeni** care a demarat **proiectul PHARE privind „Sistem eficient de gestiune a deșeurilor”**. Proiectul PHARE „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor” prevede construirea în orașul Flămânzi a unei stații de sortare.

Modul de colectare a deșeurilor menajere de la populație este sistemul de tip „din poarta în poarta” cu saci și containere, astfel:

- 1 container / gospodărie, pentru deșeurile organice;
- 1 sac menajer pentru hârtie și carton;
- 1 sac menajer pentru plastic și PET-uri;
- 1 sac menajer pentru sticlă și metal.

Colectarea și transportul deșeurilor de la populație, instituțiile publice și agenții economici se realizează de către SC LOCAL SERVICII SRL din orașul Flămânzi care preia și transportă deșeurile de pe teritoriul comunei Coșula la depozitul Botoșani.

Referitor la **transportul și depozitarea deșeurilor**, conform draftului Studiului de Fezabilitate aferent proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, **comuna Coșula este arondată Stației de Transfer V Flămânzi**, iar de aici vor fi **transportate la un depozit autorizat**.

Efecte în cazul neimplementării propunerii:

- Degradarea și poluarea solului și a pânzei freatice din zonă;
- Depozitarea necontrolată de deșeurile în special pe cursuri de apă, terenuri în intravilan sau extravilan, cu pericolul degradării solului, afectarea calității apei din panza freatică sau de suprafață, aspect dezagreabil;
- Taxe suplimentare propuse prin OUG 196/2001 privind Fondul de mediu pentru unitățile administrativ teritoriale care nu asigură colectarea selectivă a deșeurilor
- Continuarea afectării calității solului și a apei freatice prin nerealizarea perimetrelor de zone de protecție sanitară la cimitire, platforme de pre-colectare a deșeurilor, sursele de apă (subterane) și stația de epurare ce urmează a fi realizată.

În cazul neimplementării PUG calitatea solului va cunoaște o continuă degradare. Riscurile generate de alunecările de teren vor crește considerabil cu grave repercusiuni asupra calitatii solului și în special asupra bunurilor populației. De asemenea în cazul în care nu se vor aplica prevederile impuse în RLU cu privire la interdicțiile temporare și permanente de construire vor duce la afectarea fondului construit și a dezvoltării comunei.

C.5. SPAȚII VERZI

Aspecte identificate:

- Această zonă ocupă o suprafață redusă – 2,00 ha (6,62 mp/locuitor), fiind reprezentată de parcul de joacă din localitatea Coșula.

Conform OG 195/2005 completată prin OG nr. 114/2007, conform cu Directivele Europene ținta care trebuie atinsă pentru o localitate privind spațiile verzi este de 26 mp/locuitor pentru anul 2013.

Registrul Spațiilor Verzi de pe teritoriul comunei Coșula așa cum prevede Legea 24/2007 cu actualizările ulterioare și a Ordinului nr.1549/04.12.2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi nu este definitivat.

Propunere P.U.G.:

Se propun:

- Amenajarea unui parc de agrement și recreere în zona de vest a localității Coșula;
- Amenajarea unui parc în sud-vestul localității Șupitca, care să deservească localitățile Șupitca și Pădureni;
- Menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- Amenajarea unei baze de recreere și agrement la sud de localitatea Buda, în lunca paraului Miletin, care să funcționeze atât ca destinație turistică, cât și ca mijloc de recreere pentru localnici și turiști; această bază de agrement poate include terenuri de sport, spații amenajate pentru camparea cu cortul, spațiu pentru picnic, dotare cu vetre/gratare, mobilier urban (banci, mese, foisor);
- asigurarea unui al doilea spațiu de joacă pentru copii;
- amenajarea unui teren de sport în localitatea Coșula;
- împaduriri, pe o suprafață de 10 ha în localitatea Pădureni și 30 ha pe teren erodat;
- înființarea unei perdele de protecție/aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces și de-a lungul cursurilor de apă;
- 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.

Prin Planul Urbanistic General, se propun corecții structurale, care vizează îmbunătățirea ponderala a suprafețelor destinate spațiilor verzi, amenajărilor sportive și de agrement, dat fiind că în prezent aceste funcțiuni sunt slab reprezentate în structura urbană a localităților componente comunei Coșula.

SPAȚII LIBERE ȘI SPAȚII PLANTATE

- Spațiile libere vizibile din circulațiile publice vor fi tratate ca grădini de față astfel amenajate încât să nu se altereze aspectul general al localității;

- Spațiile necostructuite și neocupate de acces și trotuare, vor fi înierbate și plantate cu un arbore la fiecare 100 mp;
- În zonele de versanți se recomandă plantarea de arbori din speciile: salcam, fag, plop, frasin.

În intravilanul propus al comunei Coșula este prevăzută necesitatea dezvoltării spațiilor verzi și plantațiilor de protecție și au fost făcute propuneri în acest sens.

C.6. GESTIUNEA DESEURILOR

Aspecte identificate:

- nu sunt realizate punctele de precolectare selectivă a deșeurilor;
- lipsa platformelor de depozitare a deșeurilor animaliere.

Colectarea deșeurilor se face în sistem „din poarta în poarta”, de către SC LOCAL SERVICII SRL Flămânzi, conform contractului încheiat.

Propunere PUG:

- În prezent, în comuna Coșula a fost implementat *proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”*.

Comuna Coșula face parte din asociația *formată de orasul Flămânzi și comunele Frumusica, Copalau, Coșula, Prajeni* care a demarat *proiectul PHARE privind „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor”*. Proiectul a fost finanțat în cadrul Programului PHARE CES 2006/018-147.04.01.04.01.07, „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu”.

Proiectul PHARE „Sistemul eficient de gestiune a deșeurilor” prevede construirea în orasul Flămânzi a unei stații de sortare și transport a deșeurilor, pe locul unde se afla actuala groapă de gunoi precum și introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în oras și în comunele asociate.

În *proiectul PHARE „Sistem eficient de gestiune a deșeurilor”, se precizează ca modul de colectare a deșeurilor menajere de la populație este sistemul de tip „din usa în usa” cu saci și containere*, astfel:

- 1 container / gospodărie, pentru deșeuri organice;
- 1 sac menajer pentru hartie și carton;
- 1 sac menajer pentru plastic și PET-uri;
- 1 sac menajer pentru sticlă și metal.

Referitor la *transportul și depozitarea deșeurilor*, conform draftului Studiului de Fezabilitate aferent proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, *comuna Coșula este arondată Stației de Transfer V Flămânzi*, iar de aici vor fi *transportate la depozitul județean situat pe teritoriul comunei Stăuceni*.

Pentru *fracția biodegradabilă* (deșeuri din lemn, deșeuri de grădina, din curți) se recomandă *compostarea acasă*, în gospodării cu utilizarea compostului la locul unde este produs. Se impune:

- realizarea de campanii de informare publică pentru tratarea biologică și reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate;
- promovarea măsurilor de compostare;
- implementarea de măsuri de auto-compostare pas cu pas.

Deseurile spitalicești provenind de la dispensarul din comuna Coșula, considerate periculoase (infecțioase și întepătoare) vor fi transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat / neutralizate termic și depozitate la depozitul zonal în regim de deseuri menajere nepericuloase.

Se va asigura existența unui serviciu centralizat de colectare a deșeurilor de la populație, instituții și agenți economici, cu respectarea reglementărilor specifice de colectare și transport deșeurilor. De asemenea, este necesară informarea locuitorilor prin mijloace adecvate privind sistemul de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților comunei.

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

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

Pentru colectarea și depozitarea cadavrelor de animale în condiții salubre, în comuna Coșula, mai precis în localitatea Șupitca, în partea de est, se va amenaja o camera frigorifică pentru depozitarea mortalităților de animale (în vecinătatea postului trafo). *Preluarea cadavrelor din comuna Coșula se realizează de către societatea SC PROTAN ROMAN SA.*

În vederea reducerii poluării cu nitrați proveniți din agricultura a solului și apei, pe termen mediu și lung se propune amenajarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor zootehnice din gospodării, în extravilanul localității Coșula, la vest de sat. În jurul acestei platforme pentru depozitarea deșeurilor zootehnice se impune o zonă de protecție de 500 m față de zona locuită.

Este necesar să se avertizeze în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.

Efecte în cazul neimplementării propunerii:

Depozitarea deșeurilor în mod necontrolat, afectează mediul și sănătatea populației prin următoarele aspecte de risc identificate și anume:

- Levigatul provenit de la punctele de depozitare necontrolate a deșeurilor, levigat ce patrunde atât în apele de suprafață, cât și în cele subterane;
- Emisiile rezultate din arderea necontrolată, procesele de fermentație a deșeurilor ridică problema poluării aerului;
- Germenii patogeni existenți în zonele de depozitare necontrolată pot genera dacă nu cresc riscul îmbolnăvirilor și epidemiilor în rândul populației;
- Mirosurile și impactul vizual puternic afectează calitatea vieții locuitorilor;
- Deșeurile se vor arunca arbitrar pe cursuri de apă, terenuri în extravilan sau extravilan cu pericolul degradării solului, afectarea calității apei din panza freatică sau de suprafață;
- Depozitarea necontrolată a gunoierului de grajd.

În România aproximativ 90% din localitățile din zonele vulnerabile la nitrite/nitrați, depozitarea gunoierului de grajd se face în principal în spații deschise și pe sol neprotejat. Paturile de paie sub gunoierul de grajd sunt foarte rar folosite. În mai puțin de 10% din localitățile din zonele vulnerabile se utilizează o formă de protecție a solului de către majoritatea fermierilor. În 65% din localități nici o gospodărie nu utilizează vreă metodă de protecție a solului. Depozitarea gunoierului de grajd în câmp nu este o practică obișnuită.

Ca o trasatură generală gunoiul de grajd este utilizat predominant în grădinile din jurul casei și mai puțin pentru culturile din câmp. Foarte puține gospodării fac uz în prezent de compost pentru fertilizarea grădinilor și chiar mai puțin sunt aceia care îl utilizează pentru culturile din câmp. Un număr considerabil de gospodării utilizează îngrășăminte din comerț, pentru culturile din grădina, dar în special pentru cele din câmp.

Motivul cel mai frecvent invocat este cantitatea mică de gunoi de grajd disponibilă, în comparație cu necesitățile. Aceasta înseamnă că fermierii consideră că energia sau costul necesare transportului unei cantități mici de gunoi de grajd către culturile din câmp depășește profitul pe care l-ar putea obține din producții mai mari, ratele de aplicare fiind prea mici oricum.

Un alt motiv al neutilizării gunoierului de grajd pentru fertilizarea culturilor de câmp este faptul că nu există o tradiție în aplicarea gunoierului de grajd, lipsa facilităților de stocare a acestuia și vârsta înaintată a fermierilor.

Întrucât nu sunt mijloace de transport și aplicare, este evident că mari cantități de gunoi de grajd rămân neutilizate. În acest caz este necesară acțiunea colectivă pentru îndepărtarea gunoierului de grajd rămas neutilizat către culturile din câmp, în mod direct sau prin intermediul unei platforme de gunoi.

C.7. RISCUL NEIMPLEMENTĂRII PUG COMUNA COȘULA

Din analiza alternativei "0" (situația neimplementării PUG) rezultă că neaplicarea măsurilor din Planul de Urbanism General al comunei Coșula nu creează premise pentru dezvoltare urbană modernă. Se vor menține și accentua presiuni asupra factorilor de mediu a căror calitate va fi în scădere, se va perpetua nivelul scăzut al dezvoltării economice și sociale al localității.

Neimplementarea măsurilor (alternativa "0") poate avea consecințe negative asupra factorilor de mediu, deci este necesară implementarea măsurilor prevăzute în PUG.

D. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL AFECTATE – IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR DIN PUG ASUPRA MEDIULUI

Conform cerințelor HG 1026/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung: permanente și temporare; pozitive și negative.

În comuna Coșula mediul înconjurător nu este afectat de fenomene de poluare sau degradări care să ducă la modificări esențiale ale calității componentelor unor factori de mediu. Se întâlnesc totuși o serie de situații și aspecte negative, respectiv activități umane și fenomene naturale, care afectează local apele și solurile.

Astfel, inexistența sistemului de alimentare cu apă și canalizare, depozitățile întâmplătoare de deșuri menajere și gunoi de grajd, folosirea fertilizantilor în agricultură, surse de apă (fântani) incorect construite și amplasate, lipsite de protecție sanitară, determină, prin spălări, scurgeri și infiltrații de ape meteorice, impurificări ale apelor de suprafață și mai ales a celor subterane cu substanțe chimice și bacteriologice peste limitele admise și pot afecta calitatea factorilor de mediu apă și sol. Fenomenele naturale de eroziune torentială și de suprafață determină degradarea solurilor astfel afectate și reducerea posibilității de utilizare a terenurilor respective.

Relieful reprezentat prin versanții care au fost treptat defrișați, sunt în prezent factori ce contribuie la accentuarea și accelerarea proceselor de demediere dar și la amplificarea fenomenelor de inundație, alunecări și scurgeri pe versanți. Implementarea PUG prin programele de stabilizare a versanților în zonele cu riscuri

de alunecare, evitarea poluarilor locale va conduce la o îmbunătățire a factorilor de mediu în perimetrul comunei Coșula.

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al Comunei Coșula se poate aprecia ca toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (mediu, sănătate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia. Stabilirea funcțiilor principale a terenurilor prin zonarea teritorială creează posibilitatea îmbinării activităților economice cu măsuri de protecția mediului și a populației.

Propunerile din PUG referitoare la realizarea rețelelor de alimentare cu apă, realizarea canalizării, amenajarea drumurilor satești și comunale, *amenajarea de spații verzi*, amenajarea de locuri de joacă pentru copii, pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului. Planul Urbanistic General creează numai cadrul organizatoric al zonării teritoriale și nu se poate aprecia impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltări de activități economice. De acest aspect se va ține seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investiții. Prin amplasarea noilor obiective economice în zonele acceptate prin PUG ca având această destinație se vor impune condițiile pe care trebuie să le respecte investitorul pentru a nu prejudicia starea de sănătate a populației și confortul locuirii.

Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a comunei.

D.1. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APA

D.1.1. Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

D.1.1.1. Apele de suprafață

Apele de suprafață pot fi afectate prin evacuări necontrolate de ape menajere rezultate din gospodăriile individuale, evacuarea apelor neepurate sau insuficient epurate de la operatorii economici de pe teritoriul comunei, utilizarea substanțelor chimice în agricultură (fertilizanți și substanțe fitosanitare) fără asistența tehnică de specialitate, depozitarea necontrolată și necorespunzătoare a diferitelor categorii de deșeură, spălarea diferitelor obiecte și bunuri în albia apelor de suprafață, etc.

D.1.1.2. Apele de adâncime

Apele subterane sunt strans legate de complexul depunerilor sarmatice, unde se opresc în urma infiltrațiilor meteorice.

În comuna nu sunt prezente surse majore de poluare a apelor. Apele subterane pot fi afectate prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitățile necorespunzătoare de deșeură menajere și zootehnice, substanțe fertilizante și pentru combaterea daunătorilor utilizate în agricultură, din closetele și puturile absorbante ale populației. La aceste cauze se mai adaugă existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fantani) necorespunzătoare d.p.d.v. igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, neadecvat construite) care pot fi afectate de încărcarea apelor subterane cu substanțe organice, chimice și bacteriologice, ceea ce influențează negativ calitatea surselor de apă potabilă.

Comuna Coșula, județul Botoșani intra sub incidența Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Transpunere

Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati din surse agricole a fost transpusă în totalitate, prin adoptarea următoarelor acte normative naționale:

- H. G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole și a înființării Comisiei și a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole; Comisia pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole este formată din specialiști ai Ministerului Agriculturii, Padurilor, Apelor și Mediului, și ai Ministerului Sănătății; pe lângă comisie funcționează Grupul de sprijin, compus din reprezentanți ai Administrației Naționale "Apele Române", ai comitetelor de bazin și ai unor institute și unități de specialitate aflate în subordinea, coordonarea sau autoritatea ministerelor;
- Ordinul comun nr. 425/2001 și 105.951/2001 al Ministrului apelor și protecției mediului și al Ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor pentru aprobarea regulamentului de organizare și funcționare, atribuțiilor și componentei Comisiei și a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 918/2002 al Ministrului Apelor și Protecției Mediului pentru aprobarea Codului bunelor practici agricole pentru uzul fermierilor.

Principalele obiective ale Directivei 91/676/CEE, cuprinse în *Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării din surse agricole* sunt următoarele:

- reducerea poluării produse sau induse de nitrati din surse agricole;
- prevenirea poluării apelor cu nitrati;
- rationalizarea și optimizarea utilizării îngrășamintelor chimice și organice.

Conform listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole, prevăzută în anexa care face parte integrantă din Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile și ministrul agriculturii și dezvoltării rurale, comuna Coșula este la poziția 328, cod SIRUTA 39975.

Conform art. 2, „În termen de 4 ani de la intrarea în vigoare a prezentului ordin, dar nu mai târziu de 31 decembrie 2012, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București, împreună cu Administrația Națională "Apele Române", va revizui zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, la nivel de cadastru agricol, și va întocmi hartile cu aceste zone.

Pentru rezolvarea problemei referitoare la sursele de nitrati din activități agricole care impurifică apele din fantani, Primăria Coșula trebuie să întocmească un *Plan de acțiune împotriva poluării cu nitrati*, plan în care sunt prevăzute acțiuni, termene și responsabilități.

D.1.2. Managementul apelor uzate

La nivelul comunei Coșula nu există rețea de distribuție a apei potabile, alimentarea realizându-se din puturi de mică adâncime și fantani.

Comuna este traversată de *Rețeaua de aducțiune a apei Botoșani – Flămânzi*, fiind racordate 6 gospodării din localitatea Buda.

Pentru accesarea fondurilor structurale, primăria comunei Coșula a realizat un proiect integrat în vederea realizării aducțiunii de apă, a canalizării și pentru construirea stației de epurare.

În prezent, alimentarea cu apă a populației se realizează din fântâni, iar apele uzate menajere gospodărești sunt deversate în haznale de tip rural. Apele de ploaie se scurg liber la suprafața terenului prin santurile existente în lungul drumurilor nesistemate, spre văile din apropiere.

D.1.3. Prognozarea impactului asupra apelor

În comuna există în prezent surse de poluare a apelor din cauza:

- lipsei sistemului centralizat de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare și a stației de epurare a apelor uzate menajere;
- amplasării grajdurilor și a closetelor în apropierea resurselor de apă, producând poluare cu nitriți și nitrați;
- depozitarea gunoierului de grajd în spații deschise și pe solul neprotejat;
- pe teritoriul comunei Coșula funcționează 1 fermă zootehnică, specializată în creșterea bovinelor pentru lapte în localitatea Coșula, o altă unitate zootehnică în localitatea Pădureni și 5 persoane fizice autorizate care se ocupă cu creșterea oilor și a caprelor; din creșterea animalelor rezultă mari cantități de deșeurii lichide care, dacă ajung în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți – poluare cu nutrienți.

Introducerea sistemului centralizat de alimentare cu apă, a rețelei de canalizare cu stație de epurare precum și crearea unor perimetre de protecție sanitară va proteja calitatea apelor de suprafață dar mai ales a apelor subterane.

Problema canalizării se va rezolva în viitorul apropiat prin realizarea proiectului integrat realizării aducțiunii de apă, a canalizării și pentru construirea stației de epurare.

Zonele pentru unități agricole pot avea un impact negativ asupra apei și asupra apelor din freatic prin specificul activității. Se recomandă respectarea Codului de Bune Practici de Agricultură și Mediu.

Agricultura, alături de industrie poate deveni una dintre sursele importante de agenți poluanți cu impact negativ asupra calității mediului ambiental prin degradarea sau chiar distrugerea unor ecosisteme.

Practicarea unei agriculturi intensive poate conduce la poluarea solului și apei prin utilizarea excesivă a îngrășămintelor, a pesticidelor, a apei de irigație necorespunzătoare calitativ și cantitativ, în special pe terenurile arabile excesiv afanate prin diferite lucrări. Dacă îngrășămintele nu sunt folosite corespunzător, ținând cont de însușirile solului, gradul lui de aprovizionare cu elemente nutritive, necesarul de nutrienți al plantelor și recoltele prognozate, pot deveni surse importante de poluare a mediului înconjurător și în special a mediului acvatic.

D.2. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER

D.2.1. Date privind clima și topoclima

Un factor important al cadrului natural îl constituie condițiile climatice, întrucât oscilațiile de temperatură și cantitățile de precipitații, influențează direct condițiile de muncă și de viață a locuitorilor.

Teritoriul comunei Coșula ca și întreaga zonă, are o climă temperată continentală, datorită predominării influenței directe a masei de aer continental de origine asiatică, care, în general iarna sunt uscate și reci iar vara sunt calde sau chiar foarte calde și uscate.

Durata maximă de strălucire a Soarelui se înregistrează din aprilie până în septembrie, (1336 ore), când radiația totală este de 81,8 kcal pe centimetru pătrat,

(la Dorohoi) reprezentand 70% din totalul anual, favorizand cultura cerealelor, a plantelor tehnice, a vitei de vie si pomilor fructiferi.

Clima comunei are un caracter continental, cu veri nu foarte calde, toamna si iarna prezentand umiditati ridicate, iar viscocele si vanturile reci se prelungesc pana in lunile martie si aprilie. Aceste caracteristici climatice sunt redade atat de valorile anuale si lunare medii ale temperaturii aerului (8-9°C media anuala) sau ale precipitatiilor atmosferice (aprox. 600 – 650mm), cat mai ales de producerea unor geruri mari iarna.

D.2.2. Surse si poluanti generati asupra factorul de mediu aer.

Fumul rezultat din procesele de ardere folosit pentru incalzire si traficul nu afecteaza decat in mica masura mediul. Principala sursa de poluare a factorului de mediu aer este reprezentata de traficul auto de pe teritoriul comunei Coșula.

De asemenea, fermele de bovine, ovine si caprine din pot genera poluare olfactiva (mirosuri neplacute).

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

Imbunatatirea si modernizarea infrastructurii rutiere pot afecta pe termen scurt (pe durata executiei) calitatea aerului, dar pe viitor va avea un impact pozitiv asupra calitatii aerului si asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte pozitive semnificative asupra populatiei, sanatatii umane, prin diminuarea emisiilor.

Extinderea intravilanului cu 63,56 ha prin construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice determina cresterea nivelului actual de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri cat si cele ale concentratiilor de poluanti din aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei.

D.2.3. Prognozarea poluarii aerului

Presupunem ca este posibil ca in viitor pe teritoriul comunei Coșula sa se dezvolte obiective si activitati noi care ar putea constitui surse de poluare pentru aer.

Natura si gradul de dezvoltare a acestor obiective, precum si dinamica cresterii economice nu se cunosc, dar se impun masuri care sa diminueze poluarea aerului prin:

- respectarea legislatiei de mediu, astfel incat viitoarele obiective sa nu functioneze decat in baza acordului de mediu obtinut prin evaluarea impactului asupra mediului;
- obiectivele existente sa fie supuse reevaluarii din punct de vedere al emisiilor obtinandu-se de catre acestea autorizatia de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea in viitor pentru implementarea tehnologiilor cu potential redus de poluare sau nepoluante;
- la amplasarea unor noi obiective trebuie sa se tina cont si de conditiile mediului geografic, conditii care pot influenta procesele de autoepurare a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influenta nivelul de poluare sunt:

- curentii de aer (vanturile) care au un caracter puternic depoluator la viteze > 3 m/sec;

- calmul atmosferic înregistrează o frecvență medie anuală de aprox. 31% și favorizează stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie;
- inversiunile termice, însoțite de stări de calm atmosferic, ceața și depunerile de chiciură sunt mai frecvente și au o intensitate mai mare iarna, în condițiile stratificării aerului rece deasupra culorului de vale. Apariția unor astfel de situații meteosinoptice pot favoriza stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie.

D.3. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL

D.3.1. Condiții pedogeografice locale

Comuna Coșula este situată în unitatea de podis, respectiv Podisul Moldovei. Mai precis, comuna Coșula se află pe aliniamentul care delimitează Podișul Sucevei din vest de Câmpia Jijiei din est.

Din punct de vedere morfologic, comuna Coșula se caracterizează printr-un relief deluros, larg valurit, brazdat de o rețea de văi înguste cu profil în forma de "V".

Zona în care este situată comuna Coșula se caracterizează prin energii mari de relief. Analizând harta topografică a comunei Coșula rezultă că teritoriul acestei unități teritoriale – administrative poate fi împărțit în 2 diviziuni: partea central - nord – vestică și jumătatea sudică și estică.

Partea central nord – estică a comunei Coșula este mai redusă ca altitudine, fiind străbătută de paraul Miletin pe direcția nord – vest – est. În jumătatea nordică, altitudinile mai reduse, accesibilitatea mai mare, precum și prezența văii Miletin cu afluenții săi (Calugara Mare, Lipovana, Valea Lupului) au favorizat formarea și dezvoltarea localităților comunei: localitatea Coșula, localitatea Pădureni, localitatea Buda și localitatea Șupitca. În jurul localităților se dispun terenurile agricole ale comunei. Altitudinile ajung în jurul valorii de 200 m. Principalele înălțimi sunt Dealul Itești, în extremitatea nord – vestică (200 m), Dealul Gavrilița, în partea de nord – est, Muchia Gavriilești (aprox. 150 m).

Pe măsura ce înaintăm către sud, altitudinile cresc iar liniile de fragmentare a reliefului sunt mascate de vegetația forestieră bogată. De altfel, cea mai mare parte a fondului forestier este concentrată în jumătatea sudică a comunei și în partea central – estică. Altitudinea maximă se află în Varful Gavriilești, atingând 360 m. La sud – vest de valea Calugara Mare (care izvorăște din masivul împadurit reprezentat de dealurile Varariei și Humaria Mare) se aliniază, pe direcția NV – SE, Dealul Fantanelor (aprox. 200 m), Dealul Fantana Jumătate (aprox. 200 m). În extremitatea sud – vestică a comunei se află Culmea Curmătura (aprox. 250m), culmea Humaria Mare (aprox. 320 m). În partea de sud – est a teritoriului administrativ se află Culmea Tencusa, învecinată, la nord, cu Dealul Varariei (aprox. 310 m).

Minimele altitudinale sunt conturate pe valea Miletinului, având valoarea de circa 110 m.

Localitățile Coșula, nordul localității Pădureni și localitatea Buda sunt dezvoltate în lungul paraului Miletin și pe terasele acestuia, în timp ce localitatea Șupitca și sudul localității Pădureni și-au extins vetrele pe un interfluviu care desparte valea Lupului (care margineste spre est localitatea Șupitca) de Valea Calugara Mare (care margineste localitatea Pădureni către sud-vest și nord).

Depozitele fluviatile din lunca Miletinului și a afluenților acestuia sunt de vârstă actuală, îmbogățindu-se permanent prin aportul de material datorat eroziunii areolare sau inundabilității.

D.3.2. Surse de poluare a solurilor

Se pot considera ca surse de poluare a solului toate activitățile desfășurate pe teritoriul comunei Coșula, zona căilor de comunicație și transport, zona construcțiilor tehnico-edilitare, zona fermelor zootehnice, zona cimitirelor, care generează deseuri solide de diferite tipuri și natură diversă, deseuri lichide și namoluri.

Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți ai solului:

- colectarea și depozitarea deșeurilor solide provenite din toate activitățile, în condiții necorespunzătoare sau spații neamenajate pentru acest scop (în gospodăriile individuale);
- activitățile din agricultură prin aplicarea fără asigurarea asistenței tehnice de specialitate, posibil în exces a îngrășămintelor chimice pe baza de N, P₂O₅, K₂O;
- folosirea produselor fitosanitare: erbicide, fungicide, insecticide, acaricide;
- deversarea pe sol a apelor uzate menajere din gospodării individuale ale populației;
- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere de la fermele de creștere a bovinelor.

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

Din activitățile desfășurate în comuna Coșula pot rezulta următoarele tipuri de deseuri:

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta dejecții solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale (talas, rumegus, paie), deseuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hartie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea deseuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;
- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deseuri solide (metalice, nemetalice, hartie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deseuri textile). Mai pot rezulta de asemenea deseuri din activitățile sanitare umane și veterinare, deseuri municipale, etc;
- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta deseuri de acoperire asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, pământ contaminat, pulberi, infiltrarea apelor meteorice în sol;
- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta deseuri de natură diversă, însoțite de emisii, etc;
- din **zona gospodăriilor comunale și cimitire** pot rezulta deseuri solide de natură diversă;
- din **zona agro-zootehnică** pot rezulta dejecții animaliere.

D.3.3. Prognostizarea poluării solului

Calitatea solului se poate deteriora datorită unor cauze naturale și prin intervenții antropice.

Principalele procese de degradare din comuna Coșula sunt:

- eroziunea hidrică în suprafață;
- eroziunea în adâncime (alunecările de teren);
- depozite de deșeuri, reziduuri rezultate din activitatea zootehnică și menajere.

Principalele activități și fenomene care influențează negativ solul sunt reprezentate prin:

- depuneri intamplatoare de deșeuri menajere și deșeurile de grajd de la populația comunei;
- administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea dăunătorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor în sol;
- defrisări, desteleniri, pasunatul intensiv.

Fenomenele fizice care afectează solurile determinând degradarea lor, sunt reprezentate prin alunecări de teren. Aceste fenomene se produc datorită unor condiții naturale care acționează în interdependență: apele subterane, pantele și energia reliefului, substratul geologic, regimul ploilor, caracterul argilos al luncilor, gradul de acoperire cu vegetație ș.a. Acestea li se adaugă influențele unor activități antropice vechi (desteleniri, defrisări, agrotehnici înăpăoiate, exploatarea de roci utile) sau mai noi (neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, agrotehnici improprii terenurilor în pantă, destelenirea unor versanți predispuși alunecărilor și eroziunilor). Consecințele poluării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calitatilor biologice și de fertilitate.

Alte consecințe ale poluării solului se referă la ocuparea neratională a unor terenuri, scoaterea lor din circuitul productiv și schimbarea modului de folosință.

D.3.4. Flora, fauna și rezervațiile naturale

Regiunea în care se află teritoriul comunei Coșula din punct de vedere biogeografic se află la interfața pădurilor de foioase, din vest, cu *silvostepa*, din est. Mai ales în partea sudică a comunei, care corespunde masivelor mai înalte din Dealul Mare și Dealul Holm, precum și partea de est și nord – est a comunei, care corespunde Dealurilor Copalaului, *vegetația naturală este cea de păduri de foioase*. În partea de vest – nord - vest apar și pajisti puternic influențate antropic, formate din paius (*Festuca vallesiaca*, *Festuca pseudovina*), colilie (*Stipa lessingiana*), firuta cu bulbi (*Poa bulbosa*).

Comuna Coșula este situată în cadrul etajului altitudinal al pădurii de foioase, cu trecere spre zona deluroasă piemontana. Pe teritoriul administrativ al comunei Coșula, suprafața acoperită de pădure este de 2904,74 ha (53,24% din suprafața totală) aflate în administrarea Ocolului Silvic Botoșani. Pădurile sunt concentrate în partea de sud și est a comunei, fiind alcătuite din stejar (pe Dealul Fantanele, Humăria Mare), stejar în amestec cu frasin (pe Dealul Fantana Jumatate), carpen (pe Curmătura), stejar în amestec cu tei și carpen în amestec cu tei, în Pădurea Vârniței, pe Muchia Gavrileşti, pe dealul Coama Porcului, stejar cu carpen în Pădurea Budei, pe Dealul Gavrileşti.

Cea mai larg răspândită ca vegetație intrazonală este *vegetația de lunca*, întâlnită pe cursul văilor, dar mai ales pe cursul paraului Miletin și a afluenților săi. Este alcătuită

dintr-o alternanță de zăvoaie de salcie (*Salix alba*, *S. Fragilis*, *S. Triandra*), plop (*Populus alba*) și arin, *pajiști higrofile*, formate din trifoi (*Trifolium repens*), paius (*Festuca pratensis*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*) și firuța (*Poa pratensis*). În zonele cele mai umede din luncile apelor cresc desisuri de rogoz (*Carex acutiformis*), papura (*Typha angustifolia*) și stuf (*Phragmites communis*).

Contrastele climatice mari dintre iarnă și vară, ariditatea accentuată, lipsa de adăpost și vegetația naturală mai puțin bogată sunt elemente care au contribuit la restrângerea faunei. În prezent, din cauza creșterii densității populației și a reducerii suprafeței ocupată cu păduri, fauna este mult stănjinită în înmulțirea și răspândirea ei.

Dintre mamifere predomină carnivorele mici, cum sunt: dihorul (*Mustella putorius*), jderul (*Martes martes*), mamiferele rozătoare (popandaul și harcioagul - amenințați cu dispariția, ca urmare a exterminării unui mare număr de exemplare în deceniile trecute, soarelele de câmp, sobolanul de câmp, iepurele de câmp, veverița, precum și unele mamifere de talie mare a căror existență pe teritoriul comunei este legată indisolubil de prezența pădurii: mistretul (*Sus scrofa*) caprioara (*Capreolus capreolus*), vulpea (*Vulpes vulpes*). Se adaugă o varietate de păsări precum cinteza, prepelița, graurul, pitigoiul (*Parus major*), gaita, cotofana, lacustarul, ciocarlia, ciocanitoarea, păsări de apă, reptile mici și specii ale faunei acvatice: biban (*Perca fluviatilis*), crap (*Cyprinus carpio*) și mai rar, căras, roșioara, porcusor.

D.3.5. Patrimoniul cultural

Pe teritoriul comunei Coșula au fost identificate obiective care aparțin patrimoniului cultural la nivel județean sau național din lista monumentelor istorice 2004 a județului Botoșani.

Monumente ale naturii și monumente istorice

Zonele protejate și înscrise în Repertoriul Arheologic Național descrise în Raportul de Mediu și în Memoriul General al PUG se supun incidentei Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind Protecția Patrimoniului Arheologic și Legii 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Acestea prevăd:

Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 Republicată privind Protecția Patrimoniului Arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național.

- **Art. 7.** (1) Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie, oficiile din subordinea sa și după caz, oficiile de cadastru agricol și organizarea teritoriului agricol au obligația să includă zonele de patrimoniu arheologic reperat, pe baza listei cuprinzând zonele de patrimoniu arheologic reperat, în planurile cadastrale și în hărțile topografice; lista acestor zone se preia de la Direcțiile pentru cultură, culte și patrimoniu cultural județene, respectiv a municipiului București.

(2) Zonele cu patrimoniu arheologic reperat se includ în cadastrul de specialitate al zonelor protejate, naturale și construite.

- **Art. 10.** În domeniul protejării patrimoniului arheologic, Ministerul Culturii și Cultelor îndeplinește direct sau prin instituțiile sale subordonate, următoarele atribuții:

d) eliberează autorizația de săpătură arheologică, prin direcția sa de specialitate, în urma consultării Comisiei Naționale de Arheologie;

g) administrează baza de date care alcatuiește Repertoriul Arheologic Național;

- **Art. 17.** În vederea protejării patrimoniului arheologic și a respectării prevederilor legale în acest domeniu, autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:

e1) aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor și

elaboreaza sau modifica astfel de documentatii in scopul stabilirii de masuri de protejare a patrimoniului arheologic evidentiat intamplator sau ca urmare a cercetarilor arheologice preventive si de salvare, potrivit legii;

- Art. 18. In domeniul protejarii patrimoniului arheologic aflat in teritoriul sau administrativ de competenta, primarul are urmatoarele atributii specifice:

- elibereaza autorizatia de construire sau de desfiintare, numai pe baza si in conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii si Cultelor, pentru lucrarile din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum si pentru lucrarile din zonele cu patrimoniu arheologic evidentiat intamplator;

Legea 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - Zone protejate

- Art. 1. – pct. (2) In intelesul prezentei legi, zone protejate sunt zonele naturale sau construite, delimitate geografic si/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural si/sau cultural si sunt declarate ca atare pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a valorilor de patrimoniu.

- Art. 4. pct. (3) In vederea instituirii zonelor protejate autoritatile administratiei publice locale vor intocmi documentatiile de urbanism si regulamentele aferente, elaborate si aprobate potrivit legii, care vor cuprinde masurile necesare de protectie si conservare a valorilor de patrimoniu cultural national din zona.

- Art. 10. – pct.(1) Pana la delimitarea prin studii de specialitate a zonelor de protectie a valorilor de patrimoniu cultural, prevazute in anexa nr. III, in conditiile art. 5 alin. (2), se instituie zone de protectie a monumentelor istorice, de 100 metri in municipii si orase, de 200 metri in comune si de 500 metri in afara localitatilor.

(2) Distantele sunt masurate de la limita exterioara a terenurilor aferente monumentelor istorice definite la art. 1 alin. (2) din Ordonanta Guvernului nr. 68/1994 privind protejarea patrimoniului cultural national, aprobata prin Legea nr. 41/1995.

In vederea obtinerii autorizatiei de constructii in perimetrul siturilor arheologice, a fost prevzut in RLU obligativitatea obtinerii avizului de la DJCCPCN Botoșani.

Zonele protejate si inscrise in Repertoriul Arheologic National sunt delimitate in prezentul PUG (ISct – Unitati De Cult) iar RLU se prevede in mod expres ca aceste zone si perimetrele de protectie sunt protejate si se pot face lucrari numai cu acordul autoritatii competente respectiv Ministerul Culturii si Cultelor.

Neimplementarea PUG din punctul de vedere al Patrimoniului cultural ar insemna degradarea fizica a monumentelor istorice. Schimbarea aspectului arhitectural cu pierderea valorii monumentelor.

E. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

E.1. CONSERVAREA PATRIMONIULUI NATURAL

In conformitate cu prevederile ORDONANTEI DE URGENTA nr. 57 din 20 iunie 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, in perimetrele ariilor naturale protejate si in vecinatatea acestora, precum si a altor bunuri ale patrimoniului natural supuse unui regim special de protectie si conservare este interzisa orice activitate susceptibila sa genereze un impact asupra acestora.

Sunt ocrotite si se conserva in regim de protectie, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufarisurile naturale, vegetatia malurilor si a luncilor din lungul raurilor si de pe malurile lacurilor, zonele umede naturale, pajistile naturale, vegetatia de pe terenurile marginale ale culturilor agricole, vegetatia naturala din lungul cailor de comunicatie rutiera si feroviara, fiind interzise orice lucrare si actiune

care ar putea afecta integritatea acestora, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Fac parte din ariile naturale protejate zonele cu resurse biogeografice importante sub aspect biogenetic, ecologic, științific, educational, sanogen și recreativ.

Protecția și conservarea bunurilor naturale care fac obiectul protecției și conservării ariilor naturale protejate de interes județean de pe teritoriul comunei, inclusiv a bunurilor care fac parte din categoria monumentelor naturii.

Pentru obiectivele ce aparțin patrimoniului cultural au fost stabilite zone de protecție, nefiind permise activități de construire, ci doar cele de reconstrucție a obiectivelor menționate.

E.2. ZONE SPECIFICE CU RISC NATURAL

Pe teritoriul comunei Coșula semnalăm prezența terenurilor afectate de deplasări în masă – alunecări de teren. De asemenea, producerea de inundații pe văile anumitor cursuri de apă în interiorul / în imediată apropiere a intravilanului impune analiza zonelor potențial afectate de riscurile generate de aceste hazarde naturale: zonele cu alunecări de teren și zonele cu risc de inundații.

Alunecările de teren

Particularitatea morfologică a comunei Coșula este predominarea formelor de relief cu aspect colinar, larg valurit, brazdat de o rețea de văi înguste cu profil în forma de "V". De o parte și de alta a văilor se găsesc situații versanți cu pante diferite. Astfel cei cu expoziții N, V și E sunt mai abrupti și afectați de procese de alunecări.

Frecvent se întâlnesc zone cu alunecări vechi, relativ stabilizate, care pot deveni active datorită energiei de relief și condițiilor de mediu, precum și datorită cauzelor antropice (tehnici agricole inadecvate, încărcarea versanților cu construcții, etc.).

Versanții care se întâlnesc pe teritoriul comunei sunt supuși eroziunilor, degradărilor mixte, fiind în diferite stadii de evoluție. Pe versanți se întâlnesc o gamă largă de procese de eroziune, transport și acumulare, care generează un microrelief caracteristic. Între acestea se numără pluviudenudarea și ablația, eroziunea torentială și deplasările de teren, care acționează separat sau conjugat, surparile, care sunt prezente în special pe versantul din partea de nord a localității Coșula.

Principalele zone ale comunei Coșula afectate de alunecări de teren sunt intravilanele localităților Coșula, Șupitca și Pădureni, astfel:

- versantul aflat la nord de zona centrală a localității Coșula;
- localitatea Pădureni - Dealul Lingurari (zona aflată pe versantul nordic al Dealului Lingurari, la sud de localitatea Pădureni);
- localitatea Șupitca - zona Coasta Șupitca, respectiv zona aflată la sud-vest de sat;
- versantul estic al dealului Itești, unde se află o pășune degradată;
- pe versantul vestic al dealului Gavrilăști, aflat la est de localitatea Șupitca, versant despadurit și degradat de lucrările de teren efectuate pe direcția deal – vale.

Printre cauzele care au provocat alunecarea menționată defrișările necontrolate, crapăturile formate la seceta și în special ploile îndelungate, care au forțat desprinderea masei de teren și au pus-o în mișcare sub forma de alunecare.

În situația în care se produc precipitații abundente și de lungă durată există pericolul amplificării proceselor de alunecare existente precum și apariția de noi zone afectate de alunecări de teren. Fenomenele de alunecare existente sunt active, cu

deplasări semnificative ale maselor de pământ, care se produc de regulă în perioadele ploioase.

În zonele afectate de alunecări de teren din comuna Coșula se afla aproximativ 70 de gospodării cu imobile de locuit, anexe și alte construcții, populația afectată fiind de circa 110 persoane, conform datelor furnizate de Primăria Coșula.

Zone cu riscuri de inundații

Conform datelor furnizate de Primăria Coșula, zonele afectate de inundații sunt următoarele:

- pe paraul Miletin, care străbate partea sudică a intravilanului satului Coșula;
- Valea Lipovana care străbate de la nord la sud localitatea Coșula;
- pe Valea Horoghiuca, revarsarea apelor paraului determină inundarea gospodăriilor din catunul Horoghiuca, și a gospodăriilor situate în partea de vest - nord-vest a localității Pădureni.

Zona cel mai frecvent inundată este zona din sudul localității Coșula și nordul localității Pădureni, datorită faptului că aici are loc confluența Miletinului cu afluenții săi Valea Lipovana, afluent de stânga și Valea Horoghiuca, afluent de dreapta. Mai mult, podul peste paraul Miletin (Podul lui Ștefan cel Mare) are o secțiune de scurgere a apei redusă, care nu permite preluarea debitelor mari, astfel încât paraul se revarsa provocând astfel inundarea localităților Coșula și Pădureni.

Conform statisticilor date de ISU Botosani, s-au produs următoarele calamități:

- în aprilie 2008 și februarie 2009, inundațiile au fost produse din cauza revarsării albiei paraului Miletin;
- în aprilie 2009, revarsarea paraului Miletin a afectat localitățile Coșula, Pădureni, Șupitca;
- în luna iunie, anul 2010, din cauza scurgerilor de pe versanți și volumului foarte mare de precipitații care au determinat ieșirea din matcă a paraului Horoghiuca și a paraului Miletin (au fost afectate 89 de gospodării, 27,99 ha teren agricol intravilan, 383 ha teren agricol extravilan și drumuri pe o lungime totală de 4,5 km).

Pentru prevenirea inundațiilor, pe cursurile Valea Cașugara Mare, Lipovana, Valea Lupului în anul 2008 s-au realizat lucrări de regularizare și aparări de maluri numai în zona podurilor (pe paraul Valea Lupului și pe Canalul Ses Șupitca - Buda, s-au regularizat și s-au adâncit canalele pe o distanță de 2 km, iar pe raul Miletin s-au făcut regularizări pe o distanță de 0,5 km).

În zonele de lunca și în albiile majore ale paraiei care străbat teritoriul comunei Coșula este frecvent întâlnit fenomenul de exces de umiditate datorită substratului argilos, impermeabil, care reține apa, ceea ce duce la baltiri.

E.3. GESTIUNEA DESEURILOR

În prezent nu se realizează o colectare selectivă a deșeurilor. Depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile gospodărești duce atât la impurificarea locală a solului și a apei, cât și la utilizarea neratională a terenurilor. Colectarea deșeurilor de la populație se face în sistem „din poartă în poartă”, de către SC LOCAL SERVICII SRL Flămânzi. Deșeurile sunt transportate la Stația de transfer de la Flămânzi.

Curățenia strazilor se realizează de către fiecare cetățean în dreptul locuinței sale, întrucât încă nu este organizat un sector de gospodărie comună la Primărie.

Gestionarea deșeurilor după închiderea spațiilor de depozitare

În urma solicitării APM Botoșani privind elaborarea Strategiei Regionale pentru Protecția Mediului pentru perioada 2007-2013 și a reactualizării bazei de date, Primăria comunei Coșula a declarat existența a două depozite la nivelul comunei, care au fost închise și salubritate până la 16.07.2009.

În funcție de populație și de capacitatea eurocontainerelor a fost calculat numărul de puncte de colectare necesar pentru fiecare localitate, după cum urmează:

- Localitatea Coșula - 3 platforme: 1 platforma cu 3 containere și 2 platforme cu câte 6 containere;
- Localitatea Buda - 1 platforma, cu 3 containere;
- Localitatea Pădureni - 2 platforme, cu câte 3 containere fiecare;
- Localitatea Șupitca - 2 platforme, cu câte 6 containere fiecare.

E.4. ECHIPARE EDILITARĂ

Alimentarea cu apă - România este în plin proces de construcție și adaptare a sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare pentru a se conforma directivelor europene privind calitatea apei potabile și epurarea apelor uzate.

Obiectivul conformării cu acquis-ul comunitar privind calitatea apei potabile este de a proteja sănătatea oamenilor de efecte adverse ale contaminării apei destinate consumului uman și de a asigura ca apa este potabilă și curată.

Revine autorităților locale sarcina de a realiza sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate și pentru asigurarea condițiilor ca serviciul public de alimentare cu apă și canalizare să se conformeze la prevederile legii prin care sunt transpuse directivele UE.

Se urmărește îmbunătățirea accesului populației din localitățile comunei Coșula până în anul 2018, la infrastructura de apă, prin asigurarea unor servicii de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate de calitate și cantitate, în conformitate cu cerințele standardelor europene.

Regulamentul Local de Urbanism Prevede „Autorizarea executării construcțiilor în apropierea apelor de suprafață și subterane folosite ca surse de alimentare cu apă potabilă pentru populație, industrie și agricultură va ține cont de H.G. 101/1997 - art. 8 - măsuri pentru instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, în scopul prevenirii alterării calității apelor. De asemenea, se vor avea în vedere prevederile H.G. 101/1997 cap. III-IX în care se precizează condițiile ce trebuie respectate pentru protecția surselor de alimentare cu apă de suprafață și subterana, precum și articolele Ordinului MAPPM nr. 277/97, privind întocmirea documentațiilor tehnice”.

La nivelul comunei Coșula nu există rețeaua de distribuție a apei potabile, alimentarea realizându-se din puturi de mică adâncime și fântâni.

Comuna este traversată de **Rețeaua de aducțiune a apei Botoșani – Flămânzi**, fiind racordate 6 gospodării din localitatea Buda.

În vederea accesării fondurilor structurale, primăria comunei Coșula a realizat un proiect integrat pentru aducțiunea de apă, canalizare și pentru construirea stației de epurare.

Consiliul Local al comunei Coșula a inițiat proiectul *„Inițiere sistem de alimentare cu apă în localitățile Coșula, Buda, Pădureni și Șupitca, comuna Coșula, județul Botoșani”* și este parte componentă a proiectului integrat *„Inițiere sistem de alimentare cu apă, canalizare menajeră și stație de epurare, achiziționare de instrumente muzicale, costume populare și sistem audio și de lumină pentru fanfara din Coșula, achiziționarea unui buldo - excavator pentru întreținerea drumurilor din comuna, construcția unui centru social de tipul – After school, în comuna Coșula, județul Botoșani”*.

Din Studiul de Fezabilitate a rezultat ca **localitățile Coșula, Buda, Pădureni și Șupitca vor dispune de un sistem de alimentare cu apă ce se va alimenta din conducta de aducțiune OL 250mm ce alimentează orașul Flămânzi.**

În urma studiilor efectuate, s-a decis realizarea unui sistem individual de alimentare cu apă. Acest scenariu presupune ca fiecare localitate să aibă propriul sistem de alimentare cu apă compus din:

- Conductă de aducțiune;
- Rezervor de înmagazinare;
- Stație de clorinare;
- Rețea de distribuție.

Scenariul tehnico-economic selectat presupune realizarea următoarelor obiecte principale:

- Conductă aducțiune în lungime de $L = 1800$ m, executată din PEHD SDR 27.6 (PN6) PE100, $D_n = 160$ mm;
- Rezervor metalic modular din oțel cu volum de 400 mc (9.76 m x 8.54 m x 4.88 m);
- Cabina stație clorinare echipată complet și amplasată lângă rezervor;
- Rețea de distribuție executată din polietilena de înaltă densitate PEHD PE100 SDR 27.6 (PN6).

Terenul pe care se va amplasa rezervorul, în suprafață de 2297mp aparține Primăriei comunei Coșula. Capacitatea rezervorului a fost dimensionată conform STAS 4165-88 și are înglobată atât rezerva de incendiu intangibilă cât și volumul de compensare orară.

Canalizare - Ca urmare a aderării la Uniunea Europeană, România trebuie să se alinieze la Directiva Consiliului European nr. 91/271/EEC cu privire la tratarea apelor uzate urbane. Această directivă a fost deja complet transpusă în legislația românească prin Ordonanța de Guvern nr. 188/2002 pentru aprobarea anumitor norme referitoare la condițiile de deversare a apelor uzate în mediul acvatic și modificată și completată ulterior prin HG nr. 352/2005.

Principalele cerințe ale Directivei privind epurarea apelor urbane care afectează județul Botoșani pot fi rezumate după cum urmează:

- Aglomerări > 2.000 de locuitori echivalenți trebuie să aibă sisteme de canalizare și tratare biologică a apelor uzate. Colectarea și tratarea trebuie implementate până pe 31 decembrie 2018;
- Aglomerări < 2.000 de locuitori echivalenți trebuie să aibă o epurare corespunzătoare. Sisteme individuale sau orice alte sisteme corespunzătoare pot fi folosite în cazurile în care nu se justifică un sistem de canalizare.

Trebuie menționat că termenul "aglomerări" reprezintă o zonă în care populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a putea colecta apa uzată și a o transporta la o stație de epurare sau la un punct final de deversare. Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de poluare pentru pânza freatică.

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

Problema canalizării se va rezolva în viitorul apropiat prin realizarea proiectului integrat realizării aducțiunii de apă, a canalizării și pentru construirea stației de epurare.

În cadrul proiectului "Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în localitățile Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca, com. Coșula, județul Botoșani", se urmărește realizarea următoarelor obiective:

- *Rețea de canalizare menajera* în lungime de 11.150 m ce va fi executată din conducta de polietilena riflata SN4 având diametrul de 250 mm.
- *Stație de epurare monobloc* tip compact cu treapta mecanică și biologică pentru $Q_{zi\ max} = 400\ mc/zi$ ce va fi amplasată la o distanță mai mare de 200 m de zona locuită, pe o cotă care o pune la adăpost împotriva eventualelor inundații.
- *Gura de varsare* pentru evacuarea în emisar (paraul Miletin) a apelor uzate menajere după epurarea acestora, executată din perete zidit cu bolovani de râu, pe o lungime de 40 m (10 m în amonte și 30 m în aval).

În vederea implementării proiectului, scenariul recomandat este realizarea unui sistem de canalizare menajera unitar care să deservească cele patru localități din zona administrativă a comunei Coșula (Coșula, Buda, Pădureni, Șupitca) și a unei stații de epurare, amplasată în vecinătatea localității Buda, la o distanță de 150 m de paraul Miletin.

Conform Planului Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani", stația de epurare din comuna Coșula va servi o populație echivalentă cuprinsă între 2000 – 10000 locuitori echivalenți.

E.5. GOSPODĂRIE COMUNALA

Curățenia străzilor se realizează de către fiecare cetățean în dreptul locuinței sale, întrucât încă nu este organizat un sector de gospodărie comunala la Primărie. Animalele moarte sunt preluate de către SC PROTAN ROMAN SA, conform contractului încheiat.

Se identifică problemele în ceea ce privește activități precum:

- igienizare zone de protecție santuri;
- curățenie spații verzi;
- decolmatare santuri și podete;
- dezapezirile se fac cu beneficiarii Legii 416/2001 și angajații prin Legea 76/2002.

E.6. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Comuna Coșula nu este racordată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale. Alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei Coșula depinde de realizarea lucrărilor de extindere a magistralei de transport a gazelor naturale Hârlău – Flămânzi – Botoșani.

Alimentarea cu energie termică a locuințelor se realizează prin intermediul sobelor cu combustibil solid (lemn, deseuri agricole etc.).

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului. Doar școlile beneficiază de încălzire centralizată prin centrale termice.

E.7. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Majoritatea gospodăriilor din comuna (1091 gospodării) sunt conectate la rețeaua electrică, dar există însă și gospodării care nu sunt încă racordate, în special cele izolate.

În comuna există sistem de iluminat public care trebuie însă modernizat și extins.

E.8. TELECOMUNICAȚII

În ceea ce privește infrastructura de telecomunicații, la nivelul comunei există rețeaua de telefonie fixă în localitățile Coșula, Buda și Șupitca, la care sunt abonate 70 de gospodării. Există și rețeaua de televiziune prin cablu. Serviciile postale sunt asigurate de un oficiu postal, factorii postali ajungând zilnic în fiecare localitate.

Teritoriul comunei Coșula, în zona localității Buda este traversat, de-a lungul drumului european de cablu telefonic internațional (cablul telefonic fibra optică).

F. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERAȚII DE MEDIU

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG al comunei Coșula, în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Obiectivul fiind un angajament cu caracter mai general a ceea ce se dorește a se obține, țintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și, în final, în atingerea obiectivelor.

Indicatorii sunt acele elemente care permit cuantificarea rezultatelor unui plan și monitorizarea acestuia.

Amplasamentul aferent PUG-ului comunei Coșula este reprezentat de terenuri construite, terenuri agricole și cai de comunicație. Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural iar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, cu scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime din punct de vedere urbanistic pentru viața și dezvoltarea comunității.

Ca urmare, la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu țintesc mediul natural iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective. De asemenea trebuie menționat faptul că prin natura sa, planul urbanistic general nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin PUG pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme care sunt de competența administrației publice locale.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale, UE, la nivel regional și local. Obiectivele, împreună cu țintele și indicatorii corespunzători sunt focalizați pe factorii/aspectele de mediu asupra cărora PUG-ul comunei Coșula are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Obiective specifice

Căile de comunicații rutiere:

- Modernizarea drumului județean DJ 208H, a drumului național DN 28B și a drumurilor comunale DC 52, DC 52C, DC 52D, DC 52E, DC 52F și DC 52G;
- Pentru asigurarea fluidității, vitezei și condițiilor de siguranță a traficului se impun corectarea traseelor și în special a profilelor longitudinale, în mod special în zonele de pantă cu declivități mai mari decât cele normate;
- Realizarea lucrărilor de întreținere și amenajare a rețelei de străzi și drumuri de interes local;
- Efectuarea lucrărilor de întreținere curentă și periodică pe toată rețeaua de drumuri;

- Îmbunătățirea calitatii lucrărilor prin stabilirea sistemului concurențial de asigurare a lucrărilor, crearea organismului propriu de control al calitatii al Consiliului Local și stabilirea unor criterii foarte riguroase de verificare a lucrărilor și recepției acestora.

Alimentarea cu apă:

- realizarea rețelei de alimentare cu apă;
- asigurarea calitatii corespunzătoare a apei potabile.

Colectarea și tratarea apelor uzate:

- construirea rețelei de canalizare;
- tratarea corespunzătoare a apelor uzate prin achiziționarea unor stații de epurare eficiente.

Gestionarea deșeurilor:

- Amenajarea corespunzătoare a punctelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere;
- Creșterea cantității de deșuri valorificate;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor provenite de la animalele din gospodăriile individuale și a celor din fermele de pe teritoriul comunei, prin amenajarea de platforme de depozitare;
- Gestionarea corespunzătoare și valorificarea deșeurilor provenite din demolări;
- Gestionarea corespunzătoare a cadavrelor de animale.

În tabelul de mai jos se vor prezenta obiectivele, tinte și indicatorii pentru aspectele de mediu relevante pentru evaluarea de mediu.

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră	Îmbunătățirea calitatii și funcționalității componentelor mediului urban, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea centrului civic al comunei, cu respectarea prevederilor legale - Delimitarea zonelor pentru extinderea dezvoltării localităților. - Îmbunătățirea condițiilor privind traficul rutier, prin modernizarea drumurilor comunale și locale, realizarea de poduri și podete. - Îmbunătățirea calitatii locuirii și a condițiilor sociale. - Dezvoltarea turismului și agrementului – punerea în valoare și protecția peisajului, asigurarea rezervelor de teren pentru amplasarea 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr de planuri urbanistice zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecție a mediului. - Număr de proiecte pentru dezvoltare, elaborate și implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecție a mediului. - Număr și tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora. - Lucrări de modernizare a infrastructurii: număr de drumuri, poduri și podete. - Plantații de protecție și

		obiectivelor propuse. - Reglementarea utilizării terenurilor. - Reglementarea modului de construire.	reabilitare peisagistică. - Modul de asigurare a utilitatilor în perimetrul construite. - Modul de respectare a restricțiilor de construire. - Număr de locuințe reabilitate termic.
Populația și sănătatea umană	Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, protejarea sănătății umane	- Asigurarea apei potabile corespunzătoare dpdv calitativ și cantitativ în toate localitățile comunei - Asigurarea colectării și tratării apelor uzate menajere din toate satele comunei - Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deșeurilor - Menținerea calitatii factorilor de mediu în limitele prevederilor legale pentru protecția mediului și sănătății populației	- Procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă, din total locuințe din comuna - Procent locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe din comuna - Procent gospodării dotate cu facilități de colectare selectivă a deșeurilor menajere și procent contracte individuale încheiate cu societatea de salubritate - Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol) - Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu - Programe de colaborare și parteneriat între Primărie și ONG-uri, pe teme de mediu.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a comunei și pentru crearea de locuri de muncă	- Rezervarea unor zone pentru dezvoltarea activităților industriale-agrare - Crearea unei zone mixte coerente care să ofere condiții pentru dezvoltarea activităților comerciale și de servicii pe diferite domenii	- Număr de proiecte implementate pe domenii de activitate - Modul de respectare a prevederilor PUG și ale legislației pentru protecția mediului
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului	- Realizarea rețelei de canalizare comună - Managementul corespunzător al deșeurilor - Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonificarea	- Procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe din comuna - Sistemul de management al deșeurilor, în raport cu prevederile legale

		teritoriului	<ul style="list-style-type: none"> - Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare și la aplicarea regulamentului local de urbanism
Flora și fauna	Limitarea impactului negativ asupra florei și faunei	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea legislației privind fondul forestier și agricol - Respectarea restricțiilor de locuire 	<ul style="list-style-type: none"> - Modul de respectare a legislației privind fondul forestier și agricol, număr de proiecte - Modul de respectare zonelor de protecție
Apa	Limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare a apelor uzate din comuna și racordarea a cât mai multor gospodării la aceasta. - Realizarea de rigole și santuri pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorii naturali - Realizarea de perimetre de protecție a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, la cimitir, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Procente locuințe racordate la sistemele centralizate de alimentare cu apă și de canalizare, din total locuințe - Indicatori de calitate ai apei potabile - Indicatori de calitate ai apelor evacuate de la stația de epurare care să permită evaluarea calității acestora, în raport cu prevederile legale.
Aer	Limitarea emisiilor de poluanți în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea nivelurilor de poluare a aerului în perimetrele adiacente arterelor de trafic; - Solicitarea avizelor de mediu la eliberarea autorizațiilor de construire ale unităților economice 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr proiecte de modernizare a drumurilor din perimetrul comunei - Număr de acte de reglementare solicitate de la autoritatea de mediu
Zgomot și vibrații	Limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili la acestea	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea nivelurilor de poluare fonice și de vibrații în perimetrele adiacente obiectivelor sensibile: unități școlare, dispensare medicale, grădinite - Respectarea interdicțiilor de construire în zonele cu risc de inundații și alunecări de terenuri 	<ul style="list-style-type: none"> - Niveluri de zgomot la receptori - Niveluri de vibrații la receptori
Factori climatici	Limitarea efectelor vânturilor puternice și ploilor torențiale	<ul style="list-style-type: none"> - Regularizarea cursurilor de apă - Salubritatea vailor cursurilor de apă, a santurilor și rigolelor stradale pentru prevenirea inundațiilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Evidențierea suprafețelor cu risc de inundații - Cursuri de apă regularizate și lucrări pentru apărarea malurilor - Număr de acțiuni de salubritate

Peisajul	Crearea unui peisaj adecvat	<p>- Reglementarea zonelor și a modului de construire, în raport cu funcțiunile acestora, în vederea asigurării unui peisaj cât mai estetic</p> <p>- Îmbunătățirea aspectului și funcționalității zonei centrale</p> <p>- Realizarea de spații publice plantate cu rol peisagistic, în raport cu zonele protejate din intravilan și extravilan</p>	<p>- Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului, în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale</p> <p>- Suprafețe de zone plantate, localizarea acestora.</p>
----------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului și care au constituit elemente fundamentale în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de Mediu sunt:

- OUG nr. 195 /2005 privind protecția mediului;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată;
- Legea Fondului funciar, nr.1/2000;
- Legea nr.171/1997, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea a II-a, Apa;
- Actele normative naționale pentru ratificarea convențiilor internaționale la care România este parte;
- Strategia Națională pentru Protecția Mediului și Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Planul de transpunere și implementare în legislația națională a Directivelor UE în vederea respectării standardelor UE;
- Documentul de Poziție al României de la Conferința Interguvernamentală pentru Aderarea la Uniunea Europeană, Capitolul 22 - Protecția Mediului.

Managementul deșeurilor

- Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 2 ani, până în anul 2010;
- Directiva Consiliului nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 10 ani, până în anul 2017;
- Directiva Consiliului nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010;
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Botoșani.

Calitatea apei

- Directiva nr. 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022;
- Directiva nr. 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022;
- Directiva nr. 76/464/EEC privind descarcarea substanțelor periculoase, pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015;
- Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile și ministrul agriculturii și dezvoltării rurale.

Controlul poluării industriale și managementul riscului

- Directiva Consiliului nr. 96/61/EC privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC), pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015;
- Directiva Consiliului nr. 1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților în anumite activități și instalații (COV), pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015;
- Directiva Consiliului nr. 88/609/EEC privind limitarea emisiilor de poluanți specifici în atmosfera prin instalații mari de ardere (LCP), pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 5 ani, până în anul 2012.

Elaborarea Strategiei de Protecție a Mediului s-a realizat în concordanță cu următoarele principii generale ale protecției mediului:

- conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor;
- dezvoltarea durabilă;
- evitarea poluării prin măsuri preventive;
- conservarea biodiversității;
- conservarea moștenirii valorilor culturale și istorice;
- principiul "poluatorul plătește";
- stimularea activităților privind reconstrucția ecologică a zonelor degradate.

Ținând seama de aceste principii generale ale protecției mediului, de starea mediului și de condițiile specifice din țara noastră, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea priorităților privind acțiunile care trebuie întreprinse:

- menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții, ceea ce corespunde primului principiu enunțat în Strategia Națională pentru Protecția Mediului;
- reducerea emisiilor de substanțe poluante care afectează grav starea de sănătate a populației (substanțele organice și anorganice toxice și periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin în special din activitățile desfășurate în industrie, construcții, transporturi și agricultură);

- alți factori poluanți care afectează în mare măsură starea de sănătate a populației sunt radioactivitatea și zgomotul;
- menținerea și îmbunătățirea potențialului existent al naturii, corespunzător principiului dezvoltării durabile. Sunt incluse aici acțiuni pe termen scurt, mediu și lung, vizând resursele regenerabile ale naturii: apele, solul, pădurea, flora și fauna, dar și consumul echilibrat al resurselor neregenerabile;
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor (seceta, inundațiile și cutremurele de pământ);
- respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului.

Ținând cont că un mediu sănătos este esențial pentru asigurarea calității vieții și de realitatea că daunele și costurile produse de poluare și schimbări climatice sunt considerabile, Guvernul României promovează conceptul de cuplare a impactului și degradării mediului cu creșterea economică, prin promovarea eco-eficienței și prin interpretarea standardelor ridicate de protecția mediului ca o provocare spre inovație, crearea de noi piețe și oportunități de afaceri.

Având ca obiective principale întărirea structurilor administrative, ca element de bază pentru construirea unui sistem eficient privind managementul mediului și contribuția la dezvoltarea durabilă, activitatea Guvernului României în acest domeniu se va concentra pe următoarele priorități:

- Integrarea politicii de mediu în elaborarea și aplicarea politicilor sectoriale și regionale. În acest sens pentru toate proiectele din PUG care pot avea efecte semnificative asupra mediului este prevăzută realizarea evaluării de mediu în stadiu de proiect;
- Evaluarea stării actuale a factorilor de mediu și fundamentarea unei strategii de dezvoltare pe termen lung în domeniul mediului, al resurselor regenerabile și neregenerabile;
- Ameliorarea calității factorilor de mediu în toate localitățile comunei.

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

- echilibrarea structurii spațiale urbane;
- îmbunătățirea calității vieții;
- menținerea identității regionale, renașterea moștenirii culturale;
- administrarea integrării, cooperarea dintre rețelele de infrastructură regională;
- noi parteneriate în planificare și implementare.

G POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Cerintele H.G. nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.