

PRIMARIA COMUNEI PRAJENI , jud. Botosani

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

RAPORT DE MEDIU
pentru
PLANUL URBANISTIC GENERAL (PUG)
comuna PRAJENI , jud. Botosani



Beneficiar: PRIMARIA comunei PRAJENI, jud. Botosani

**Elaborat de : CATANA GALINA- poz.688 si UNTANU OLGA – poz.686
din Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu document constituit
în baza prevederilor Ord.MAPPM nr. 1134/20.05.2020**

CUPRINS

1	Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului, precum si a relatiei cu alte planuri si programe relevante	4
1.1	Informatii generale	4
1.2	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale PUG	10
1.3	Relatii cu alte planuri si programe	30
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului	36
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	42
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru PUG	45
5	Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru Plan	48
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	72
6.1	Definitii	72
6.2	Analiza efectelor potentiale ale PUZ	75
6.2.1	Analiza compatibilitatii obiectivelor	75
6.2.2	Descrierea metodei	80
6.2.3	Analiza efectelor cumulative	123
6.2.4	Interpretarea globala a rezultatelor	130
6.2.5	Relatiile intre factorii de mediu	134
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	135
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse ale PUG	136
9	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese o descriere a modului in care s-a efectuat evaluarea	143
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative implementarii planului.	148
10.1	Program de monitorizare a efectelor asupra mediului	148
11	Rezumat fără caracter tehnic	149

1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI , PRECUM SI RELATIILE CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.1 INFORMATII GENERALE

Denumirea lucrării : RAPORT DE MEDIU la Planul Urbanistic General al Comunei Prajeni ,
jud. Botosani

Titularul/beneficiarul lucrării: Consiliul Local al comunei Prajeni / Primaria Comunei Prajeni
, localitatea Prajeni, jud. Botosani cod postal : CP 717305| Telefon:0231.553010 | Fax:
0231.553010 , email: primariaprajeni@yahoo.com

Proiectant: S.C. PROIECT BOTOSANI S.R.L. str.Cuza Voda nr. 2, Tel 0231514965
colaborator S.C. LANDSCHAFT CONSULTING S.R.L.

Autorul atestat al Raportului de Mediu : Elaborat de : CATANA GALINA- poz.688 si UNTANU
OLGA – poz.686 din Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu document constituit în baza
prevederilor Ord.MAPPM nr. 1134/20.05.2020 2020.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind
stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările
cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și
programe elaborat de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, împreună cu Agenția Națională
de Protecția Mediului.

Elemente ale cadrului natural

Așezarea geografică

Comuna Prajeni este situată în partea de sud-vest a Câmpiei Moldovei, subunitatea Câmpiei Jijia-
Bahlui, in partea sudica a teritoriului județului Botoșani, pe DJ 282B, la 45 km de reședința de județ si la
69 km de municipiul Iasi. Comuna are în componență următoarele localități: Prajeni - reședință de
comună, Luparia , Câmpeni si Miletin. , localitatile Câmpeni si Luparia fiind încadrate in lista
localitatilor din judetul Botosani cu locuinte izolate . Ca pozitie geografica Comuna Prajeni reprezinta
punctul extrem in partea de sud a judetului Botosani cu longitudine estica 27 02'si latitudine Nordica 47

26'. Comuna Prajeni are o suprafață de 3562 ha și o populație 3100 locuitori (în anul 2020) , detine o baza economica cu profil agrar și si se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

la nord comuna Flămânzi, Judetul Botoșani

la sud, comuna Scobinti, Judetul Iași

la est comuna Plugari, Judetul Iași

la vest comuna. Frumușica, Judetul Botoșani, comuna Deleni, Judetul Iași.

Comuna Prajeni face parte din Grupul de actiune locala GAL Regiunea Reditu Prajeni care isi propune implementarea de proiecte in vederea indeplinirii obiectivelor stabilite ca prioritati de dezvoltare rurala :

-Promovarea incluziunii sociale, a reducerii sărăciei și a dezvoltării economice în zonele rurale;

-Creșterea viabilității exploatațiilor și a competitivității tuturor tipurilor de agricultură în toate regiunile și promovarea tehnologiilor agricole inovatoare și a gestionării durabile a pădurilor;

-Încurajarea transferului de cunoștințe și a inovării în agricultură, silvicultură și în zonele rurale.

Relieful

Comuna Prăjeni este așezată din punct de vedere geografic, în partea de sud-vest a Câmpiei Moldovei, subunitatea Câmpiei Jijia-Bahlui, fiind dezvoltată în principal pe terasele de pe stânga râului Bahlui, dar și în șesul acestuia. Principalele forme de relief care se diferențiază în zona studiată, sunt șesul și terasele Bahluiului. Altitudinea maxima a reliefului in zona este de 90 m iar cea minima este de 48 m ceea ce înseamnă o fragmentare în adâncime relativ accentuată. Relieful are aspect colinar cu pante domoale , vai largi cu aspect de platou.

Resursele naturale

Cele mai importante resurse naturale ale teritoriului comunei Prajeni sunt fondul forestier și terenurile agricole favorabile practicării agriculturii și creșterii animalelor . Conform datelor furnizate de Primăria comunei Prajeni, fondul forestier al comunei are o suprafață de 86 ha, reprezentând 2,4 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei, fiind una dintre comunele județului Botoșani cu o pondere ridicată a suprafeței forestiere. Fondul cinegetic este de interes mediu, fiind reprezentat în special de iepuri, vulpi, mistreți, dar, sporadic, sunt prezente și exemplare de căprioară.

Suprafața agricolă a comunei este, conform datelor statistice , de 3276,24 ha, reprezentând 92 % din suprafața teritoriului administrativ al comunei Prajeni.

Clima

Comuna Prajeni este situată în zona temperată cu un pronunțat caracter moderat continental caracterizat de veri calduroase și ierni geroase , clima fiind influențată de circulația generală a atmosferei care este aceeași ca și a întregii regiuni colinare din nordul Moldovei, circulație determinată de poziția centrilor barici: depresiunea islandeză, anticlonul azoric, anticlonul siberian și depresiunea din zona Mediteranei. Cunoașterea caracteristicilor climatice predominante în zona analizată este importantă deopotrivă pentru agricultură, întreținerea căilor de transport rutier, prevenirea eventualelor situații de risc cauzate de acestea.

Temperatura și regimul termic

Precipitațiile sunt în strânsă legătură cu distribuția lunară și anuală a temperaturii și cu regimul vânturilor. În timpul anului regimul precipitațiilor este neuniform, înregistrându-se cantități mari în perioada aprilie - iunie și mici în ianuarie. Temperatura medie anuală este de 8,5 °C, sub media anuală a țării care este de 9,4 °C ceea ce arată că acest teritoriu face parte din zona temperată excesivă a țării. Amplitudinea termică se încadrează în regimul normal al țării noastre deoarece luna cea mai caldă este iulie (19,2 °C) și cea mai rece lună ianuarie (8,6 °C) .

Precipitațiile și regimul pluviometric

Precipitațiile sunt în strânsă legătură cu distribuția lunară și anuală a temperaturii și cu regimul vânturilor. Precipitațiile medii anuale sunt relativ reduse , regimul precipitațiilor este neuniform, înregistrându-se cantități mari în perioada aprilie - iunie și mici în ianuarie. Important de menționat este deficitul de umiditate din aer care se înregistrează în aprilie - mai influențând negativ dezvoltarea vegetației.

Dinamica aerului

Vânturile dominante ca frecvență și viteză sunt cele din direcția NV și SE. Anual direcția predominantă a vânturilor este NV care are intensitatea maximă iarna și vara. Crivățul din timpul iernii aduce viscol și zăpadă abundentă, primăvara se caracterizează printr-un vânt rece încărcat cu vapori de apă, iar toamna înregistrează perioada de secetă. Numărul de zile de îngheț calculat pentru o perioadă de 41 de ani este în medie de 127,9.

Hidrografia

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul comunei Prajeni face parte din bazinul hidrografic al râului Prut – cod cadastral XII.1.000.00.00.0, rețeaua hidrografică este formată din râul Miletin cu afluenții Scanteia, Robu și Valea Rea. Conform datelor statistice, pe teritoriul administrativ al comunei Prajeni suprafața ocupată de ape este de 10,61 ha (reprezentând 0,29 % din teritoriul administrativ al comunei). Pe teritoriul comunei Prajeni sunt realizate două amenajări hidrotehnice cu folosință piscicolă și de apărare împotriva inundațiilor, amplasate în extravilanul satului Lupăria, denumite Modruz I și Modruz II, și acumularea Campeni pe râul Miletin.

Apele subterane

Din punct de vedere hidrogeologic comuna Prajeni se află într-o zonă cu aport hidrografic din râul Miletin. Apele subterane sunt dependente de condițiile geologice. Nivelul hidrostatic al zonei este situat între adâncimi cuprinse între 0,5 m și 15 m C.T.N. în zonele joase pe vai și între 9-13 m în zonele înalte cu variații importante de nivel în timpul anului. Apele freatice sunt cantonate la adâncimi mici și sunt exploatate de localnici prin intermediul fantinilor și captărilor de izvoare.

Solurile

Condițiile climatice, litologice, geomorfologice și de vegetație au determinat formarea pe teritoriul comunei Prajeni a unei varietăți de soluri a căror repartiziune teritorială corespunde în mare parte diviziunilor de relief. Principalele tipuri de sol existente pe teritoriul comunei sunt din clasa cernisoluri și din clasa de soluri aluvionare, bune pentru agricultură.

Vegetația și fauna

Vegetația

Comuna Prajeni , prezinta în zona împădurită elemente specifice zonei de stepa și silvostepa continentală, iar rețeaua hidrografică a creat condiții de existență a unei vegetații acvatică. Pe teritoriul comunei se disting trei zone de vegetație: zona de pădure, silvostepa și stepa. Zona de pădure ocupă nordul și nord –estul teritoriului comunei favorizată de un climat mai umed și mai răcoros și de soluri argiloiluviale (cenușii) și este bine reprezentată de subzona fagului. Pe lângă fag, gorun și stejarul pedunculat, mai cresc carpenul, jugastrul, teiul alb, teiul cu frunza mare, arțarul, paltinul, frasinul, plopul alb, sorbul, părul pădureț, mărul pădureț, cireșul pășăresc. Dintre arbuștii care cresc aici amintim: *Cornus mas* (corn), *Cornus sanguinea* (singer), *Crataegus monogyna* (păducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (trandafir sălbatec).

Fauna

Teritoriul comunei Prajeni corespunde provinciei moldavo - podolice care este caracterizată de specii specifice stepei și silvostepi: *Spalax graecus* (dintre mamifere), *Helix vulgaris* (gasteropode), lepidoptere, himenoptere, ortoptere, coleoptere. Etajului faunistic al făgetelor îi sunt caracteristice mamiferele precum veverița (*Sciurus vulgaris*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*), jderul de pădure (*Martes martes*) și păsări cum ar fi: ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), porumbelul gulerat (*Columba palumbus*) la care se adaugă nevertebrate (molia jirului, croitorul albastru al fagului, grindarul de scoarță al fagului ș.a.).

Din etajul faunistic al gorunetelor: broasca săritoare (*Rana dalmatina*), turturica (*Streptopelia turtur*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*), mierla neagră (*Turdus merula*), scorțar (*Sitta europaea*), ciocănitoarea pestriță mijlocie (*Dendrocopos medius*), pițigoii mare (*Parus major*), ciuful de pădure (*Asio otus*), huhurezul mic (*Strix aluco*), căprioara (*Capreolus capreolus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), șoimul rândunelelor (*Falco subutteeo*), cucuveaua pitică (*Glaucidium passerinum*) , Din fauna stejărețelor: *Columba oenas* (porumbelul de scorbură), *Luscinia megarhynchos* (privighetoarea), *Picus viridis romaniae* (ciocănitoarea verde), *Falco vespertinus* (eretele), *Milvus milvus* (gaia roșie).

Caracteristici geotehnice

Tectonica zonei

Conform Studiului zonelor de risc corespunzatoare PUG Prajeni intocmit de SC DRINCON SRL Botosani ,teritoriul comunei Prajeni este situat pe platforma Moldoveneasca a carui fundament este format din roci cristaline , migmatice si roci eruptive ce alcatuiesc un soclu solid care a suferit o serie de miscari , avind mai multe egresiuni si transgresiuni masive .Din punct de vedere al riscului geotehnic terenul comunei Prajeni este clasficat ca zona cu potential scazut, mediu si mare de producere a alunecarilor de teren. Din punct de vedere geotehnic comuna Prajeni prezinta la suprafata depozite sarmatiene si cuaternare . Din această structură rezultă că zona studiată prezintă o stabilitate medie la seisme locale, in zonă, au avut loc o serie de seisme care nu au avut o intensitate mai mare de 4 grade. Din punct de vedere geologic și tectonic, nu sunt necesare măsuri suplimentare de calcul, decât cele prevăzute de normativele în vigoare.

Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de $90 \div 150$ km și și se încadrează în macrozona de intensitate seismică "MSK 6" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismică - MACROZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100/1-2013, din 8.08.2013, zona se caracterizează prin perioada de colț $T_c=0,7s$ și accelerația terenului $a_g=0,20g$ cu $IMR = 225$ ani , coeficient de risc $K_f = 0,80$ (probabilitate mare).Comuna Prajeni este situata in apropierea unei limite majore a sectoarelor din fundament, fractura care trece pe langa localitatile :Ibanesti- Borzesti Todireni.Din aceasta structura rezulta o zona cu stabilitate mare pe plan local dar labila prin influenta unor epicentre mai indepartate.(Studiu zonelor de risc corespunzatoare PUG Prajeni intocmit de SC DRINCON SRL Botosani).

1.2 EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI

Obiectivele planului

Planul analizat se referă la **Planul Urbanistic General** al comunei **Prajeni** și stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților comunei pentru următorii 10 ani, pe baza analizelor multicriteriale ale situației existente. Planul Urbanistic General constituie documentația pe baza căreia se vor elibera Certificatele de urbanism și Autorizațiile ‘ de construire pe teritoriul administrativ al comunei Prajeni. Propunerile PUG reglementează zona teritoriului administrativ al comunei și tipul de folosință a terenului intravilan fără a detalia toate tipurile de activități ce se vor desfășura pe / in aceste zone. In fazele ulterioare de planuri sau proiecte, se vor stabili cu exactitate suprafețele de teren alocate amplasamentului in urma unor analize a tuturor variantelor de realizare, concluzia finala fiind luata având la baza criteriile economice, sociale și in special cele de mediu.

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

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea: unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare; de noi zone construibile; de noi zone funcționale; a zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire; a zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

În conținutul planului se regăsesc tratate următoarele categorii de probleme:

- Delimitarea intravilanului, respectiv zonele construite sau destinate construcțiilor;
- Împărțirea teritoriului în zone funcționale și organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și de natura activităților dominante;

- Volumul și structura potențialului, resursele de muncă, aspecte sociale privind mobilitatea populației și ocuparea resurselor de muncă, repartiția și structura populației în cadrul localității;
- Potențialul economic al localităților , repartizarea activităților pe ramuri și profile, posibilitățile de dezvoltare;
- Stabilirea traseelor și a datelor caracteristice ale circulației care urmează să se conserve, să se modifice sau să se creeze (tipul de transport în comun, căile pietonale, piste de bicicliști, piețele, ș.a.);
- Stabilirea reglementărilor specifice localităților și a zonelor funcționale pentru amplasare și destinația construcțiilor, precum și a regimului de înălțime și a indicilor de control privind modul de ocupare și utilizare a terenului;
- Evidențierea formei de proprietate asupra terenurilor, fixarea amplasamentelor rezervate obiectivelor de utilitate publică și altor lucrări și instalații de interes general;
- Delimitarea zonelor, siturilor și obiectivelor protejate sau de pus în valoare din motive de ordin istoric, arhitectural - urbanistic, artistic sau peisagistic și stabilirea măsurilor ce se impun;
- Delimitarea zonelor cu interdicție definitivă sau temporară de construire;
- Delimitarea zonelor sau subzonelor ce pot fi reabilitate prin operațiuni care pot fi inițiate și urmărite de primăria comunei;
- Dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare, în corelație cu necesitățile rezultate, asigurarea amplasamentelor pentru obiective specifice;
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare, eliminarea deșeurilor, măsuri de protecție a mediului, apei și solului.
- Pe baza propunerilor de amenajare și dezvoltare, materialul oferă instrumente de lucru necesare urmării aplicării P.U.G. în principalele domenii.
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planurilor nationale, regionale , județene : Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Botosani , Planul județean de mentinere a calitatii aerului in judetul Botosani 2018 -2022.

Utilizarea studiilor de specialitate:

- Raport privind starea mediului in judetul Botosani 2020;

- Studiu zonelor de risc corespunzatoare PUG Prajeni intocmit de SC DRINCON SRL Botosani
- Raport privind calitatea aerului inconjurator in judetul Botosani pe anul 2020;

Descrierea succinta a obiectivelor planului

In cadrul evaluarii de mediu pentru Planul Urbanistic General al Comunei Prajeni , jud. Botosani s-a analizat modul în care obiectivele planului contribuie la atingerea obiectivelor de mediu relevante, cu luarea în considerare a efectele potențiale asupra mediului în cazul implementării planului sau al neimplementării acestuia. S-a realizat astfel identificarea/formularea obiectivelor de mediu specifice cărora PUG PRAJENI trebuie să le răspundă pentru aspectele de mediu și problemele de mediu identificate:

Domeniu	Obiective specifice
Extinderea și modernizarea infrastructurii	Modernizare infrastructura rutiera
	Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica). Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.
	Amenajare spatii verzi. Realizarea Registrului spatiilor verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului.
Mediul de afaceri	Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente.
	Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat
Protectia mediului	Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor.
	Reconstructia terenurilor degradate si combaterea inundatiilor.
	Gestionarea durabila a deseurilor

În continuare se prezintă situația existentă din comuna Prajeni , iar pe baza analizei acesteia se prezintă propunerea de soluții care să rezolve disfuncționalitățile prezente și să conducă la dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate economică din comuna Prajeni, conform PUG-ului. Soluțiile propuse sunt analizate din punct de vedere al protecției mediului.

1.2.1 Organizarea circulației

Situația existentă

Teritoriul administrativ al comunei Prajeni cuprinde localitățile Prajeni - reședință de comună, Luparia , Câmpeni si Miletin. si este situata la aproximativ 45 km de municipiul Botosani

Rețeaua principală de căi de comunicație :

Căile de comunicație și transport sunt exclusiv rutiere. Rețeaua căilor de transport rutiere ocupa suprafata de 32,59 ha și reprezintă 6,1% % din teritoriul intravilanului existent al comunei Prajeni.

Circulația rutieră pe teritoriul comunei Prajeni se realizează pe următoarele căi rutiere:

DJ 282B face legătura dintre municipiul Botoșani și municipiul Iași și străbate comuna de la nord la sud pe o lungime de 5 Km pe teritoriul localitatii Prăjeni pe teritoriul căreia se intersectează cu DC 43 Prajeni Luparia .

Între localitățile comunei Prajeni circulația rutieră se realizează și printr-o serie de drumuri comunale, după cum urmează:

DC Prăjeni – Cerbu – Miletin

DC 43 Prăjeni - Lupăria

Transportul în comun se face cu microbuze ale firmelor particulare prin curse regulate de maxi – taxi și autobuze pe traseele Botoșani – Iași și retur.

Căi de circulație feroviară, aeriana :

Teritoriul comunei Prajeni nu este străbătut, de linie de cale ferată. Pe cale aeriană, comuna se află la distanță egală, aproximativ 71 km față de cele două aeroporturi comerciale – Aeroportul internațional Iași și Aeroportul Salcea, Suceava.

Disfuncționalități:

-Starea drumurilor este nesatisfăcătoare pe tronsoanele pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile;

- Poduri insuficiente;
- Circulație îngreunată pe străzile înguste din interiorul localităților comunei;
- Lipsa infrastructurii pentru bicicliști ;
- Lipsa infrastructurii pietonale în interiorul localităților, de-a lungul drumurilor județene;
- Locurile de parcare nu sunt amenajate corespunzător;
- Nu sunt amenajate rigole pentru colectarea apelor pluviale .

În perspectiva dezvoltării agriculturii este importantă starea infrastructurii drumurilor de acces spre exploatațile agricole, care sunt destinate circulației vehiculelor agricole. De aceea, lipsa unor drumuri de exploatație agricolă reprezintă o problemă atât pentru agricultori cât și pentru participanții la trafic.

Situația propusă prin PUG

- Amenajare spații verzi în zona de protecție și siguranța a DJ 282B;
- Amenajare sens giratoriu -intersecția DJ 282B cu DC 43 Prajeni Luparia ;
- Rute ocolitoare în zona DJ;
- Construirea de bariere pentru limitare acces de mare tonaj pe DC;
- Reabilitare infrastructura de drumuri și poduri si podețe;
- Amenajarea parcajelor si a traseelor pietonale și ciclisme de-a lungul tuturor căilor de comunicație;
- Amenajarea unei rețele de rigole de colectare a apelor; meteorice, poduri și podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;
- Amenajare și construcție de parcări;
- Reabilitarea drumurilor de acces către exploatațile agricole
- Construire rampe acces in instutiile publice pentru persoanele cu dizabilitati.

1.2.2 Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Limita intravilanului localităților comunei Prajeni s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5 - 10 ani. Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

TOTAL INTRAVILAN PROPUS: 598,28 ha

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare	257,53	47,8	258,89	43,3
Unități industriale și depozite	0,89	0,2	0,89	0,1
Unități agro-zootehnice	1,01	0,2	52,16	8,7
Instituții și servicii de interes public	4,04	0,8	4,89	0,8
Căi de comunicație rutiera	32,59	6,1	33,75	5,6
Spații verzi, sport, agrement, protecție	6,22	1,2	7,77	1,3
Construcții tehnico edilitare	0,62	0,1	0,62	0,1
Gospodărire comunală, cimitire	4,4	0,8	4,4	0,7
Terenuri libere	228,13	42,3	233,15	39,1
Ape	0,35	0,1	0,35	0,1
Păduri	0,00	0	0,00	0
Terenuri neproductive	2,16	0,4	1,41	0,2
TOTAL INTRAVILAN	537,94	100	598,28	100

Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare : Zona pentru locuințe cu regim de înălțime parter , P+1 si P+2 inregistreaza o creștere cu 1,36 ha, având suprafața propusă de 258,89 ha reprezentând 43,3% din intravilanul propus. Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan care formeaza zona pentru

locuinte va continua să fie suportul pentru construirea de locuințe și asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării (zona de locuințe și terenurile agricole aferente).

Zona pentru instituții și servicii de interes public se va extinde cu 4,09 ha,. Zona de instituții publice și servicii este constituită din obiectivele existente și viitoare destinate funcțiilor și serviciilor publice de interes general. : Construire sediu pentru Centru zonal de instruire pompieri pentru situații de urgență
Această zonă va avea suprafața de 4,89 ha și va reprezenta 0,8 % din intravilanul propus.

Zona unităților agro-zootehnice, industriale și depozitare : se va extinde cu 51,15 ha și se va dezvolta prin mărirea dimensiunilor exploatațiilor actuale și înființarea de ferme noi , viitoarele investiții în acest domeniu necesitând și respectarea zonelor de protecție în funcție de natura activităților desfășurate. Obiectivele agro-zootehnice se vor dezvolta în zona pentru unități agricole. Această zonă este reprezentată prin unitățile economice care își desfășoară activitatea, în industria alimentară (reprezentată de unități care se ocupă de fabricarea produselor de morărit și panificație, patiserie, carne și produse din carne, lapte și produse lactate), industria de prelucrare a lemnului, producția de prefabricate din beton .

Zona de gospodărie comunală. : Zona este formată în prezent din cimitirele aflate în intravilan și din fostele amplasamente ale spațiilor de depozitare a deșeurilor închise până la 1.07.2009. Spațiile de depozitare rurale (deseuri) care au fost desființate, s-au închis prin procedurile simplificate din Ordin nr. 1274/14 decembrie 2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, modificat și completat de ordinul nr. 120/2008.

Pe teritoriul comunei Prajeni a existat în fiecare localitate câte un spațiu de depozitare a deșeurilor care au fost închise prin proceduri simplificate: nivelare, uniformizare, acoperire, înșămânțare:

-In localitatea Prajeni spațiul de depozitare a fost amenajat pe o suprafață de 0,3 ha cu un volum estimat de 2000 mc;

-In localitatea Miletin spațiul de depozitare a fost amenajat pe o suprafață de 0,07 ha cu un volum estimat de 500 mc;

-In localitatea Campeni spațiul de depozitare a fost amenajat pe o suprafață de 0,3 ha cu un volum estimat de 2000 mc;

-In localitatea Luparia spatiul de depozitare a fost amenajat pe o suprafață de 0,07 ha cu un volum estimat de 500 mc;

Pe teritoriul comunei Prajeni nu exista suprafețe de teren afectate de depozitari neconforme de deseuri.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară : Prin materializarea în teritoriul administrativ a proiectelor și propunerilor de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare, această zonă funcțională va avea suprafața de 0,62 ha.

Zona de spații verzi, sport și agrement va ocupa suprafața de 7,77 ha și este în prezent constituită din spații verzi, parcuri, terenuri de sport și spații cu destinație sportivă, precum și zonele de agrement .

1.2.3. Zone cu riscuri naturale

Situația existentă

Pentru teritoriul comunei Prajeni zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate, cu prioritate de zonele cu risc de inundabilitate și zone cu alunecări de teren. Identificarea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale pe teritoriul administrativ al comunei Prajeni s-a realizat în "Studiul zonelor de risc corespunzătoare PUG comuna Prajeni" întocmit de SC DRINCON SRL, care a fost realizat în scopul realizării hărții de risc natural al alunecării de teren a arealului administrativ al comunei Prajeni.

Zone cu risc de inundabilitate

Pentru județul Botosani , inundațiile constituie principalul hazard natural generator de pagube și de situații de urgență. Evenimentele hidrologice deosebite, caracteristice județului Botosani , în special viiturile și inundațiile, se produc în contextul unor precipitații bogate care cad într-un interval scurt de timp. Rețeaua hidrografică a comunei Prajeni este compusă din râul Miletin și de afluenții acestuia Scanteia, Robu și Valea Rea.

În comuna Prajeni , conform Studiului zonelor de risc întocmit de SC DRINCON SRL fenomenele hidrologice sunt influențate de regimul precipitațiilor , de natura litologică , de gradul mic de acoperire cu vegetație și de structura reliefului :

Localitatea Prajeni este asezata pe malul sting al riului Miletin , pe suprafata satului si in vecinatate sunt prezente vai de origine torentiale neclasificate ale pariurilor Valea Rea si Scanteia care pot provoca inundatii in cazul ploilor torentiale.

Localitatea Campeni este asezata pe versantul drept al vail raului Miletin care formeaza un platou inundabil in partea de nord si nord est a satului , la confluenta cu afluienul de dreapta al raului Miletin.

Localitatea Luparia este asezata pe malul sting al riului Miletin , care in perioade de ploi torentiale colecteaza apele de siroire de pe versanti .Pe suprafata satului si in vecinatate sunt prezente vai de origine torentiale neclasificate ale piriurilor Valea Rea si Scanteia care pot provoca inundatii in cazul ploilor torentiale, inundand zonele joase ale localitatii.

Localitatea Miletin este asezata pe malul sting al raului Miletin , pe suprafata satului si in vecinatate sunt prezente vai de origine torentiale neclasificate ale raului Miletin si al afluentului acestuia Valea Rea care pot provoca inundatii in cazul ploilor torentiale.

Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)

Aşa cum rezultă din analiza elementelor de cadru natural, în teritoriul comunei Prăjeni degradările de teren din cauze naturale au o pondere medie. Solurile comunei Prajeni sunt soluri din grupa solurilor de silvostepa cernoziomice levigate propriu zise , bune pentru agricultura. In timp activitatile economice au determinat inlaturarea asociatiilor naturale vegetale fapt care a condus la fenomene de degradare a solului cu favorizarea alunecarilor de teren . Astfel, arealele cu risc de alunecare a terenului au fost identificate în extravilanul localităților comunei , principalele zone de risc natural o constituie versanții cu pante accentuate, aceștia fiind afectați de intense procese de degradare, sub formă de eroziuni torențiale și alunecări de teren.

Prin intocmirea hartii de hazard la alunecari a teritoriului administrative al comunei Prajeni s-au identificat :

In localitatea Prajeni este asezat pe o suprafata care prezinta forme de relief variate de la platouri pina la zone cu potential ridicat de alunecare si zone afectate de alunaari vechi si recente .

Localitatea Campeni este amplasata pe malul sting al riului Miletin care formeaza un versat cu energie de relief ridicata afectat de alunecari active si potentiale.

Localitatea Luparia este amplasata pe malul sting al riului Miletin versat cu diferente mari de nivel si enetgie de relief ridicata

Din punct de vedere al potentialului de productie a alunecarilor teritoriul comunei Prajeni prezinta coeficienti de probabilitate la alunecare cu potential scazut, mediu si mare .

Situația propusă prin PUG – Măsurile în zonele cu riscuri naturale

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

1) Obiectivele Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații menționează obiective de mediu ale strategiei:

-satisfacerea cerințelor Directivei Cadru privind Apa a Uniunii Europene, evitarea alterării și a influenței antropice în geomorfologia bazinelor hidrografice, prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;

-protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;

-protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor; protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;

-minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații.

2) Pentru diminuarea efectelor în zonele cu riscuri naturale (inundații, alunecări de teren) se propun:

2.1 Realizarea următoarelor acțiuni:

-Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal;

-Controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei

-Impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare;

-Inierbarea terenurilor degradate;

2.2. Efectuarea lucrărilor de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

-raționalizarea pășunatului;

-efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;

-evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;

-practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;

-restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.

2.3 Respectarea măsurilor stabilite în Planul de management al situațiilor de urgență în caz de inundații la nivel local (măsurile preventive și operative care se întreprind în scopul diminuării riscului asociat acestor fenomene)

1.2.4 Dezvoltarea echipării edilitare

Alimentarea cu apă

Situația existentă

Comuna Prajeni are un sistem local de alimentare cu apă, format din puturi de captare, rezervoare și stație de epurare monobloc. Comuna Prajeni a fost admisă în Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS (autenticată prin actul de constituire nr. 1973/12.05.2009) prin actul adițional și HCL nr. 47 din 31/08/2017. Prin HCL 46 / 30.06.2021 se delegă gestiunea serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare către S.C. APAVITAL S.A. Iași care asigură aceste servicii tuturor comunelor înscrise în ARSACIS. Conform acestei hotărâri bunurile din domeniul public și privat, aferente sistemului public de alimentare cu apă și canalizare a comunei Prajeni vor fi inventariate și predate până la data de 31.12.2021. Captarea apei se face prin intermediul celor 3 drenuri de captare săpate la o adâncime cuprinsă între 4-6 m. Drenurile de captare sunt prevăzute cu cămine de vizitare, iar apa este colectată în rezervoare tip cheson aflate la capatul drenului:

Sistemul de alimentare cu apă din localitatea Prajeni :

Drenul “Alimandra” capteaza apa din panza freatica a raului Milein si are lungimea de 197 m. Apele sunt descarcate intr-un put colector circular din beton cu Dn = 3 m si adincimea de 9 m si reprezinta sursa de alimentare cu apa a localitatii Prajeni. Putul colector este echipat cu 2 pompe submersibile cu $Q = 4,2 \text{ l/s}$, $H = 100 \text{ m CA}$, $P_i = 18,6 \text{ kw}$.

Aductiunea apei se realizeaza printr-o conducta cu lungimea de 3120 m .Rezervorul de inmagazinare a apei este format din beton armat , are $V = 200 \text{ mc}$ si este echipat cu instalatie de clorinare.

Distributia apei se realizeaza gravitational printr-o retea de conducte cu lungimea de 7012 m pe care sunt montati 5 hidranti de incendiu.

Sistemul de alimentare cu apa din localitatile Luparia si Campeni :

Drenul “Sipotel “ capteaza apa din panza freatica a riului Robu si este format dintr-un sistem de drenaj longitudinal din tuburi din beton cu Dn =300 mm, si din conducte PVC cu Dn =315 mm . Drenul reprezinta sursa de alimentare cu apa a localitatilor Luparia si Campeni.

Drenul “Budai “ capteaza apa din panza freatica a raului Robu si este format dintr-un sistem de drenaj longitudinal din tuburi din beton cu Dn =300 mm si lungimea de 250 m. Drenul reprezinta sursa de alimentare cu apa a localitatilor Luparia si Campeni.

Pentru aductiunea apei se utilizeaza o instalatie de pompare echipata cu 2 pompe cu $Q = 7,5 \text{ mc/h}$, $H = 100 \text{ m CA}$, $P = 4 \text{ kw}$, iar de la putul colector “Budai” la rezervorul de inmagazinare aductiunea apei se realizeaza printr-un sistem de conducte cu lungimea de 3,7 km .

Rezervorul de inmagazinare a apei este format din beton armat , are $V = 200 \text{ mc}$ si este echipat cu instalatie de clorinare.

Distributia apei in localitatea Luparia se realizeaza gravitational prin conducte PEHD cu diferite diametre Dn =90-125 mm cu lungimea de 7000 m pe care sunt montati 7 hidranti de incendiu , iar in localitatea Campeni se realizeaza gravitational prin conducte PEHD cu lungimea de 3380 m , pe care sunt montati 4 hidranti de incendiu.

Disfuncționalități:

- lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă în toata comuna care să deservească toată populația influențează negativ dezvoltarea social-economică a comunei si starea de sanatate a populatiei;

- apa fântâni nu îndeplinește normele de potabilitate iar in perioadele secetoase nu mai exista resursa de apa.

Situația propusă prin PUG

Având în vedere măsurile investiționale propuse în cadrul POS Mediu in vederea asigurarii cantitatii si calitatii apei potabile necesare conformarii la Directiva 98/83/CEE, se propun :

-Finalizarea lucrărilor de execuție pentru proiectul de investitie care prevede extinderea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa a comunei Prajeni , prin realizarea unei noi captari de apa in localitatea Prajeni si prin executia bransamentului la rețeaua de alimentare cu apa a comunei Plugari din judetul Iasi.

-Racordarea gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apa,

-Derularea de campanii de promovare și informare a locuitorilor comunei cu privire la necesitatea și beneficiile racordării la rețeaua de alimentare cu apa.

Canalizare

Situația existentă

Comuna detine un sistem centralizat de canalizare menajera si statie pentru epurarea apelor uzate, dar colectoare de canalizare exista doar pe strazile principale ale localitatilor. Apele uzate menajere colectate de la gospodariile si institutiile din aceste localitati sunt transportate la statia de epurare amplasata in partea nordica, intre localitatile Prajeni si Campeni, pe partea dreapta a DJ 282B pe directia Prajeni-Campeni, statie care a fost dimensionata pentru intreaga populatie a comunei (3000 de loc.). Emisarul statiei de epurare este raul Miletin.

Apele pluviale se scurg prin șanțurile drumurilor existente sau prin rigolele drumurilor sistematizate.

Situația propusă prin PUG :

-Extinderea rețelei de canalizare in scopul preluarii apelor uzate menajere si din zonele care nu sunt prevazute in prezent cu canalizare .

-Racordarea gospodăriilor la rețeaua de canalizare menajeră,

-Derularea de campanii de promovare și informare a locuitorilor comunei cu privire la necesitatea și beneficiile racordării la rețeau de canalizare menajeră.

Alimentare cu gaze naturale

Situația existentă

In prezent, comuna nu dispune de rețea de distribuție și alimentare cu gaze naturale. Unitățile școlare, primăria, societățile comerciale și un număr mic de gospodării particulare au instalate centrale termice ce utilizează combustibil solid-lemn . Majoritatea populației folosește pentru încălzire sobele cu lemn și / sau aragaz alimentat cu butelii de gaz.

Situația propusă prin PUG.

Alimentarea cu gaz metan se va realiza prin implementarea proiectului de alimentare cu gaz metan a comunei Prajeni “ Infiintare retea de distributie gaze naturale in comuna Plugari din judetul Iasi si comuna Prajeni din judetul Botosani “. Prin acest proiect, sistemul de distribuție gaze naturale pentru alimentarea consumatorilor din comuna Prajeni se va conecta la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale prin:

- Realizarea unui racord de înalta presiune, din conducta de transport aflată pe teritoriul județului Botoșani, din conducta de 16" Hârlău - Botoșani;
- Amplasarea unei Stații de reglare, masurare, predare pentru comuna Prăjeni cu $Q = 5000$ mcN/h, amplasată la intrare în localitatea Prăjeni;
- Amplasarea a 3 statii de reglare, măsurare, amplasate la intrarea în localitățile Câmpeni, Lupăria și Miletin (SRM1, SRM2, SRM3), având capacități diferite, în funcție de numărul de locuitori;
- Realizarea sistemului de distribuție gaz.

Sistemul actual de gestiune a deșeurilor:

1) In comuna Prajeni se implementeaza prevederile Master Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor. Deșeurile colectate sunt transportate la CIMD (Centru Integrat de Management al Deseurilor) - Depozitul Stăuceni de catre un operator autorizat . UAT Prajeni face parte din SMID

(Sistemul Integrat de management al deșeurilor) si este inclusa in Zona V de colectare a deșeurilor Flamanzi - fiind reprezentata in cadrul ADI ECOPROCES (Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ECOPROCES).

In comuna Prajeni sunt amenajate pentru colectarea deșeurilor 11 platforme pe care sunt amplasate 62 de containere distribuite astfel:

-În localitatea Prajeni sunt amenajate 4 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor cu 20 containere pentru deseuri reziduale , 3 containere pentru Hartie&Metal , 3 containere pentru sticla

-În localitatea Câmpeni sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor cu 8 containere pentru deseuri reziduale ,2 containere pentru Hartie&Metal,2 containere pentru sticla

-În localitatea Luparia sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor cu 8 containere pentru deseuri reziduale ,2 containere pentru Hartie&Metal,2 containere pentru sticla

-În localitatea Miletun sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor cu 10 containere pentru deseuri reziduale ,1 container pentru Hartie&Metal, 1 container pentru sticla.

Colectarea deșeurilor de la populatie , de la operatorii economici si de la institutiile din comuna Prajeni se realizeaza prin operator autorizat (in prezent FLORCONSTRUCT SRL Suceava) care colecteaza deșeurile reciclabile colectate selectiv pe fractia plastic , metal , sticla si deșeurile reziduale catre Depozitul Stauceni.

In prezent deșeurile reciclabile sunt colectate prin adoptarea sistemului “ din poarta in poarta” de la populație/agenți economici/instituții , și sunt transportate de către operator la C.M.I.D. Stăuceni la stația de sortare a deșeurilor de pe amplasamentul acestuia.

Colectarea deșeurilor reziduale (menajere și asimilabile în amestec, fracție umedă) de la populație se realizeaza in prezent prin aducerea acestora la platformele de precolectare arondate, în containere special destinate si inscripționate corespunzător, urmand sa se introduca si pentru acest flux de deseuri colectarea “din poarta in poarta”.

Frecvența de colectare pentru activitatea de colectare separată și transport separat a deșeurilor municipale reciclabile începând cu data de 01.10.2019 este următoarea:

- Hârtie-carton: 1 dată / 2 luni,
- Plastic-metal: 1 dată / lună,

- Sticlă: 1 dată / 3 luni.

La institutiile publice si la agenti economici achizitia de containere si preluarea deseurilor se va realiza de catre operatorul autorizat de salubritate.

2) In comuna Prajeni , nu exista punct de colectare DEEE (deseuri de echipamente electrice si electronice) si deseuri de baterii si acumulatori – in conformitate cu prevederile art. 10 , alin 2 lit a) a O.U.G. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, se prevede obligativitatea amenajării unui punct de colectare DEEE in fiecare unitate administrativ teritoriala .

3) Pe teritoriul UAT Prajeni a fost desemnat un amplasament pentru un spațiu de neutralizare prin incinerare și îngropare a cadavrelor de suine afectate de Pesta Porcină Africană, terenul desemnat pentru acest spațiu se află în extravilanul comunei Prajeni.

4) Gestionarea deseurilor din constructii si desfiintari : operatorul de salubritate poate desfasura servicii suplimentare de colectare a acestora cu acordul prealabil al ADI Ecoproces. Conform Planului judetean de gestionare a deseurilor in judetul Botosani 2020-2025 ” Unitatea Administrativ Teritoriala este responsabila cu gestionarea doar a acelor deseuri din constructii desfiintari generate de persoanele fizice, gestionarea deseurilor produse de operatorii economici fiind exclusiv responsabilitatea acestora. Conform Regulamentului de salubritate, anexă a contractelor de delegare pentru colectare și transport Operatorii au obligația preluării deșeurilor generate de amenajarea/ reabilitarea interioară sau exterioară a locuințelor”.

5) Activitatea de salubritate stradala este organizata prin amplasarea de cosuri stradale, curatenia stradala pe domeniul public si golirea cosurilor de gunoi de pe spatiile publice se realizeaza cu salariatii din cadrul compartimentului de gospodarie comunala din cadrul Primariei si se predau operatorului de salubritate conform contractului.

6) Activitatea de dezapezire pe drumurile comunale si satesti se realizeaza cu utilajele din dotare (buldoexcavator, autocamion dotat cu lama dezapezire) .

7) Activitatile de deratizare , dezinfetie , dezinsectie se realizeaza prin incheierea de contracte cu firme autorizate .

8) În cadrul acțiunilor de implementare a proiectului „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în Județul Botoșani”, una dintre măsuri se referă la limitarea cantităților de deșeuri biodegradabile prin distribuirea în gospodării de unități individuale de compostare. In comuna Prajeni au fost distribuite 235 unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile în gospodăriile populației.

9) **Deseurile vegetale** provenite din toaletarea copacilor si din intretinerea spatiilor verzi se gestioneaza individual la nivel de gospodarie. Curatarea domeniului public de deseurile vegetale se realizeaza de catre Primaria Prajeni prin activitati in care se realizeaza toaletarea manuala a arborilor.

10) **Gestionarea gunoiiului de grajd:** Conform Ordinului nr. 1552 / 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Prajeni este menționată în Anexa la Ordinul 1552 / 2008 ca localitate vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Primăria Prajeni are întocmit și aprobat de Consiliul Local un Plan de Acțiune la Nivel Local care cuprinde măsuri, termene de realizare și surse de finanțare pentru aplicarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Totodată, Primăria Prajeni a decis asupra sistemului de stocare a gunoiiului de grajd , prin utilizarea sistemului individual, pentru populație și mici fermieri cu mai puțin de 100 UVM. Amplasamentele destinate stocării gunoiiului de grajd trebuie să respecte anumite cerințe de protecție a surselor de apă și de dimensionare.

Conform Planului Local de Acțiune la pentru Protecția Apelor Împotriva Poluării cu Nitrați Proveniți din Surse Agricole pe U.A.T. Prajeni, adoptat de Consiliul Local al comunei Prajeni, sistemul de colectare și stocare a gunoiiului de grajd la nivelul localităților va fi în depozite individuale.

Calcularea bilanțului azotului, reprezentat prin presiunea azotului la nivelul U.T.A. Prajeni (teren arabil) în cadrul Planului Local de Acțiune la pentru Protecția Apelor Împotriva Poluării cu Nitrați Proveniți din Surse Agricole pe U.A.T. Prajeni relevă că, pe teritoriul UAT Prajeni, valoarea acestui indicator este mai mic de 100 kg N/ha .

La această valoare nu sunt necesare măsuri speciale din partea autorităților locale, în afară de informarea și consilierea fermierilor cu privire la obligațiile ce aceștia le au în legătură cu gestionarea gunoiiului de grajd.

Pentru gestionarea gunoiiului de grajd se propun următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodării și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole. Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor.

- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:

- Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;

- Obligatorietatea evaluării presiunii exercitată de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Botoșani. Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;

- Luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.

- Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.

- Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.

11) Analiza responsabilitatilor specifice gestionarii deseurilor care revin administratiei publice locale ca urmare a aderarii la ADI ECOPROCES si a Regulamentului de salubritate al judetului Botosani (deseurile voluminoase):

Colectarea deseurilor voluminoase de la populatie si de la generatorii economici de deseuri municipale din comuna Prajeni se realizeaza prin operator autorizat . Deseurile sunt transportate de catre acesta la CIMD Depozitul Stauceni care are amenajata in zona de utilitate publica containere de mare capacitate

care au rolul de a asigura preluarea deșeurilor voluminoase , DEEE și a deșeurilor periculoase de la populație / firmele mici arondate , prin aport voluntar sau prin operatorul de salubritate , după caz.

În cazul deșeurilor voluminoase, colectarea ”din poartă în poartă” se realizează la cerere, pe baza unei programări prealabile, asociată cu realizarea campaniilor de colectare care are în vedere că debarasarea de deșuri voluminoase nu este o acțiune frecventă la nivel individual.

Situația propusă prin PUG

1) Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Se prevede colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate de gospodăriile populației prin înființarea unui punct de colectare a DEEE, în localitatea Prajeni .

2) Colectarea deșeurilor din construcții și desființări :

În scopul gestionării deșeurilor este necesară prevederea unor măsuri de gestionare a deșeurilor din construcții / desființări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșuri.

În scopul gestionării deșeurilor din construcții și demolări UAT Prajeni se va asigura că în autorizațiile de construire emise în cadrul procedurii de reglementare pentru proiecte publice și private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, se vor include condiții clare privind modul de eliminare a deșeurilor rezultate din activități de construcții :

-Titularii autorizațiilor de construire/desființare, definiți conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să-și gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții sau demolări, astfel încât începând cu anul 2020 să atingă un nivel de reutilizare/reciclare/valorificare de minimum 70% din cantitatea de deșuri nepericuloase generate.

-Titularul autorizației de construire are de asemenea, obligația stabilirii unui Sistem de trasabilitate a deșeurilor generate.

-Titularul autorizației de construire/desființare trebuie să aibă o evidență și o caracterizare a fiecărui tip de deșeu generat, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare.

3) Infiintarea unei camere frigorifice pentru stocarea cadavrelor de animale pana la eliminare prin operatori autorizati.

1.2.5. Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice

Arii naturale protejate : Pe teritoriul comunei Prajeni nu sunt declarate arii naturale protejate de interes național sau comunitar.

Arii naturale protejate de interes județean, :Conform H.C.J. nr.170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice , se mentioneaza in Anexa 1 pct . C “ Perimetre forestiere pentru protectia solului “, Aria naturala protejata Prajeni , UP IV Parcele amenajistice 120,121,122,123,124 , Suprafata : 82,2 ha . Proprietar / Administrator Stat - O.S. Botosani cu mentiunea ca : In padurile cu rol de protectie a solului este permisa numai efectuarea lucrarilor de exploatare de conservare fara efectuarea taierilor rase.

Monumente istorice , Situri arheologice :

Pe teritoriul comunei Prajeni nu sunt prezente monumente istorice de valoare națională și universală (categoria A). Conform listei elaborate de catre Ministerul Culturii si Patrimoniului National, Institutul National al Patrimoniului și siturilor arheologice, pe teritoriul comunei Prajeni s-au descoperit un număr de 36 de situri arheologice (așezări, necropole, movile), ca urmare a cercetărilor de suprafață (periegheze) și săpăturilor arheologice întreprinse în decursul anilor, comuna Prăjeni se află pe unul din primele locuri din județ în ceea ce privește zestrea arheologică.

1.2.6 Spații verzi, sport, turism

Zona spațiilor verzi ocupă suprafațe în majoritate aferente dotărilor publice (școli, biserici, primărie, cămin cultural, cimitire etc). Conform art. 16 din Legea nr. 24 din 2007 administrațiile publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi de pe teritoriul unităților administrative, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi.

U.A.T. Prajeni nu a întocmit Registrul local al spațiilor verzi.

Situația propusă prin PUG

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

- 1) *Intocmirea Registrului local al spațiilor verzi* al comunei Prajeni , în scopul tinerii evidenței spațiilor verzi , în acord cu prevederile Ordinului nr. 1466/2010 și actualizarea sa așa cum prevede art. 16 alin 1) din Legea 24/2007 privind administrarea și reglementarea spațiilor verzi din intravilanul localităților cu modificările și completările ulterioare ori de câte ori intervin modificări
- 2) Înființarea unei zone de agrement cu pensiune turistică și dotări sportive;
- 3) Înființare și amenajare parc;
- 4) Amenajare spații verzi la școli, grădinițe, cămine culturale.
- 4) Construire sala sport
- 5) Realizarea de spații verzi de protecție.

Turismul

Pe baza evaluării potențialului turistic și a premiselor de dezvoltare a turismului de care beneficiază comuna Prajeni principalele oportunități de dezvoltare a turismului sunt orientate către turismul de tranzit, de agrement ,agroturismul, turismul cultural – etnografic, precum și facilitarea unor forme de vizitare și turism.

Situația propusă prin PUG

Pe baza evaluării potențialului turistic și a premiselor de dezvoltare a turismului de care beneficiază comuna Prajeni principalele oportunități de dezvoltare a turismului sunt orientate către :

-Valorificarea cadrului natural nepoluat, a peisajului, în special al pădurilor de foioase cu biodiversitatea specifică, prin dezvoltarea turismului de agrement;

-Valorificarea tradițiilor și obiceiurilor tradiționale (patrimoniul cultural-etnografic) prin intermediul turismului;

1.3 Relații cu alte planuri și programe

Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Prajeni , reprezintă strategia / cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ-teritoriale și rezultatul corelării cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale:

Planurile de amenajare a teritoriului național:

P.A.T.N. - secțiunile I - V;

P.AT.Z.R. Regiunea de Nord - Est ;

Planurile de amenajare a teritoriului județean

P.A.T.J. Județul Botosani

Planuri / strategii /programe la nivel național, regional, județean și local:

Planul Național de Dezvoltare,

Planul National Strategic pentru Dezvoltare Rurală

Planul național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004)

Master Planului General de Transport al Ministerului Transporturilor,

Master Planul pentru Turismul Național al României 2007 – 2026,

Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență

Strategia Națională de Gestionarea Deșeurilor 2014-2020 aprobata prin HG 870/2013

Strategia de dezvoltare durabila a judetului Botosani pentru perioada 2021-2027

Plan de management al riscului la inundatii ABA Prut Barlad

Plan de mentinere a calitatii aerului in judetul Botosani 2018 -2022

Plan local de actiune pentru mediu al judetului Botosani 2018-2022

Plan județean de gestionare a deșeurilor in județul Botosani 2020 -2025

Strategia de dezvoltare locala a comunei Prajeni pentru perioada 2021-2027

Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Prut Barlad

Plan de dezvoltare locala GAL Regiunea Reditu Prajeni

OBIECTIV STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILA A JUDETULUI BOTOSANI	OBIECTIVE DE ACTIUNE	INDICATORI DE MONITORIZARE	OBIECTIVE PUG PRAJENI	ACTIUNI /PROIECTE PUG PRAJENI
<i>Obiectiv Strategic (OS) 2: Un județ mai verde, cu emisii scăzute de carbon prin promovarea tranziției către o energie nepoluantă și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei</i>	O.A. 1.1 Reducerea poluării atmosferice	Suprafață spații verzi	Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor.	- Realizarea Registrului spatiilor verzi; - Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice
		Suprafață zone împădurite		- Extinderea suprafeței de păduri; - Plantarea de perdele forestiere
	O.A 1.2 Reducerea poluării apelor de suprafață	Număr parteneriate întreprinse în vederea reducerii poluării apelor	Reconstructia terenurilor degradate si combaterea inundatiilor	- Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal; - Controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei
		Suprafața apelor ecologizate		
O.A 1.3 Reducerea poluării solului și subsolului	Suprafața totală de sol reabilitat măsurată în hectare		- Impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare; -Inierbarea terenurilor degradate;	
O.A 1.4 Dezvoltarea și implementarea de	Număr proiecte de dezvoltare a surselor de energie	Conservarea resurselor	- Înființarea unui parc de celule fotovoltaice pentru alimentarea sistemului de iluminat public	

<p><i>circulare, adaptării schimbările climatice și prevenirii gestionării riscurilor</i></p>	<p><i>a la a și și</i></p> <p>soluții de producere a energiei la locul de consum, prin valorificarea potențialului de resurse regenerabile de energie existente în regiune</p>	<p>regenerabile.</p>		<p>al comunei Prăjeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitarea rețelei de iluminat public pe întreg teritoriul comunei Prăjeni cu lămpi economice și panouri solare la instituțiile publice.
	<p>O.A 2.1</p> <p>Modernizarea parcurilor existente și crearea de noi spații verzi/ zone de agrement</p>	<p>Suprafața spațiilor verzi nou create</p> <p>Nr. Parcuri modernizate/nou construite</p> <p>Nr. zone de agrement modernizate/nou construite</p>	<p>Amenajare spatii verzi.</p> <p>Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement.</p> <p>Dezvoltarea turismului.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Înființarea unei zone de agrement cu pensiune turistică și dotări sportive; - Înființare și amenajare parc; - Dezvoltarea prioritară a următoarelor tipuri de turism: turism cultural și religios, agroturism; - Realizarea de spații verzi de protecție; - Construire sala de sport - Amenajare spatii verzi
	<p>O.A 3.1</p> <p>Valorificarea/ reciclarea deșeurilor</p>	<p>Cantitatea de deșeuri colectate separat</p> <p>Număr de campanii de conștientizare în vederea colectării/ reciclării selective a</p>	<p>Gestionarea durabila a deșeurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Intensificarea colectării selective a deșeurilor; -Infiintare punct de colectate DEEE; -Infiintare camera frigorifica pentru stocarea deșeurilor animale pana la eliminare; -Campanii periodice pentru constientizarea

		deșeurilor		locuitorilor comunei si încurajarea colectarii selective si a reciclarii deseurilor.
Obiectiv Strategic (OS) 3: Un județ mai conectat, prin dezvoltarea mobilității, a conectivității TIC și a utilităților publice	O.A. 1.1 Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport	Lungimea drumurilor reabilitate	Modernizare infrastructura rutiera	<ul style="list-style-type: none"> -Amenajare spații verzi în zona de protecție și siguranța a DJ 282B; -Sens giratoriu -intersecția DJ 282B cu DC 43; -Rute ocolitoare în zona DJ; - Reabilitare infrastructura de drumuri și poduri precum și amenajare de stații de autobuz in localitățile Prăjeni și Miletin; - Amenajarea parcajelor si a traseelor pietonale și ciclisme de-a lungul tuturor căilor de comunicație; - Amenajarea unei rețele de rigole de colectare a apelor; meteorice, poduri și podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor; - Amenajare și construcție de parcări; - Reabilitarea drumurilor de acces către exploatațiile agricole
		Lungimea drumurilor nou construite		
		Numărul de parcări nou create		
	O.A. 3.1 Modernizarea și dezvoltarea rețelelor de distribuție a apei și canalizare	Lungimea rețelei de apă și canalizare	Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica).	<ul style="list-style-type: none"> - Extindere si modernizare sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare - Realizare rețea gaze naturale; - Extinderea rețelei de iluminat public;
	Nr. campanii de conștientizare a populației			

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

	cu privire la consumul de apă responsabil	Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.	- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții; - Reabilitare iluminat public și ornamental; - Campanii de constientizare a populației privind importanța consumului responsabil de apă de calitate corespunzătoare și a racordării la rețeaua de canalizare.
	Grad de acoperire cu rețele de apă și canalizare aflată în stare medie sau bună		
	Populație suplimentară care beneficiază de o mai bună alimentare cu apă		
	Populație suplimentară care beneficiază de o mai bună tratare a apelor uzate		
O.A.3.2 Modernizarea și dezvoltarea rețelelor de distribuție gaz și termoficare	Lungimea rețelei de gaz nou construită		
O.A.3.3 Modernizarea și dezvoltarea rețelelor de electricitate	Lungimea rețelei electrice modernizate		

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

AER

2.1 Calitatea aerului în zonă.

Județul Botoșani se încadrează în regimul de gestionare II privind calitatea aerului pentru toți poluanții (particule în suspensii PM_{2,5}, particule în suspensii PM₁₀-dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, plumb, arsen, cadmiu, nichel). Consiliul Județean Botoșani a elaborat Planul de Menținere a Calității Aerului (PMCA) în județul Botoșani -pentru perioada 2019-2022-pentru poluanții menționați în scopul adoptării de măsuri preventive, generale, pentru protecția populației. În județul Botoșani este amplasată o stație automată de monitorizare aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului , și anume: stația de fond urban din mun. Botoșani care face parte din Programul European de Monitorizare și Evaluare a Calității Aerului (EMEP), din cadrul Convenției privind poluarea transfrontalieră a aerului pe distanțe lungi.

Comuna Prajeni nu se află în aria de reprezentativitate a stației de monitorizare a calității aerului din județul Botoșani (Conform Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) .Conform Raportului privind calitatea aerului înconjurător în județul Botoșani în anul 2020 , pe teritoriul județului Botoșani , nivelul poluanților reglementați de lege sunt mai mici decât valorile limită / valorile țintă pentru indicatorii :SO₂, NO₂ , CO, benzen, PM 2,5 și Pb, Cd , As și Ni din PM₁₀ prevăzuți în legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu excepția indicatorului pulberi în suspensie PM₁₀ .

Probleme de mediu – AER.

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

- 1) Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;
- 2) Activitățile industriale de pe raza comunei nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului (sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz);

- 3) Pe drumurile judetene si comunale se inregistreaza o circulatie relativ intensa a mijloacelor de transport. Traficul autovehiculelor pe arterele de circulație genereaza poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, zgomot si vibratii (care pot afecta atât structura drumului cât și construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor tranzitate);
- 4) Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn. Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere;
- 5) Exista un potențial creștere a emisiilor de pulberi din traficul rutier pe drumurile neasfaltate și din activitățile agricole.

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:

În comuna Prajeni calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor în vigoare. Totuși, emisiile în aer se vor intensifica din cauza stării necorespunzătoare a drumurilor satești și comunale neasfaltate și a deteriorării drumului județean care străbate comuna. Emisiile de poluanți în aer rezultate prin arderea combustibilului solid (lemn) pentru încălzire se vor accentua odată cu construirea de noi locuințe.

APA

2.2. Calitatea apelor

Caracterizarea apelor în zona PUG

Amplasamentul aferent proiectului de plan este situat în Spațiul hidrografic Prut Birlad:

- Bazinul hidrografic: BH Raul Prut
- Cursul de apă: râul Miletin
- Cod corp apă de suprafață: ROLW13.1.15.25_B2 raul Miletin
- Corpul de apă subterană: ROPR07 -Campia Moldovei
- Cod corp de apă subterană: ROPR07
- Localizarea: comuna Prajeni , judetul Botosani

În Bazinul Hidrografic Prut-Bârlad apele freatice sunt cantonate în depozite nisipoase de vârstă cuaternară, cu intercalații argiloase de mică importanță hidrogeologică și orizonturi gipsoase. În aceste condiții

rezervele exploatabile se întâlnesc în luncile râurilor, în depozite slab permeabile. Investigațiile efectuate pe amplasament (în anul 2017) nu au evidențiat prezența apelor subterane până la adâncimea de -6,0 m.

Starea chimică: Conform prevederilor Planului de Management al BH Prut-Bârlad corpul de apă subterană ROPR07 – Câmpia Moldovei- a fost monitorizat în foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale, foraje de exploatare de la terți și fântâni. Pe baza analizelor fizico-chimice efectuate s-au semnalat depășiri la standardul de calitate pentru azotați, față de valorile prag la amoniu, azotiți, sulfati, cloruri și la nichel.

Din analizele efectuate a rezultat că acest corp de apă subterană are starea chimică slabă din cauza suprafeței cu depășiri la azotați în proporție de 76,77 % din suprafața întregului corp de apă subterană.

Corpul de apă subterană ROPR07 are o mare parte a suprafețelor acoperite de terenuri agricole, iar activitățile agricole desfășurate în decursul timpului au condus la concentrații ridicate în apele subterane pentru o parte din parametri analizați.

Poluarea istorică a fost determinată de poluarea difuză din agricultură (ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare a dejecțiilor, unități care utilizează pesticide neconforme, depozite neconforme de fertilizanți, etc.)

Se precizează că metodologia de evaluare a stării chimice a corpurilor de apă subterană a respectat prevederile Directivei privind Apele Subterane (2006/118/EC) precum și recomandările Ghidului European nr.18 „Guidance on groundwaters status and trend assessment”. Conform Anexei I a Directivei 2006/118/EC au fost stabilite standarde de calitate pentru nitrați (50 mg/l) și pesticide (0,1 µg/l individual și 0,5 µg/l total), iar pentru ceilalți parametri prevăzuți în lista minimă din Anexa II a Directivei pentru Ape Subterane, au fost stabilite valori prag (threshold values - TV) având la bază valorile fondului natural (natural background level - NBL).

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate în perioada 2012 - 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag (TV), valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte. Valorile de prag au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621/2014 și sunt considerate limite pentru starea chimică bună a corpului de apă subterană.

Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană s-au utilizat recomandările Ghidului European în domeniu, elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru. Astfel, au fost utilizate criteriile următoare: - bilanțul hidric; - conexiunea cu apele de suprafață; - influența asupra

ecosistemelor terestre dependente de apa subterană; - intruziunea apei saline sau a altor intruziuni. Corpul de apă subterană ROPR07 a fost monitorizat cantitativ prin foraje și fântâni.

Conform prevederilor Planului de Management al BH Prut-Bârlad evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană a relevant faptul că toate corpurile de apă subterană aferente ABA Prut - Bârlad sunt în stare cantitativă bună. Scăderile nivelurilor hidrostatice înregistrate în unele foraje de monitorizare cantitativă sunt determinate de lipsa precipitațiilor și nu de impactul activităților umane (supraexploatare).

Surse potențiale de poluare a apei în zona studiată prin PUG

Sursele difuze de poluare reprezintă emisiile evacuate în apă în mod dispers (care nu descarca efluenți uzați în ape de suprafață prin intermediul unor conducte în puncte localizate):

-aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;

- agricultura: ferme agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, localitățile care nu au sisteme de colectare centralizate/platforme individuale a gunoiului de grajd, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative.

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freatic prin evacuări necontrolate de ape uzate;

- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

2.3 Calitatea solului

a) Poluarea solului

Pentru cunoașterea și precizarea caracteristicilor geotehnice ale pământurilor din amplasamentul studiat, s-au efectuat lucrări de cercetere geotehnică constând în executarea de foraje de mare adâncime care au avut ca scop studiul depozitelor geologice din Platforma Moldovenească și care au cuprins un areal format din Todireni, Iasi Batrinesti , Popesti .

Pentru teritoriul comunei Prajeni nu există date care să confirme poluarea solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică. Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este depunerea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a dejecțiilor zootehnice. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv. Un potențial poluator ar putea fi și substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor administrate incorect.

Din punct de vedere a poluării cu nitrati proveniti din surse agricole , în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1.552 /2008 al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile și al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole sunt menționate toate comunele județului Botosani , deci și comuna Prajeni.

Comuna Prajeni a fost prima comuna din județul Botosani care a fost nominalizată împreună cu comuna Trusesti și orașul Stefanesti în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA și MAPDR nr. 196/ 2005 într-o listă inițială a localităților din județul Botosani unde există surse de nitrați din activități agricole, după care conform Ordinului 1.552/2008 tot teritoriul județului Botoșani a fost declarat de către instituțiile responsabile pentru implementarea Directivei 91/676/CEE Nitrați ca fiind vulnerabil la poluarea cu nitrați din surse agricole.

b) Degradarea solurilor .

Pentru teritoriul administrativ al comunei Prajeni au loc importante fenomene geodinamice. La declansarea alunecărilor de teren un rol important l-au avut defrisările de suprafețe împadurite, modul de utilizare a terenului arabil prin practicarea de culturi agricole inadecvate specificului litologiei și unghiului de pantă, efectuarea de excavatii importante .Particularitatea comunei Prajeni o reprezintă formele de relief cu aspect de colina cu versanți afectați de alunecări active sau potențiale (fara vegetație arboricolă).

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate vor cauza deprecierea calitatii solului prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Lipsa unui control a suprafețelor de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) poate conduce la degradarea continuă a solului.

BIODIVERSITATE

2.4 Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia

Având în vedere criteriile de mai jos, se poate aprecia că starea biodiversității în prezent, la nivelul comunei, este bună:

- Lipsa surselor majore de poluare;
- Efectiv de animale relativ redus, astfel pășunatul excesiv poate fi controlat;
- Culturile agricole sunt diversificate (nu există riscul de monocultură);
- Influența antropică în extravilan este relativ redusă. Activitățile agricole se derulează în regim neintensiv;
- Există un control relativ al utilizării substanțelor chimice pe terenuri agricole.

Obiectivele PUG Prajeni nu influențează regimul de ocrotire pentru zona naturala , stabilita prin H.C.J. nr. 170/2010 care la Anexa 1 pct C “ Primetre forestiere pentru protectia solului” mentioneaza “ Aria naturala protejata Prajeni , UP IV Parcele amenajistice 120,121,122,123,124 in suprafata de 82,2 ha . HCJ mentioneaza ca : “In padurile cu rol de protectie a solului este permisa numai efectuarea lucrarilor de exploatare de conservare fara efectuarea taierilor rase”

Majoritatea obiectivelor PUG-ului se implementează în intravilanul comunei unde efectul antropic este deja predominant. Suplimentarea presiunilor antropice prin implementarea obiectivelor PUG-ului nu duce la depășirea limitei de suportabilitate actuală a biodiversității și de regenerare naturală a acesteia. Totuși, se au în vedere următoarele potențiale efecte semnificative:

-Reducerea habitatelor de tip teren arabil / pășune prin introducerea în intravilan. Suprafețele introduse în intravilan nu reprezintă habitate importante pentru fauna zonei. În plus, acestea sunt în vecinătatea intravilanului existent, astfel încât presiunea antropică deja este dominantă.

-Potențial de afectare a calității apelor de suprafață și implicit a stării biodiversității asociate cu apele de suprafață, prin evacuări de ape neepurate și scurgeri de levigat din deșeuri. Această problemă de mediu se rezolvă prin PUG prin conectarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și prin realizarea managementul deșeurilor de toate tipurile.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic general al comunei Prajeni se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestora. Stabilirea funcțiilor principale ale terenurilor prin zonarea teritorială crează posibilitatea imbinării activităților economice cu măsuri de protecția mediului și a populației. 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 calitatea mediului, starea de sănătate a populației și confortul locuirii.

Aerul, apa și solul sunt resursele de mediu cele mai vulnerabile dar și cel mai frecvent supuse agresiunii factorilor poluanți, având consecințe directe și grave nu numai asupra calității mediului înconjurător dar și asupra oamenilor, florei și faunei. Un prim pas în scopul reducerii și eliminării impactului poluării asupra acestor factori constă în identificarea surselor de poluare:

Extinderea intravilanului – Intravilanul actual al comunei Prajeni cuprinde o suprafață de 537.94 ha. Prin PUG se propune extinderea intravilanului comunei cu 60,37 ha – reprezentând în mare măsură zonă pentru unitati agro zootehnice . Includerea comunei Prajeni în Grupul de actiune locala GAL Regiunea Reditu Prajeni precum și colaborarea cu comunele învecinate determina utilizarea eficienta a terenului în scopul implementarii proiectelor de dezvoltare a infrastructurii .

Analizând extinderile propuse din punct de vedere al criteriilor de mediu, se concluzionează că acestea nu interceptează elemente sensibile de mediu și nu influențează caracteristicile definitorii ale stării mediului din zona respectivă.

Principalele domenii care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului din comuna Prajeni sunt: agricultura, industria , transporturile , gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Agricultura este una din sursele importante de agenți poluanți cu impact negativ asupra calității mediului ambiental, generând degradarea sau chiar distrugerea ecosistemelor naturale, poluarea solului și a apei.

Nerespectarea cu strictețe a măsurilor antierozionale determină degradarea accelerată a calității solului, iar neexecutarea lucrărilor agrotehnice la timp optim determină distrugerea structurii solurilor. Pășunatul excesiv duce la distrugerea biodiversității pe terenurile unde acesta se practică.

Aplicarea erbicidelor și insecticidelor în agricultură contribuie în mod brutal la reducerea biodiversității în zonele unde acestea se folosesc, iar aplicarea îngrășămintelor chimice/naturale în exces și în perioade neadecvate duce la apariția nitriților/nitraților în apele curgătoare/apa freatică și la eutrofizarea acumulărilor de apă de la baza versanților.

Emisiile rezultate din agricultură constau în principal din gaz metan și amoniac, gaze rezultate din procesele de fermentație a dejecțiilor animalelor , precum și emisiile generate prin arderea carburanților de la mașinile agricole .

Propunerile din PUG privind practicarea unei agriculturi durabile, ținând cont de cerințele factorilor de mediu din zonă, cu fertilizare corectă și combaterea controlată a dăunătorilor, are efecte pozitive asupra majorității factorilor de mediu.

Industria : Pe teritoriul comunei Prajeni activitatea economică este reprezentată de asociații familiale și societăți comerciale cu activități preponderente în servicii , comerț și în industria alimentară .

La alegerea amplasamentelor pentru viitoarele obiective se are în vedere respectarea OMS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară. Amplasarea noilor activități economice conform planificării zonale prevăzute în PUG nu va determina o influență negativă asupra calității factorilor de mediu și asupra sănătății populației și a calității vieții.

Transporturile : Măsurile propuse prin PUG se concretizează în proiecte în curs de implementare sau care vor fi implementate în viitorul apropiat. Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de pulberi în atmosferă. În comuna Prajeni s-au dezvoltat transporturile de marfuri și călători în condițiile în care sunt și drumuri comunale

greu practicabile în timpul dezghețului de primăvară, a perioadelor cu precipitații, pe timpul iernii. De-a lungul unora dintre străzile comunale nu există rigole pentru preluarea apei rezultate din topirea zăpezilor și din precipitații. În perspectiva dezvoltării agriculturii este importantă starea infrastructurii drumurilor de acces spre exploatațile agricole, care sunt destinate circulației vehiculelor agricole. De aceea, lipsa unor drumuri modernizate de exploatație agricolă reprezintă o problemă atât pentru agricultori cât și pentru participanții la trafic.

Traficul contribuie la creșterea emisiilor de pulberi în suspensie, NO_x, SO_x și metale grele, generează vibrații (care pot afecta atât structura drumului cât și construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor tranzitate) precum și poluare fonică pe traseele tranzitate.

Transportul in lipsa masurilor propuse prin PUG va determina o deteriorare a calitatii aerului.

Echiparea edilitară și gospodăria comunală

In prezent nu sunt racordate in totalitate locuintele la rețelele de alimentare cu apa si canalizare . nu exista infrastructura pentru alimentare de gaz metan.

Propunerile din PUG privind extinderea infrastructurii de alimentare cu apa si de canalizare precum si realizarea alimentarii cu gaz metan vor avea un efect semnificativ asupra claitatii apei , aerului si solului.

Relația PUG Prajeni cu ariile protejate existente in zona

Se apreciaza că asupra habitatelor și speciilor de animale, existente , impactul implementării PUG Prajeni este nesemnificativ, iar dezvoltarea socio- economică a comunei se desfășoară fără perturbări în componența biotică și abiotică. Prin aplicarea măsurilor de protecție asupra speciilor de animale și plante crește gradul de conștientizare a populației, iar protecția naturii devine un act de civilizație specific european.

4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM , INCLUSIV, IN PARTICULAR , CELE LEGATE DE ORICE ZONA CARE PREZINTA O IMPORTANTA SPECIALA PENTRU MEDIU , CUM AR FI ARIILE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu
Aer	Emisii in aer datorate traficului intens si starii necorespunzatoare a infrastructurii rutiere comunale secundare.
	Emisii in aer datorate arderii de combustibil solid pentru incalzirea locuintelor. Extinderea zonei construibile si cresterea numarului de locuinte va determina implicit o crestere a emisiilor in aer.
	Lipsa valorificarii resurselor energetice regenerabile.
	Randament energetic scazut al caldirilor (publice si rezidentiale) care determina un consum mare de combustibil si emisii in aer.
	Gestionare necontrolata a deseurilor din agricultura (dejectii animaliere).
	Nivel ridicat de agomot si vibratii datorate traficului .
	Exista un potențial de creștere a zgomotului prin intensificarea traficului rutier.
Apa	Poluarea apei subterane datorata lipsei rețelei de canalizare /lipsa bransamente ale locuitorilor in zonele in care exista retea de canalizare.
	Lipsa rigole de scurgere a apei pluviale.
	Nerespectarea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă .
	Poluarea accidentală a apelor de suprafață.
	Utilizarea necorespunzatoare a pesticidelor si ingrasamintelor pe terenurile agricole .
	Abandonarea deseurilor pe malurile raurilor si in rauri.
	Stocarea necorespunzatoare a ingrasamintelor chimice si a dejectiilor animalelor.
	Poluarea apei de suprafata ca urmare a inundatiilor.

	Conform Ordinului nr. 1552 / 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Prajeni este menționată în Anexa la Ordinul 1552 / 2008 ca localitate vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole.
Solul si utilizarea terenurilor	Fragmentarea suprafețelor agricole.
	Degradarea calității solurilor/suprafețelor agricole.
	Abandonul unor suprafețe agricole, în special al pășunilor.
	Fenomene de saturare, suprapășunat, eroziune.
	Eroziunea solului datorita scurgerii apei in regim torential in perioadele ploioase.
	Poluarea solului ca urmare a depozitarii intamplatoare pe sol a deseurilor si a dejectiilor animaliere.
	Zone cu alunecari de teren. Potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren.
	In comuna Prajeni , conform Studiului zonelor de risc intocmit de SC DRINCON SRL fenomenele hidrologice sunt influentate de regimul precipitatiilor , de natura litologica , de gradul mic de acoperire cu vegetatie si de structura reliefului . Se propun lucrari de consolidare a malurilor pâraului Miletin.
Defrișările ilegale pot genera probleme legate de alunecările de teren.	
Biodiversitatea	Degradarea terenurilor arabile prin eroziune în suprafața și exces de umiditate.
	Pajiștile si fanetele spontane au fost inlocuite cu teren agricol sau sunt utilizate pentru pasunat.
	Exploatarea intensivă a fânețelor.
	Abandonarea deseurilor in zone naturale.
	Reducerea numărului și vitalității speciilor ierboase, înmulțirea plantelor ruderales (buruieni) și diminuarea calității covorului ierbos al pajiștilor.
	Pe teritoriul comunei Prajeni conform H.C.J. nr. 170/2010 s-a instituit regimul de ocrotire Aria naturala protejata Prajeni cu “ Perimetre forestiere pentru protectia solului “ cu mentiunea respectarii obligatiei :In padurile cu rol de

	<p>protectie a solului este permisa numai efectuarea lucrarilor de exploatare de conservare fara efectuarea taierilor rase.</p> <p>Suprapasunatul si pasunatul ilegal care duce la disparitia unor specii de plante si de insecte.</p>
Populatia si sanatatea umana	Emisii de zgomot datorate traficului intens pe drumurile judetene.
	Emisii de miros datorate dejectiilor animaliere din gospodariile individuale si ferme zootehnice.
	Emisii de pulberi datorate starii necorespunzatoare a drumurilor comunale.
	Insuficiente spații pentru sport si agrement. Lipsa terenuri de sport.
	Insuficienta dezvoltare a oportunităților pentru promovarea turismului.
	Condiții climaterice și de mediu nefavorabile (ploi, inundații, secetă, etc.)
	Infrastructura de sănătate nu acoperă necesitățile populației la nivelul întregii comune;lipsa de spații adecvate și a dotărilor.
	Lipsa unor centre sociale.
	Lipsa constientizarii populatiei privind masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.
Valori materiale	Dezvoltare insuficienta a infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare care nu asigura capacitatea pentru racordarea locuintelor din toate localitatile.
	Lipsa infrastructurii pentru alimentarea comunei cu gaze naturale.
	Practicarea unei agriculturi de subzistenta pe loturi mici.
	Retea de alimentare a iluminatului public cu consum mare de energie.
Mediul economic si social	Aport scăzut al potențialului sectorului agricol în economia localității.
	Insuficienta dezvoltare a oportunităților pentru promovarea turismului.
	Valorificare insuficienta a resurselor existente (produse animaliere, legume, realizarea de produse meșteșugărești și artizanale).
	Lipsa locurilor de munca.
Gestionarea deeurilor	Lipsa unei camere frigorifice pentru stocarea deeurilor de cadavre animaliere pana la eliminare printr-un operator autorizat.
	Nivel redus de colectare selectiva a deeurilor la sursa.

	Nivel redus de tratare a deeurilor biologice prin compostare individuala in gospodarii.
	Lipsa unui punct de colectare a DEEE .
Schimbari	Defrisarea zonelor impadurite, scaderea suprafetelor de teren inierbate.
climatice	Lipsa utilizarii surselor regenerabile de energie la nivelul comunei.

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PUG SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU LA ELABORAREA PUG

Stabilirea obiectivelor de protecție a mediului asociate priorităților Planului Urbanistic General al Comunei PRAJENI , jud. Botosani , în scopul realizării evaluării efectelor acestuia asupra mediului înconjurător, au fost selectate și formulate ținând cont de:

- aspectele de mediu indicate în Anexa 2 a HG 1076/2004;
- problemele de mediu relevante pentru PUG rezultate în urma analizei stării actuale a mediului;
- obiectivele și prioritățile PUG .

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiunilor propuse pe amplasament:

- corespund scopului, respectiv dacă pot fi utilizate ca „ repere” pentru proiectul de plan;
- sunt ușor de deosebit de obiectivele și indicatorii de dezvoltare din proiectul de plan, deși este posibil ca unii să poată fi legați de aceștia;
- se adresează nevoilor, preocupărilor și așteptărilor factorilor interesați;
- pot fi revizuiți pe măsură ce apar noi date privind situația de bază;
- sunt realiste și pot fi monitorizate în timpul și cu resursele disponibile

5.1 Obiective de protecția mediului stabilite la nivel național, relevante pentru PUG PRAJENI

Tabel nr.1

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru Planul Urbanistic General	Modul in care s-a tinut cont de aceste obiective in PUG
Aer	<p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂ , NO₂ , NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 283/2017 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p> <p>Directiva (2008/50/EC): privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.</p>	<p>Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier. Reducerea emisiilor de poluanți în aer. (*OM1)</p>	<p>-Planificarea intretinerii și modernizării infrastructurii de transport rutier. - Rute ocolitoare în zona DJ. - Perdele forestiere. - Promovarea eficienței energetice. - Promovarea utilizării surselor de energie regenerabile. .</p>
Apă	<p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu</p>	<p>Protecția calității apei de suprafață și subterane .</p>	<p>-Asigurarea serviciilor de alimentare cu apă dintr-o sursă centralizată de calitate corespunzătoare pentru toate</p>

	<p>directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>Directiva cuprinde o serie de <i>principii fundamentale</i> de gestionare și protecție a resurselor de apă. Obiectivul major al Directivei este <i>atingerea unei stări ecologice bune pentru toate corpurile de apă</i>.</p>	(*OM2)	<p>localitatile comunei..</p> <p>-Asigurarea serviciilor de canalizare si epurare a apei uzate pentru toate localitatile comunei.</p> <p>- Includerea evaluarii a riscului la inundatii ca parte din Plan.</p>
Sol	<p>Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor. Legislația națională transpune Directiva 2008/98/CE privind deseurile.</p> <p>Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități Agricole.</p>	<p>Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului .</p> <p>(*OM3)</p>	<p>Directionarea dezvoltarilor catre terenuri antropizate.</p> <p>Dezvoltarea unei agriculturi ecologice.</p> <p>Lucrari de combatere a eroziunii solului.</p>
Sănătatea populației	<p>Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea deseurilor).</p>	<p>Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor .</p>	<p>-Zonare corespunzatoare a dezvoltarilor viitoare avand in vedere protectia populatiei la emisiile de zgomot, vibratii si miros.</p>

	<p>Directiva 2002/49/CE din 25 iunie 2002 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.</p> <p>Directiva 96/62/CE – Directiva-cadru privind calitatea aerului: Reducerea la minimum azgomotului, vibrațiilor și emisiilor din trafic.</p>	(*OM4)	-Cerinte privind controlul zgomotului.
<p>Factori climatici /</p> <p>Riscuri naturale</p>	<p>Directiva (2000/0/CE) Directiva UE privind evaluarea și managementul riscurilor de inundații [2007/60/CE], Sistemul de planificare și managementul riscului de inundații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protejarea și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice și, în ceea ce privește nevoile lor de apă, a ecosistemelor terestre și zone umede în funcție direct de ecosistemele acvatice. - Promovarea utilizării durabile a apei bazată pe protecția pe termen lung a resurselor de apă disponibile; - Reducerea progresivă a deversărilor de substanțe poluante în ape. <p>La nivel național, <i>Directiva Inundații</i> a fost</p>	<p>Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor</p> <p>(*OM5)</p>	<p>-Promovarea dezvoltarilor eficiente energetic.</p> <p>-Promovarea transportului durabil prin zonarea corespunzătoare și asigurarea transportului public.</p> <p>-Includerea unei strategii de adaptare la schimbare climatică.</p> <p>-Identificarea zonelor cu risc la inundatii si alunecari de teren si interzicerea construirii de locuinte.</p> <p>-Includerea evaluarii strategice a riscului la inundatii ca parte din Plan.</p>

	<p>transpusă în legislația națională prin modificarea și completarea Legii Apelor 107/1996.</p> <p>Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.</p> <p>PATN - Planul de Amenajare a Teritoriului National - Secțiunea a V-a, Zone de Risc Natural, Alunecări de teren / Cutremure de Pământ</p>		
<p>Biodiversitate</p>	<p>Directiva UE Habitate (92/43/CEE); Directiva UE privind păsările (79/409/CEE); Convenția ONU privind diversitate biologică</p> <p>Legislația românească are prevederi referitoare la desemnarea, administrarea ariilor naturale protejate - inclusiv prevederi referitoare la planul de management scopul și categoriile de management ale ariilor naturale protejate - inclusiv ale SCI și SPA, conservarea speciilor de</p>	<p>Protecția și sporirea biodiversității (*OM6)</p>	<p>-Planificarea dezvoltării în zonele cu cele mai mici sensibilități la presiunea antropică.</p>

	flora si fauna, listele speciilor de plante și animale de interes comunitar și național, lista habitatelor naturale de interes comunitar		
Patrimoniu cultural (arheologic si arhitectural)	<p>Convenția Europeană privind Protecția Patrimoniului Arheologic (1992).</p> <p>Cadru și Principii pentru Protecția Patrimoniului Arheologic (1999).</p> <p>Ghid de protecție pentru Patrimoniul arhitectural (2004).</p> <p>Legislația națională (OUG nr. 195/2005) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.</p>	<p>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice.</p> <p>(*OM7)</p>	-
Zonarea teritoriala / Peisajul	<p>Legislația prevede corelarea intravilanului existent în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.</p> <p>Convenția Europeană privind Peisajul, 2000: Conservarea și punerea în valoare a peisajelor</p>	<p>Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală.</p> <p>Integrarea peisajului în strategia</p>	Evitarea pierderii peisajelor

	naturale și istorice valoroase.	propusă pentru dezvoltarea zonei. (*OM8)	desemnate.
Conservarea resurselor.	<p>Strategia „Europa 2020” , unul dintre obiectivele principale este obiectivul "20/20/20" care stabilește reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu cel puțin 20% față de nivelurile din 1990, creșterea la 20% a ponderii surselor regenerabile de energie în consumul final de energie și o creștere cu 20% a eficienței energetice.</p> <p>Legislația națională aliniată la Directivele U.E. impune conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale</p>	<p>Conservarea/ utilizarea eficientă a resurselor naturale.</p> <p>(*OM9)</p>	- Promovarea utilizării surselor de energie regenerabile.
Conștientizarea publicului	<p>Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 564/2006 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la</p>	<p>Creșterea responsabilității publicului față de mediu</p> <p>(*OM10)</p>	Consultarea publicului in etapa de elaborare si aprobare a PUG.

PRIMARIA COMUNEI PRAJENI , jud. Botosani

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

	elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.		
--	--	--	--

*OM-obiectiv relevant de mediu pentru PUG

5.2 Efectele obiectivelor PUG in raport cu obiectivele de mediu relevante

Obiective PUG care au efecte asupra mediului:

Tabel nr.2

Nr.crt.	OBIECTIV SPECIFIC PUG	COD
1	Modernizare infrastructura rutiera	OB1
2	Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica).Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.	OB2.
3	Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului.	OB3
4	Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente.	OB4
5	Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat.	OB5
6	Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor.	OB6
7	Reconstructia terenurilor degradate si combaterea inundatiilor.	OB7
8	Gestionarea durabila a deseurilor.	OB8

Tabel nr.3

Obiectiv nr.1 : Modernizare infrastructura rutiera.		
cod OB1		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de poluanti in aer. (OM1)	- Va reduce emisia de particule (PM)? - Va reduce emisi de poluanti ?	Modernizarea si reabilitarea infrastructurii rutiere precum si extinderea drumurilor de acces in zonele nou lotizate in comuna Prajeni vor avea ca efect pe de o parte o intensificare a traficului in zona si deci o crestere a emisiilor de poluanti iar pe de alta parte o reducere a emisiilor de

		pulberi ca urmare a impermeabilizarii drumurilor deteriorate si a unui timp de tranzit mai scazut.
Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influenta circuitul apei ?	Amenajarea de rigole și șanțuri betonate adiacente drumurilor și decolmatarea celor existente pentru colectarea și dirijarea apelor pluviale vor asigura preluarea scurgerilor in cazul ploilor torentiale si dirijarea controlata spre emisar.
Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului . (OM3)	-Va influenta eroziunea solului ?	Modernizarea si refacerea drumurilor si a trotuarelor vor determina o impermeabilizare a solului si deci o diminuare a fenomenului de eroziune.
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)	-Va influenta imbunatatirea sanatatii publice ? - Ce masuri se vor lua pentru a proteja populatia de zgomot si vibratii ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?	Cresterea vitezei de tranzit ca urmare a reabilitarii si modernizarii drumurilor va avea ca efect o crestere a emisiilor de gaze de esapament. Pentru diminuarea acestui efect se va reglementa viteza de deplasare in interiorul localitatilor comunei in zonele expuse. Imbunatatirea structurii de transport va avea ca efect o diminuare a poluarii prin zgomot si vibratii. Amenajarea de spații de parcare corespunzătoare în zonele cu obiective de interes public va avea un efect pozitiv asupra tranzitului prin evitarea blocajelor si cresterea mobilitatii persoanelor si marfurilor pe teritoriul comunei. Amenajarea de trotuare de-a lungul drumurilor județene în intravilanul localităților componente ale comunei Prajeni străbătute de drumuri

		<p>județene vor avea efect asupra sanatații și siguranței populației ce circula pietonal.</p> <p>Reabilitarea și modernizarea podurilor/podetelor vor avea efect asupra siguranței în deplasare a populației.</p>
<p>Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)</p>	<p>-Va contribui la diminuarea efectelor inundațiilor ?</p>	<p>Reabilitarea drumurilor din localitățile comunei Prajeni presupune și refacerea/ construirea de rigole cu efect asupra preluării apei în cazul ploilor torențiale și dirijarea acestora spre emisar contribuind astfel la diminuarea efectelor inundațiilor.</p>
<p>Protecția biodiversității (OM6)</p>	<p>- Va proteja habitatele naturale ?</p>	<p>Nu sunt prevăzute extinderi ale drumurilor satelor și comunale și nu este de așteptat o fragmentare a habitatului.</p>
<p>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)</p>	<p>-Va proteja monumentele istorice ?</p>	<p>Nu are influență.</p>
<p>Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală, etc (OM8).</p>	<p>-Va favoriza crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală?</p>	<p>Modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere și de acces vor avea ca efect atragerea investitorilor pentru dezvoltarea infrastructurii locale și de agrement.</p>
<p>Conservarea resurselor. (OM9)</p>	<p>-Va influența conservarea resurselor?</p>	<p>Nu are influență.</p>
<p>Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)</p>	<p>-Va influența responsabilizarea publicului ?</p>	<p>Nu are influență.</p>

Tabel nr.4

Obiectiv nr.2 :Extinderea si modernizarea retelelor de utilitati (apa-canal, energie electrica).		
Realizarea retelei de alimentare cu gaze naturale.		
cod OB2		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
<p>Protecția calității aerului.</p> <p>Reducerea emisiilor de poluanți în aer.</p> <p>(OM1)</p>	<p>- Va reduce emisia de particule (PM)?</p> <p>- Va reduce emisiile de poluanți ?</p>	<p>Pe timpul realizării investițiilor și a funcționării șantierelor este posibilă creșterea nivelului emisiilor de pulberi atât datorită funcționării utilajelor (excavatoare, buldozere, picamer, etc.) cât și a mijloacelor de transport auto a materialelor. Vor fi prevăzute măsuri pentru diminuarea acestora .</p> <p>Prin înființarea rețelei de alimentare cu gaz metan și racordarea gospodăriilor se vor reduce emisiile în aer datorate arderii combustibililor solizi având ca efect diminuarea efectului cumulativ asupra aerului cu emisiile din trafic.</p>
<p>Protecția calității apei de suprafață și subterane .</p> <p>(OM2)</p>	<p>- Va influența circuitul apei ?</p> <p>- Va influența calitatea apei de suprafață și subterane?</p>	<p>Extinderea și modernizarea rețelelor de canalizare și bransarea locuințelor neracordate vor avea un efect pozitiv direct asupra calității apei de suprafață și a apei subterane în urma racordării gospodăriilor și renunțarea la fosele utilizate în prezent și a deversărilor de ape uzate direct în emisar.</p>
<p>Mentineră / îmbunătățirea calității solului .</p> <p>(OM3)</p>	<p>-Va influența eroziunea solului ?</p> <p>- Va influența calitatea solului ?</p>	<p>Racordarea locuințelor care sunt în prezent nebransate la canalizare va suprima poluarea solului datorată existenței foselor uscate și a deversării de ape uzate direct pe sol.</p>

<p>Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)</p>	<p>-Va influenta imbunatatirea sanatatii publice ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?</p>	<p>Extinderea retelelor de alimentare cu apa potabila va contribui la prevenirea imbolnavirii populatiei si cresterea confortului prin asigurarea unei surse de apa sigure. Infiintarea sistemului de distributie gaze naturale in localitatile comunei Prajeni , extinderea retelei de alimentare cu energie electrica precum si modernizarea retelei de iluminat public vor avea efect asupra sporirii confortului si imbunatatirea calitatii vietii populatiei.</p>
<p>Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)</p>	<p>-Va contribui la diminuarea efectelor inundatiilor ?</p>	<p>Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale vor avea efect pozitiv in prevenirea inundatiilor.</p>
<p>Protectia biodiversitatii (OM6)</p>	<p>- Va proteja habitatele naturale ?</p>	<p>Lucrarile pentru extinderea infrastructurii edilitare vor avea efect negativ asupra fragmentarii habitatelor si peisajelor. Sunt necesare masuri de ameliorare a efectelor prin plantarea perimetrala de arbori si arbusti .</p>
<p>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)</p>	<p>-Va proteja monumentele istorice ?</p>	<p>Nu are influenta</p>
<p>Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare</p>	<p>-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement, dezvoltare infrastructura locala?</p>	<p>Extinderea retelei de alimentare cu apa si canalizare vor crea oportunitati in construirea de pensiuni si alte dotari pentru recreere (zone picnic, zone campare,etc.)</p>

infrastructură locală,etc (OM8).		
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Realizarea infrastructurii pentru utilizarea gazului metan si modernizarea retelei de iluminat public in scopul eficientizarii acesteia prin reducerea consumului de energie electrica vor avea efect direct asupra reducerii consumului de resurse (lemn utilizat drept combustibil, combustibili fosili pentru producerea energiei electrice).
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	Incurajarea racordarii gospodariilor la rețeaua de alimentare cu apa potabila si la rețeaua de canalizare pentru cresterea responsabilitatii fata de mediu.

Tabel nr.5

Obiectiv nr.3 : Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement.		
Dezvoltarea turismului		
Cod OB3		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de poluanți in aer? (OM1)	- Va reduce emisia de particule (PM)? - Va reduce emisiile de poluanți cu caracter acidifiant ?	Extinderea si amenajarea spatiilor verzi vor avea un efect pozitiv asupra calitatii aerului prin diminuarea emisiilor de bioxid de carbon si pulberi.
Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influenta circuitul apei ? - Va influenta calitatea	Amenajarea unui loc de campare si a zonelor de picnic vor avea efect asupra calitatii apei si a solului prin creerea de facilitati pentru stocarea

	apei de suprafata?	deseurilor, a locurilor pentru gratar, a dotarilor
Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului . (OM3)	-Va influenta eroziunea/calitatea solului ?	pentru alimentare cu apa si colectarea apei uzate.
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)	-Va influenta imbunatatirea sanatatii publice ? - Ce masuri se vor lua pentru a proteja populatia de zgomot si vibratii ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?	Amenajarea locurilor de recreere (parcuri cu locuri de joaca pentru copii, spatii verzi), infiintarea unei zone de agrement cu pensiune turistică și dotări sportive, construirea unei sali de sport,construirea de piste de bicicleta vor avea efect pozitiv direct asupra calitatii vietii si starii de sanatate a populatiei.
Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)	-Va contribui la diminuarea efectelor inundatiilor ?	Nu are influenta
Protectia biodiversitatii (OM6)	- Va proteja habitatele naturale ?	Nu are influenta
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)	-Va proteja monumentele istorice ?	Nu are influenta
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală,etc	-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement, dezvoltare infrastructura locala?	Amenajarea spatiilor verzi, realizarea de spațiilor verzi de protecție, infiintarea unei zone de agrement cu pensiune turistică și dotări sportive vor favoriza dezvoltarea turismului.

(OM8).		
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Nu are influenta
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	Amenajarea unei zone de agrement , a unui spatiu de campare dotate cu amenajari privind locuri pentru gratar, stocarea deseurilor menajere, toalete ecologice, apa vor avea un efect pozitiv asupra cresterii responsabilitatii publicului fata de mediu.

Tabel nr.6

Obiectiv nr.4 : Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente.		
Cod OB4		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de poluanti in aer. (OM1)	- Va reduce emisia de poluanti in aer?	Dezvoltarea de mici unități de procesare a materiilor prime locale, agricole și non – agricole nu vor avea influenta supra calitatii aerului.
Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influenta circuitul apei ? - Va influenta consumul de apa ?	Nu are influenta.
Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului . (OM3)	-Va influenta eroziunea solului ?	Nu are influenta
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor .	-Va influenta imbunatatirea sanatatii publice ?	Dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie , de valorificare a produselor derivate din creșterea animalelor vor avea efect asupra

(OM4)	- Ce masuri se vor lua pentru a proteja populatia de zgomot si vibratii ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?	cresterii veniturilor populatiei si indirect asupra nivelului de trai si a calitatii vietii. Nu sunt anticipate emisii de zgomot si vibratii daunatoare populatiei.
Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)	-Va contribui la diminuarea efectelor inundatiilor ?	Nu are influenta.
Protectia biodiversitatii (OM6)	- Va proteja habitatele naturale ?	Nu are influenta
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)	-Va proteja monumentele istorice ?	Nu are influenta.
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală,etc (OM8).	-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement, dezvoltare infrastructura locala?	Nu are influenta.
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Nu are influenta.
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	Nu are influenta.

Tabel nr.6

Obiectiv nr.5 : Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat.		
Cod OB5		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de poluanți în aer. (OM1)	- Va reduce emisiile de poluanți în aer?	Nu are influență.
Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influența circuitul apei ?	Campaniile de informare a fermierilor privind oportunitățile de finanțare nerambursabile pentru dezvoltarea activităților agricole sau privind noile tehnici și tehnologii utilizate în agricultură vor avea efect asupra calității apei și solului prin evitarea fertilizării excesive a terenurilor.
Mentineră / îmbunătățirea calității solului . (OM3)	-Va influența eroziunea solului ?	
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)	-Va influența îmbunătățirea sănătății publice ? - Va influența calitatea vieții populației?	Sprijinirea populației în dezvoltarea de afaceri în domeniul agricol va avea efect asupra creșterii veniturilor populației și implicit a calității vieții și a nivelului de trai.
Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)	-Va contribui la diminuarea efectelor inundațiilor ?	Nu are influență.
Protecția biodiversității (OM6)	- Va proteja habitatele naturale ?	Nu are influență.
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor	-Va proteja monumentele istorice ?	Nu are influență.

istorice. (OM7)		
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală,etc (OM8).	-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement, dezvoltare infrastructura locala?	Sprijinirea investitorilor care deschid afaceri in agricultura va favoriza dezvoltarea unei infrastructuri competente pentru valorificarea terenurilor.
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Nu are influenta.
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	Nu are influenta.

Tabel nr.7

Obiectiv nr.6 : Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului.		
Conservarea resurselor.		
Cod OB6		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de poluanti in aer. (OM1)	- Va reduce emisia de particule (PM)? - Va influenta calitatea aerului?	-Extinderea suprafeței de păduri, realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, plantarea de perdele forestiere vor avea efect asupra calitatii aerului.
Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influenta circuitul apei ?	-Instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora vor avea efect asupra calitatii apei.

Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului . (OM3)	-Va influenta eroziunea solului ?	-Mentinerea regimului de ocrotire pentru perimetrul forestier pentru protectia solului din localitatea Prajeni, comuna Prajeni in suprafata de 82,2 ha conform HCJ Botosani nr.170/22.12.2010
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)	-Va influenta imbunatatirea sanatatii publice ? - Ce masuri se vor lua pentru a proteja populatia de zgomot si vibratii ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?	Încurajarea voluntariatului în acțiuni ce au ca principal obiectiv ecologizarea mediului înconjurător va avea efect pozitiv asupra calitatii solului si a sanatatii populatiei.
Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)	-Va contribui la diminuarea efectelor inundatiilor ?	Nu are influenta.
Protectia biodiversitatii (OM6)	- Va proteja habitatele naturale ?	-Adoptarea unor măsuri de îmbunătățire a fondului cinegetic, a florei și faunei de pe teritoriul comunei va avea efect asupra protectiei biodiversitatii.
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)	-Va proteja monumentele istorice ?	Nu are influenta.
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni,	-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement,	Nu are influenta.

crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală,etc (OM8).	dezvoltare infrastructura locala?	
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Vor influenta conservarea resurselor: - Înființarea unui parc de celule fotovoltaice pentru alimentarea sistemului de iluminat public al comunei Prăjeni. - Reabilitarea rețelei de iluminat public pe întreg teritoriul comunei Prăjeni cu lămpi economice și panouri solare la instituțiile publice.
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	- Încurajarea voluntariatului în acțiuni ce au ca principal obiectiv ecologizarea mediului înconjurător va avea efect asupra creșterii responsabilitatii publicului.

Tabel nr.8

Obiectiv nr.7 : Reconstrucția terenurilor degradate și combaterea inundațiilor.		
Cod OB7		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /întrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor poluanți in aer. (OM1)	- Va reduce emisia de particule (PM)? - Va reduce emisiile de poluanți cu caracter acidifiant ?	Lucrările de modernizare, extindere, reabilitare a amenajărilor silvice , lucrările de combatere a eroziunii solului și a producerii alunecărilor de teren și reconstrucția ecologică a suprafețelor agricole afectate vor avea un efect pozitiv asupra reducerii emisiilor de poluanți cu caracter acidifiant și a pulberilor.

Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influenta circuitul apei ?	- Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal va avea efect asupra circuitului apei.
Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului . (OM3)	-Va influenta eroziunea solului ?	Vor avea efect asupra eroziunii solului: - Ameliorarea stabilității versanților prin plantații silvice de protecție cu specii de arbori și arbuști ; - Impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare; - Refacerea taluzurilor; -Inierbarea terenurilor degradate;
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)	-Va influenta imbunatatirea sanataii publice ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?	Comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații va influenta calitatea vietii.
Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)	-Va contribui la diminuarea efectelor inundatiilor ?	Lucrări de îndiguire în zonele cu risc de inundații pe raurile din comuna Prajeni, creerea unei infrastructuri de prevenire si protectie impotriva inundatiilor vor avea efect asupra protejarii populatiei impotriva riscului de inundatii.
Protectia biodiversitatii (OM6)	- Va proteja habitatele naturale ?	Lucrarile de impadurire si de reabilitare a zonelor afectate de alunecarile de teren precum si masurile luate pentru combaterea inundatiilor vor avea un efect pozitiv asupra protectiei biodiversitatii.
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)	-Va proteja monumentele istorice ?	Nu are influenta

Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală,etc (OM8).	-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement, dezvoltare infrastructura locala?	Inierbarea terenurilor degradate, actiunile de impadurire a zonelor cu risc de alunecare vor contribui la cresterea atractivitatii zonei si dezvoltarea infrastructurii de agrement.
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Nu are influenta.
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	Nu are influenta.

Tabel nr.9

Obiectiv nr.8 : Gestionarea durabila a deseurilor		
Cod OB8		
Obiective de mediu relevante	Indicatori relevanti /intrebari orientative	Comentarii privind efectele probabile asupra mediului
Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor poluanti in aer. (OM1)	- Va reduce emisia de particule (PM)? - Va reduce emisia de gaze cu efect de sera ? -Va reduce emisia de gaze acidifiante ? - Va reduce emisia de agenti patogeni in aer?	Infiintarea unei camere frigorifice pentru stocarea animalelor moarte din comuna Prajeni va avea un efect pozitiv asupra calitatii aerului, apei, solului , sanatatii si calitatii vietii populatiei.
Protecția calității apei de suprafață și subterane . (OM2)	- Va influenta calitatea apei ?	-Igienizarea malurilor și albiilor de râuri, igienizarea șanturilor si rigolelor pentru colectarea apei pluviale vor avea ca efect

		imbunatatirea calitatii apei de suprafata si subterane.
Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului . (OM3)	-Va influenta eroziunea solului ? -Va influenta calitatea solului	Operaționalizarea sistemului de compostare a deșeurilor organice din gospodării si infiintarea unui punct de colectare DEEE –urilor va avea efect pozitiv asupra calitatii solului.
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor . (OM4)	-Va influenta imbunatatirea sanatatii publice ? - Va influenta calitatea vietii populatiei?	Desfășurarea unor campanii de informare și conștientizare în rândul populației cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor va avea efect asupra calitatii solului si a sanatatii populatiei.
Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor (OM5)	-Va contribui la diminuarea efectelor inundatiilor ?	Nu are influenta
Protectia biodiversitatii (OM6)	- Va proteja habitatele naturale ?	Igienizarea malurilor și albiilor de râuri, igienizarea șanturilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei). si desfășurarea unor campanii de informare și conștientizare în rândul populației cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor vor avea efect asupra protectiei biodiversitatii.
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice. (OM7)	-Va proteja monumentele istorice ?	Nu are influenta
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni,	-Va favoriza creerea de spatii verzi, agrement,	Nu are influenta

crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală,etc (OM8).	dezvoltare infrastructura locala?	
Conservarea resurselor. (OM9)	-Va influenta conservarea resurselor?	Asigurarea colectarii selective a deseurilor de catre locuitorii comunei Prajeni va contribui la recuperarea prin reciclare a materialelor .
Creșterea responsabilității publicului față de mediu . (OM10)	-Va influenta responsabilizarea publicului ?	-Desfășurarea unor campanii de informare și conștientizare în rândul populației cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor si Promovarea compostării deșeurilor menajere în cadrul gospodăriilor vor avea un efect pozitiv asupra responsabilizarii populatiei.

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Raportul de mediu identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

6.1 Definitii :

Efecte semnificative : *efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea si caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri si programe avandu-se in vedere calitatea preconizata a factorilor de mediu.¹*

Efectele directe (D):

- Efectele directe sunt de obicei corelate cu PPATU care inițiază și amplasează spațial activități specifice.

Efecte indirecte (I) :

¹ Manualul EIA, ANPM

Efectele secundare si indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul initial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă.²

Efectele cumulative (C)

Acest aspect poate fi mai ales important în SEA, deoarece un PPATU poate să privească în paralel mai multe tipuri de dezvoltare diferite unul față de altul și față de alte modificări survenite în aceeași zonă.

Efectele cumulative sunt efectele asupra mediului produse prin efectul incremental al PPATU sau alternativelor sale atunci când se adaugă la alte PPATU trecute, prezente sau rezonabil de anticipat în viitor.

În evaluarea efectelor cumulative, trebuie să se evalueze în ce măsură ar putea acestea aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe proiecte de dezvoltare luate în parte au efecte ne semnificative; sau unde mai multe efecte individuale ale planului (de ex.zgomot, praf si vizual) produc un efect combinat.

Efectele cumulative au fost definite ca „rezultatul net al impactului asupra mediului dintr-o serie de proiecte și activități”³.

Sunt rezultatul acumulării și interacțiunea mai multor efecte directe și indirecte generate de un proiect sau mai multe proiecte în timp și spațiu și pot duce la schimbări bruște sau treptate ale mediilor.Apar, de exemplu, în cazul în care mai multe evoluții au fiecare efecte ne semnificative, dar au un efect semnificativ împreună; sau în cazul în care mai multe efecte individuale ale planului (de exemplu, zgomot, praf și vizuale) au un efect combinat.

Efectele cumulative apar atunci când există:

- Aglomerarea spațială sau temporală între planurile de suprapunere, propuneri și acțiuni;
- Îndepărtarea repetată sau adăugarea de resurse ca urmare a propunerilor și acțiunilor;
- Modificarea repetată a peisajului în zona planului.

Efectele cumulative devin semnificative atunci când aceste efecte asupra mediului:

- „apar atât de frecvent în timp sau atât de dens în spațiu încât nu pot fi asimilate sau

² Ghid generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri si programe,2007;

³ Sadler (1996) *Environmental Assessment in a Changing World: Evaluating practice to Improve Performance*. International Study of the Effectiveness of Environmental Assessment Final Report. International Association for Impact Assessment and Canadian Environment Assessment Agency, Canada.

- se combina cu efectele altor activități într-o manieră sinergică ”⁴.

Au fost luate în considerare două tipuri de efecte cumulative potențiale, și anume:

- Efecte potențiale cumulative intra-Plan – acestea apar din interacțiunile dintre diferitele tipuri de efecte potențiale asupra mediului rezultate din Plan; și,
- Efecte cumulative potențiale inter-Plan – acestea apar atunci când efectele implementării unui plan apar în combinație cu cele ale altor planuri sau dezvoltări.

Efecte sinergice (S)

Efecte interactive sau sinergice apar atunci când impactul rezultat este de natură diferită fata de cele individuale. Aceste efecte interactioneaza pentru a produce un efect total mai mare decât suma efectelor individuale.

Efectele sinergice apar adeseori atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului.

In functie de reversibilitatea impactului:

Reversibil (R) - un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității - activitățile de construire);

Ireversibil (IR) - un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului).

Efecte permanente (P):

Efectele permanente se datorează aceluiași proiect de construcție sau efectelor sale funcționale, care se va manifesta pe tot parcursul vieții sale.

Efecte temporare (T):

Efectele temporare sunt limitate în efecte de timp, sau dispar imediat după încetarea cauzei, sau intensitatea lor se diminuează treptat, până când dispare. Natura lor temporară nu exclude posibilitatea ca acestea sa aiba efect semnificativ.

⁴ *Cumulative Effects Assessment: A Context for Further Research and Development.* Canadian Environmental Association Research Council, Canada

Impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent/ocazional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor).

Termen scurt (T_s)- impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii).

Termen lung (T_l) - impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare - estimată la mai mult de 25 ani), dar încetează odată cu închiderea proiectului (de ex. zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a proiectului (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).

Gaze cu efect de sera : gaze care absorb radiatia IR si contribuie la incalzirea globala (CO₂; CH₄; N₂O; freoni).

6.2 Analiza efectelor potentiale ale PUG:

6.2.1 Analiza compatibilitatii obiectivelor PUG

Compatibilitatea reciproca dintre obiectivelor PUG cat si compatibilitatea dintre obiectivele PUG si obiectivele relevante de mediu urmaresc identificarea atat a neconcordanțelor cat si a sinergiilor diferitelor obiective.

Compatibilitatea obiectivelor PUG s-au evaluat cu ajutorul matricilor de compatibilitate.

Obiectivele PUG vor fi clasificate in :

- obiective compatibile cand efectele acestora nu determina o neindeplinire a obiectivelor/standardelor de mediu;
- obiective incompatibile cand acestea vor putea afecta resursele de mediu;
- obiective compatibile in anumite prezumții;
- obiective care nu au legatura cu obiectivele relevante de mediu.

Simbol	Semnificatie
	Obiective compatibile

	Obiective incompatibile
?	Compatibilitatea depinde de anumite prezumtii
	Obiective a caror legatura nu se poate aprecia.

Compatibilitatea reciproca a obiectivelor PUG

Tabelul nr.10

Nr.crt.	OBIECTIV SPECIFIC PUG	COD
1	Modernizare infrastructura rutiera.	OB1
2	Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica).Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale..	OB2
3	Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului.	OB3
4	Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente.	OB4
5	Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat.	OB5
6	Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor.	OB6
7	Reconstructia terenurilor degradate si combaterea inundatiilor.	OB7
8	Gestionarea durabila a deseurilor	OB8

Compatibilitatea intre obiectivele PUG:

Obiective PUG	OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7	OB8
OB1		?	?					
OB2	?		?					
OB3	?	?						
OB4								
OB5								
OB6								
OB7								
OB8								

Din analiza matricei compatibilitatii se constata ca intre obiectivele OB1 (modernizare infrastructura rutiera), OB2 (extindere retele utilitati) si OB3 (amenajare spatii verzi) compatibilitatea depinde de anumite prezumtii:

- Extinderea retelelor de utilitati (apa, canal) si introducerea retelei de alimentare cu gaze naturale poate afecta starea drumurilor modernizate si a spatiilor verzi amenajate.
- Se impune corelarea desfasurarii lucrarilor proiectelor mentionate in asa fel incat modernizarea drumurilor si amenajarea spatiilor verzi sa se realizeze dupa extinderea retelelor de apa-canalizare.

Compatibilitatea intre obiectivele PUG si obiectivele relevante de mediu

<i>OBIECTIV PUG</i>	OM1 protectia calitatii aerului	OM2 protectia calitatii apei	OM3 protectia calitatii solului	OM4 sanatatea populatiei	OM5 diminuarea riscurilor naturale	OM6 protectia biodiversitatii	OM7 protectia patrimoniului cultural	OM8 separarea zonelor functionale	OM9 conservarea resurselor	OM10 Constientizarea
OB1 Modernizare infrastructura rutiera.										
OB2 Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă- canal, energie electrica). Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.										
OB3 Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului.										

OB4 Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente..									
OB5 Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat									
OB6 Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor.									
OB7 Reconstrucția terenurilor degradate și combaterea inundațiilor.									
OB8 Gestionarea durabilă a deseurilor									

In urma analizei matricei compatibilitatii dintre obiectivele PUG si obiectivele relevante de mediu se constata ca nu exista incompatibilitati.

6.2. 2 Descrierea metodei:

Evaluarea semnificatiei efectelor prezise necesită analizarea mai multor întrebări ca cele de mai jos⁵:

- Măsura prevăzută în P/P sau, dacă este cazul, fiecare dintre măsurile propuse pentru diferite alternative , va determina un risc de nerealizare a standardelor de mediu?
- Măsura prevăzută în P/P sau, dacă este cazul, fiecare dintre măsurile propuse pentru diferite alternative, ar putea determina o neîndeplinire a politicilor sau tintelor de mediu?
- Măsura prevăzută în P/P sau, dacă este cazul, fiecare dintre măsurile propuse pentru diferite alternative, ar putea afecta resursele de mediu, de ex. situri Natura 2000, specii, peisaje, resurse de apă, resurse agricole, situri culturale etc.?

Metoda de evaluare a efectelor PUG utilizata are la baza combinarea între metode / tehnici descriptive si tehnici interactive (consultare, participare, comunicare) . Datele si studiile de teren din documetatia existenta au ajutat la initierea si desfasurarea procesului de evaluare :

- Studiul zonelor de risc ⁶;
- Strategia de dezvoltare locala a comunei Prajeni 2021-2025;

Data fiind natura generala a proiectului s-a procedat la o evaluare la scala globala pe baza criteriilor calitative cu 5 grd. Acest tip de scală va permite un nivel acceptabil de semnificație.

Aceasta clasificare pe 5 nivele va fi comuna tuturor criteriilor, conform urmatorului cadru de evaluare in raport cu alternativa "0":

Alternativa zero este un termen utilizat în Directiva SEA 2001/42/EU anexa 1 al. 5.22 ca „evoluția probabilă a aspectelor relevante (ale stării actuale a mediului), fără implementarea planului sau programului”. adică in cazul în care implementarea P/P existente continuă nemodificată⁷.

- Alternativa “1” este reprezentata de varianta implementarii obiectivelor PUG .

⁵ Ghid generic privind Evaluarea de mediu pentru Planuri si Programe/2007.

⁶ Studiul zonelor de risc corespunzatoare PUG comuna Prajeni, S.C. DRINCON S.R.L., august 2016

⁷ Ghid SEA pentru planuri si programe de amenajare, 2007;

Selectarea alternativei are la baza urmatoarele criterii conform Ghidului SEA pentru planuri si programe de amenajare :

Relevanță : Alternativa trebuie să permită în continuare realizarea obiectivelor PPATU respectiv selectarea alternativelor nu trebuie să contravină obiectivelor PPATU.

Fezabilitate din perspectiva mediului :

- Alternativele trebuie să respecte obiectivele de mediu relevante iar impactul lor asupra mediului trebuie să fie limitat;
- Dacă o alternativă ar putea avea efecte adverse, se va evalua dacă acestea ar putea fi evitate, reduse sau compensate.
- Dacă o alternativă ar putea avea efecte pozitive, trebuie analizat dacă acestea ar putea fi întărite.

Fezabilitate tehnică : Tehnologiile sau metodele propuse trebuie să fie fezabile și să permită realizarea obiectivelor.

Fezabilitate economică: Alternativa trebuie să fie suportabilă din punct de vedere economic.

Acceptabilitate socială: Dacă o alternativă nu ar fi acceptabilă pentru public, atunci va fi mai dificil de implementat.

Control : Unele alternative ar putea scăpa controlului titularului PPATU sau excede posibilitățile sale. Aceasta nu înseamnă neapărat că alternativa nu ar trebui luată în considerare, ci că titularul PPATU trebuie să țină seama de acest criteriu.

Metoda aleasa analizeaza la nivel global si strategic impacturile de mediu potentiale asteptate in cadrul aplicarii PUG prin utilizarea matricilor de impact⁸.

Factorii /tematicile de mediu pertinenti pentru analiza sunt :

⁸ Ghid generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri si programe, oct.2007

biodiversitatea, populația și sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și relațiile dintre acești factori.

Valorile (activele) materiale includ : infrastructura și utilitățile, inclusiv feroviare, rutiere și infrastructura energetică/de telecomunicații. Includ, de asemenea, active economice/naturale precum cariere, păduri și agricultura.

- Scor **(++)** semnifica un impact potential semnificativ pozitiv; scor : 2. Obiectivul urmarit induce o reducere foarte puternica a presiunii asupra factorului de mediu .
- Scor **(+)** semnifica un impact potential pozitiv; scor : 1. Obiectivul urmarit este susceptibil sa induca o reducere a presiunii asupra factorului de mediu.
- Scor **(0)** semnifica ca nu este asteptat nici un efect potential; stare stationara a factorului de mediu.
- Scor **(-)** semnifica ca este asteptat un impact potential negativ; scor -1. Obiectivul urmarit induce o deteriorare slaba a factorului de mediu.
- Scor **(--)** semnifica ca este asteptat un impact potential semnificativ negativ; scor -2. Obiectivul urmarit este susceptibil sa determine o presiune foarte ridicata asupra mediului.

⁹**Presiunile** – sunt reprezentate de amenințări antropogene directe asupra mediului, cum sunt poluanții sau consumul de resurse naturale.

Fiecare obiectiv specific va fi evaluat conform diferitelor tematici de mediu judecate pertinent și va face obiectul unei fișe de evaluare. Aceasta fișă va relua tematicile de mediu și va evalua global efectul asteptat al planului/programului conform obiectivului specific considerat.

Criteriile au fost selectate conform prevederilor din anexa nr.1 la HG 1076 din 2004.

Tabel nr.11

Tematica de mediu	Criterii de mediu pertinente pentru fiecare tematica
Mediu uman/aspect socio-economice.	-Crearea locurilor de muncă -Sănătatea umană (expunerea la substanțe poluante) -Calitatea vieții -Turism

⁹ GHID DE ELABORARE A RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI CONFORM CERINTELOR RAPORTULUI EUROPEAN DE STARE A MEDIULUI (SOER)

Factori climatici	-Consumul de energie -Energia regenerabilă - Protectia impotriva inundatiilor - Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.
Calitatea aerului	-Emisii poluante in atmosfera; -Emisii GES
Sol, subsol, ape subterane	-Calitatea solului -Poluarea locală a solului -Calitatea fizico-chimica a apelor subterane
Apa de suprafata si gestionarea apelor.	-Prelevarea de probe de apă de suprafață -Consumul de apă -Poluantii evacuați în apele de suprafață -Calitate biologică și fizico-chimica a apelor de suprafață ; -Scurgere și epurare a apelor uzate, -Impactul asupra ciclului apei
Patrimoniu natural	-Protecția / conservare a speciilor și habitatelor -Zonele Natura 2000 și rezervații naturale -Biodiversitatea -Rețeaua Ecologică și Rețeaua Verde
Peisaj	Calitatea integrării in peisaj
Valori materiale.	-Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii) -Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.
Patrimoniu cultural (arhitectonic, arheologic)	-Conservarea patrimoniului, arhitectural și arheologic. -Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură
Mobilitate	-Transportul persoanelor -Transportul marfurilor
Zgomot	-Emisiile de zgomot
Deseuri	-Cantitate, valorificare și eliminare a deșeurilor industriale

	<ul style="list-style-type: none"> -Cantitatea, recuperarea și eliminarea deșeurilor periculoase -Cantitate, valorificare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare -Infrastructura de gestionare a deșeurilor si capacitati
--	--

“Un raport de mediu trebuie sa trateze amanuntit efectele semnificative si nu sa dezvolte toate problemele legate de plan/program. O cantitate de informatie în exces, pe tema efectelor ne semnificative sau a unor aspecte nerelevante pentru plan/program poate produce dificultati în înțelegerea raportului de mediu, poate conduce la o înțelegere superficiala sau la „nebagarea în seama” a unor aspecte importante de mediu. Metoda pentru determinarea efectelor indirecte/secundare si a celor cumulative este metoda de analiza ce utilizeaza diagrama retea.¹⁰

Analiza semnificatiei efectelor obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu

Fisa nr.1

DOMENIU : Extinderea și modernizarea infrastructurii	
Obiectiv specific nr.1: Modernizare infrastructura rutiera.	
cod OB1	
Tipuri de actiuni prevazute:	
Strategia de dezvoltare locala 2021-2025	Obiective PUG
<ul style="list-style-type: none"> -Modernizare prin asfaltare, drumuri comunale și sătești pe o lungime de 30 km în comuna Prăjeni. -Modernizare și viabilizare drumuri de exploatație. -Construirea a două bariere pentru limitare acces tonaj pe DC; -Podete de acces la gospodăriile populației din comuna Prăjeni – 300 bucăți -Recalibrarea șanțurilor de scurgere a apei. -Construirea de locuri de parcare în centrul comunei. 	<ul style="list-style-type: none"> -Amenajare spații verzi în zona de protecție și siguranța a DJ 282B; -Sens giratoriu -intersecția DJ 282B cu DC 43; -Rute ocolitoare în zona DJ; - Construirea de bariere pentru limitare acces de mare tonaj pe DC; - Reabilitare si modernizare infrastructura de drumuri și poduri si podete; - Amenajarea parcajelor si a traseelor pietonale și

¹⁰ Dixon, J and B Montz (1995). From concept to practice: implementing cumulative impact assessment in New Zealand. *Environmental Management*

<p>-Montarea de parazăpezi în zonele în care se înzăpezește iarna.</p> <p>-Construirea de rampe de acces pentru persoanele cu dizabilități la instituțiile publice care nu au astfel de rampe.</p> <p>-Construirea a trei poduri în comuna Prăjeni.</p>	<p>cicliste de-a lungul tuturor căilor de comunicație;</p> <p>- Amenajarea unei rețele de rigole de colectare a apelor meteorice, poduri și podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;</p> <p>- Amenajare și construcție de parcări;</p> <p>- Reabilitarea drumurilor de acces către exploatațiile agricole;</p> <p>- Construire rampe acces in instutiile publice pentru persoanele cu dizabilitati;</p>
---	--

Criterii pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	+	D, T	-crearea locurilor de munca in urma deschiderii santierelor temporare pentru modernizarea infrastructurii rutiere;
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	++	I,P	-reducerea emisiilor de pulberi ca urmare a modernizarii drumurilor va avea un efect pozitiv asupra sanatatii umane; - amenajarea locurilor de parcare, a traseelor pietonale, construirea de rampe de acces pentru persoanele cu dizabilitati; -construirea de piste pentru biciclisti.
Turism	+	I, P	-favorizarea turismului prin cresterea atractivitatii zonei in urma imbunatatirii infrastructurii rutiere.
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	0		

Productie de energie regenerabila	0		
Protectia impotriva inundatiilor	0		
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	0		
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	-	D,T	-emisii de pulberi si <i>poluanti pe timpul lucrarilor</i> de amenajare si modernizare a infrastructurii rutiere;
	++	I,P	-reducerea emisiilor de pulberi ca urmare a reabilitarii si modernizarii drumurilor comunale;
	-	I, P	-cresterea emisiilor in aer ca urmare a intensificarii traficului.
Emisii GES	-	I,P	-cresterea emisiilor in aer ca urmare a intensificarii traficului
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	-	D,T	-generarea si depozitarea deseseurilor de pamant excavat si materiale de constructie
Ocuparea solului	-	D,P	-cresterea zonei de artificializare in raport cu cea naturala.
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	0		
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		
Scurgeri de ape poluate	0		
Calitatea biologica a apelor de suprafata	0		
Epurarea si evacuarea apelor uzate-	0		

deshidratarea			
Impact asupra ciclului apei- impermeabilizarea suprafetelor	-	I,P	-impermeabilizarea suprafetelor.
<u>Patrimoniu natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	0		
Biodiversitate	0		
Reteaua ecologica (verde) de protectie	0		
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrarii peisagere	0		
<u>Patrimoniu cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		
Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, energetica/telecomunicatii)	++	D,P	- Construirea de bariere pentru limitare acces de mare tonaj pe DC; - Reabilitare si modernizare infrastructura de drumuri și poduri si podete; - Amenajarea parcajelor si a traseelor pietonale și cicliste de-a lungul tuturor căilor de comunicație; - Amenajarea unei rețele de rigole de colectare a apelor meteorice, poduri și podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;

			- Amenajare și construcție de parcări; - Reabilitarea drumurilor de acces către exploatațiile agricole
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura	0		
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae	++	I,P	-cresterea fluxului de vehicule transport persoane ; -cresterea fluxului de persoane care se deplaseaza cu bicileta;
Transport de marfuri	++	I,P	-cresterea fluxului de vehicule transport marfuri;
<u>Zgomot</u>			
Emisii de zgomot	-	D,T	-cresterea nivelului emisiilor de zgomot ca urmare a desfasurarii lucrarilor de constructie si amenajare a infrastructurii rutiere;
	-	I, P	-cresterea nivelului emisiilor de zgomot ca urmare a cresterii intensitatii traficului auto.
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor	-	D,T	-Deseuri de materiale inerte si pamint

si capacitati		excavat ce necesita spatii suplimentare de depozitare.
CONCLUZII SI RECOMANDARI		
<p><u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u></p> <p>Modernizarea infrastructurii rutiere de interes local va afecta direct in mod pozitiv mediul uman prin crearea locurilor de munca atat pe durata de functionare a santierelor cit si prin cresterea posibilitatii atragerii investitorilor.</p> <p>Efect pozitiv semnificativ indirect asupra sanatatii ca urmare a reducerii cantitatii de pulberi in urma reabilitarii si modernizarii drumurilor.</p> <p>Construirea aleilor pietonale, a pistelor de biciclisti si a rampelor de acces la institutiile publice a persoanelor cu dizabilitati vor avea un efect pozitiv asupra sigurantei si starii de sanatate si confort a populatiei.</p> <p><u>Calitatea aerului</u></p> <p>Lucrarile de construire a infrastructurii rutiere vor avea efect negativ nesemnificativ direct si temporar (pe perioada functionarii santierelor) prin cresterea cantitatii de poluanti emisi (pulberi) si indirect permanent datorita cresterii traficului auto si implicit a cantitatii de gaze de esapament.</p> <p><u>Sol, subsol si apa subterana</u></p> <p>Efect negativ nesemnificativ direct, temporar asupra solului datorat lucrarilor de decopertare si excavare a terenului si permanent prin cresterea gradului de ocupare a terenului datorita lucrarilor de modernizare a infrastructurii rutiere.</p> <p>Recomandari :</p> <p>Se vor stabili masuri pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor inerte.</p> <p><u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u></p> <p>Datorita cresterii gradului de impermeabilizare a solului lucrarile de constructie a infrastructurii rutiere vor avea un efect negativ nesemnificativ permanent asupra circuitului apei.</p> <p><u>Valori materiale</u></p> <p>Efect pozitiv semnificativ asupra dezvoltarii infrastructurii rutiere ca urmare a modernizarii drumurilor, construirii de parcaje, piste de biciclisti, rampe de acces, amenajare rigole de-a lungul drumurilor .</p> <p><u>Mobilitate</u></p>		

Mobilitatea persoanelor si a transportului de marfuri va fi influentata **pozitiv semnificativ** de modernizarea infrastructurii rutiere; efectul este indirect si permanent.

Zgomot

Realizarea infrastructurii rutiere va avea un efect negativ nesemnificativ direct si temporar prin cresterea emisiilor de zgomot pe timpul santierelor de constructii si indirect dar permanent ca urmare a cresterii traficului auto.

Recomandari :

Sunt necesare masuri pentru reducerea nivelului de zgomot in zonele rezidentiale atat in perioada lucrarilor de constructii si amenajari a infrastructurii rutiere cit si in timpul utilizarii acestora.

Deseuri

Efect negativ nesemnificativ direct si temporar datorat cantitatii de deseuri de materiale inerte generate (pamant excavat , material de constructie).

Recomandari :

Trebuie asigurata zona de stocarea a deseurilor de pamint excavat si deseuri materiale de constructie.

Fisa nr.2

DOMENIU : Extinderea și modernizarea infrastructurii

Obiectiv specific nr.2: Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica). Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

cod OB2

Tipuri de actiuni prevazute:

Strategia de dezvoltare locala 2021-2025	Obiective PUG
<ul style="list-style-type: none"> - Extinderea sistemului public de alimentare cu apă pe întreg teritoriul comunei Prăjeni. - Extinderea sistemului public de canalizare pe întreg teritoriul comunei Prăjeni. - Realizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale în comuna Prăjeni. - Modernizare iluminatului public în comuna Prăjeni. - Extinderea rețelei de iluminat public în comună. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extindere si modernizare sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare ; - Campanii de constientizare a populatiei privind importanta consumului responsabil de apa de calitate corespunzatoare si a racordarii la rețeaua de canalizare; - Realizare rețea gaze naturale;

<p>- Înființarea unui parc de celule fotovoltaice pentru alimentarea sistemului de iluminat public al comunei Prăjeni.</p> <p>- Reabilitarea rețelei de iluminat public pe întreg teritoriul comunei Prăjeni cu lămpi economice și panouri solare la instituțiile publice.</p>	<p>- Extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public;</p> <p>- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;</p> <p>- Reabilitare iluminat public și ornamental;</p> <p>-Instalarea de panouri solare la institutiile publice.</p>		
Criterii pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	+	D, T	-crearea locurilor de munca in urma deschiderii santierelor temporare pentru reabilitarea si modernizarea retelelor de utilitati;
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	++	I,P	-accesul populatiei la o sursa de calitate controlata de apa potabila; -cresterea gradului de confort a populatiei prin utilizarea gazelor naturale -cresterea nivelului de constientizare a populatiei ca urmare a campaniilor de informare privind importanta consumului de apa corespunzatoare calitativ si a racordarii la sistemul de canalizare.
Turism	+	I, P	-favorizarea turismului prin cresterea atractivitatii zonei in urma acceseului la o sursa de apa si de gaze naturale.
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	++	D,P	-modernizarea rețelei de iluminat public

			prin inlocuirea lampilor cu LED-uri va determina reducerea consumului energetic.
Productie de energie regenerabila	+	D, P	- instalarea de panouri solare la institutiile publice.
Protectia impotriva inundatiilor	0		
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	0		
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	+	I,P	-reducerea emisiilor de pulberi prin inlocuirea combustibilor solizi cu gaze naturale
Emisii GES	+	I,P	-reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in urma inlocuirii combustibilor solizi cu gaze naturale.
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	++	I,P	-reducerea poluarii solului ca urmare a suprimarii deversarilor de apa uzata din gospodariile populatiei
Ocuparea solului	0		
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	++	I,P	-reducerea poluarii apei subterane ca urmare a suprimarii deversarilor de apa uzata din gospodariile populatiei.
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		
Scurgeri de ape poluate	++	I,P	-reducerea polarii apei de suprafata ca urmare a racordarii locuintelor la

			sistemul de canalizare si epurarea apei uzate.
Calitatea biologica a apelor de suprafata	+	I,P	-cresterea calitatii apelor de suprafata ca urmare a suprimarii deversarilor de apa uzata prin racordarea locuintelor la sistemul de canalizare si epurare .
Epurarea si evacuarea apelor uzate	++	D,P	-cresterea gradului de epurare a apei uzate din gospodariile ca urmare a cresterii numarului de locuinte racordate la canalizare.
Impact asupra ciclului apei- impermeabilizarea suprafetelor	0		
<u>Patrimoniul natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	0		
Biodiversitate	0		
Reteaua ecologica (verde) de protectie	0		
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrarii peisagere	0		
<u>Patrimoniul cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		
Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	++	D,P	- Extindere si modernizare sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare ;

			- Realizare rețea de alimentare cu gaze naturale; - Extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public;
Active economice naturale (cariere, paduri) și agricultura.	0		
<u>Mobilitate</u>			
Transport de persoane	0		
Transport de marfuri	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare și eliminare a deeurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare și eliminare a deeurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare și eliminare a deeurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deeurilor și capacitati	0		
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Extinderea și modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare, înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale vor avea un efect semnificativ pozitiv asupra sănătății și confortului populației.			
Efect pozitiv indirect asupra turismului prin creșterea atractivității zonei în urma accesului la o sursă de apă și de gaze naturale.			
<u>Energie</u>			
Modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea lampilor cu LED-uri va avea un efect			

semnificativ pozitiv direct asupra reducerii consumului energetic.

Efect pozitiv direct si permanent asupra producerii de energie regenerabila in urma instalarii de panouri solare la institutiile publice.

Calitatea aerului

Infiintarea retelei de alimentare cu gaze naturale va avea un efect pozitiv indirect si permanent asupra reducerii emisiilor in aer .

Sol, subsol si apa subterana

Efect pozitiv semnificativ indirect si permanent asupra calitatii solului si apei subterane prin reducerea poluarii prin suprimarea deversarilor de apa uzata din gospodariile populatiei ca urmare a modernizarii si extinderii retelelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare si a racordarii locuintelor.

Ape de suprafata si gestionarea apelor

Reducerea poluarii apei de suprafata ca urmare a racordarii locuintelor la sistemul de canalizare si epurarea apei uzate. Efect pozitiv semnificativ indirect si permanent asupra calitatii apei de suprafata. Efect semnificativ direct si permanent asupra gradului de epurare a apelor uzate.

Valori materiale

Efect semnificativ, direct si permanent asupra infrastructurii edilitare ca urmare a extinderii si modernizarii retelei de alimentare cu apa , a canalizarii si a retelei de iluminat public precum si a realizarii retelei de alimentare cu gaze naturale.

Fisa nr.3

DOMENIU : Extinderea și modernizarea infrastructurii

Obiectiv specific nr.3: Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului.

cod OB3

Tipuri de actiuni prevazute:

Strategia de dezvoltare locala 2021-2025	Obiective PUG
- Construirea unei săli de sport în comuna Prăjeni.; - Construirea unei baze sportive cu teren de fotbal, tenis.	- Înființarea unei zone de agrement, a unui spatiu de campare dotate cu amenajari (apa, locuri pentru gratar, stocarea deseurilor menajere,

<ul style="list-style-type: none"> - Extindere și reabilitare alee – 12.000mp. - Extindere și reabilitare trotuare - 7.000mp. - Amenajarea spațiilor verzi și dotarea acestora cu mobilier urban - 4.500mp. - Amenajarea a două parcuri(cu locuri de joacă pentru copii) în comuna Prăjeni. - Construirea unei fântâni arteziene în spațiul verde din fața primăriei, localitatea Prăjeni. - Construirea de piste de bicicletă în comuna Prăjeni. 	<p>toaile ecologice) pensiune turistică și dotări sportive;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Înființare și amenajare parcuri cu locuri de joacă pentru copii; - Dezvoltarea prioritară a următoarelor tipuri de turism: turism cultural și religios,agroturism; - Realizarea de spații verzi de protecție; - Construire sala de sport; - Amenajare spatii verzi; - Construire piste de bicicleta. - Construirea unei fantani arteziene.
---	--

Criterii pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	+	D, T	-crearea locurilor de munca in urma deschiderii santierelor temporare pentru construirea infrastructurii destinate sportului si recreerii.
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	++	I,P	-imbunatatirea nivelului de sanatate a populatiei ca urmare a extinderii si intretinerii spatiilor verzi, a infiintarii si amenajarii de parcuri si locuri de joaca pentru copii;
Turism	+	I, P	-favorizarea turismului prin cresterea atractivitatii zonei in urma imbunatatirii infrastructurii de sport si recreere.
<u>Factori climatici</u>			

Consum energetic	0		
Productie de energie regenerabila	0		
Protectia impotriva inundatiilor	0		
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	0		
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	++	I,P	-reducerea emisiilor de poluanti (rezultati din trafic) in aer ca urmare a extinderii si intretinerii spatiilor verzi, a infiintarii si amenajarii de parcuri ;
Emisii GES	++	I,P	-reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in aer ca urmare a extinderii si intretinerii spatiilor verzi;
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	0		
Ocuparea solului	0		
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	0		
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		
Surgeri de ape poluate	0		
Calitatea biologica a apelor de suprafata	0		
Epurarea si evacuarea apelor uzate-deshidratarea	0		
Impact asupra ciclului apei-impermeabilizarea suprafetelor	0		
<u>Patrimoniul natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si	+	I,P	-extinderea spatiilor verzi existente ,

speciilor			realizarea spatiilor verzi de protectie, infiintarea si amenajarea de parcuri.
Biodiversitate	0		
Reteaua ecologica (verde) de protectie	+	D,P	-realizarea spatiilor verzi de protectie.
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrarii peisagere	++	D,P	-extinderea si intretinerea spatiilor verzi, infiintarea si amenajarea de parcuri.
<u>Patrimoniu cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		
Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	0		
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	0		
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae	0		
Transport de marfuri	0		
<u>Zgomot</u>			
Emisii de zgomot	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		

Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor si capacitati	0		
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Extinderea si intretinerea spatiilor verzi, infiintarea si amenajarea de parcuri cu locuri de joaca pentru copii, construirea de sali de sport si locuri de recreere vor avea un efect semnificativ pozitiv indirect asupra starii de sanatate a populatiei.			
Un efect pozitiv direct se prevede asupra generarii de locuri de munca pentru realizarea si intretinerea obiectivelor mentionate.			
<u>Calitatea aerului</u>			
Efect semnificativ pozitiv , indirect si permanent ca urmare a infiintarii si amenajarii de parcuri, spatii verzi de protectie care vor contribui la retinerea emisiilor de particule si gaze de esapament si din arderea combustibililor.			
<u>Patrimoniu natural</u>			
Va fi afectat pozitiv indirect si permanent prin efectul asupra habitatelor in urma infiintarii si amenajarii de parcuri si spatii verzi de protectie.			
<u>Peisaj</u>			
Efect semnificativ pozitiv direct si permanent asupra peisajului ca urmare a construirii de fantani arteziene, infiintarii de parcuri si spatii verzi de protectie.			

Fisa nr.4

DOMENIU : Mediul de afaceri

Obiectiv specific nr.4: Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente.

cod OB4

Tipuri de actiuni prevazute:

Strategia de dezvoltare locala 2021-2025

Obiective PUG

<ul style="list-style-type: none"> -Informarea cetățenilor privind accesarea fondurilor europene relativ la activități industriale. - Inițierea unor afaceri de mică industrie care să prelucraze resursele zonei(lapte, carne, legume, fructe, produse agricole etc.) - Atragerea de firme mari care pot crea secții de producție pe teritoriul comunei prin acordarea de facilități de către acestea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele; - Dezvoltarea și diversificarea potențialului de prelucrare a produselor animaliere . - Inființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie,coafură, etc.; - Diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități; - Campanii de informare a cetatenilor privind accesarea fondurilor europene..
--	--

Criterii pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	+	D, P	-crearea locurilor de munca in urma dezvoltarii și diversificarii sectorului de mică industrie.
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	0		
Turism	+	I, P	-favorizarea turismului prin cresterea atractivitatii zonei in urma dezvoltarii zonei dpdv economic.
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	0		
Productie de energie regenerabila	0		
Protectia impotriva inundatiilor	0		

Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	0		
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	0		
Emisii GES	0		
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	0		
Ocuparea solului	0		
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	0		
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		
Scurgeri de ape poluate	0		
Calitatea biologica a apelor de suprafata	0		
Epurarea si evacuarea apelor uzate-deshidratarea	0		
Impact asupra ciclului apei-impermeabilizarea suprafetelor	0		
<u>Patrimoniul natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	0		
Biodiversitate	0		
Reteaua ecologica (verde) de protectie	0		
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrarii peisagere	0		
<u>Patrimoniul cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		

Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	0		
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	0		
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae	0		
Transport de marfuri	0		
<u>Zgomot</u>			
Calitatea mediului sonor	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor si capacitati	-	D,P	-deseuri industriale generate in urma dezvoltarii economice a zonei.
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Dezvoltarea economica a zonei prin infiintarea si diversificarea potentionalului de prelucrare a produselor animaliere si a serviciilor vor avea un efect pozitiv direct si pe termen lung asupra creerii locurilor de munca si asupra dezvoltarii turismului . Campaniile de informare privind accesarea fondurilor europene vor spori nivelul de constientizare a populatiei privind oportunitatile dezvoltarii de afaceri in mediul rural.			

Deseuri

Efect negativ nesemnificativ direct si permanent datorat cresterii fluxului de deseuri generat in urma dezvoltarii economice a zonei.

Recomandari :

Vor fi stabilite masuri pentru asigurarea infrastructurii necesare gestionarii deeurilor rezultate in urma dezvoltarii sectorului de mica industrie si de prelucrare a produselor animaliere.

Fisa nr.5

DOMENIU : Mediul de afaceri

Obiectiv specific nr.5: Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat.

cod OB5

Tipuri de actiuni prevazute:

Strategia de dezvoltare locala 2021-2025	Obiective PUG
<ul style="list-style-type: none"> - Punerea în posesie cu celeritate a cetățenilor care încă nu și-au clarificat situația juridică a terenurilor și solicită aceasta. - Acordarea ajutorului de către primărie investitorilor care deschid afaceri în agricultură și aduc locuri de muncă în comună. - Informarea la zi a cetățenilor cu noutățile legislative din domeniul agricol și modul cum pot beneficia de acestea. 	<ul style="list-style-type: none"> -Susținerea activităților agricole care protejează solul; -Reducerea suprafețelor afectate de degradarea solului; - Sprijinirea investitorilor care deschid afaceri in agricultura; -Ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia; -Campanii de informare a agricultorilor privind respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare, asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice; - Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii,

		<p>livezi și legumicole);</p> <p>- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);</p> <p>- Dezvoltarea agriculturii ecologice;</p> <p>-Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic.</p>	
Criteriai pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	+	I, T	<p>Creerea de locuri de munca prin sprijinirea investitorilor care deschid afaceri in agricultura.</p> <p>- Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);</p> <p>- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);</p>
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	+	I,T	<p>Cresterea nivelului de trai si bunastare a agricultorilor ca urmare a masurilor pentru ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia.</p> <p>-Campanii de informare a agricultorilor privind respectarea normelor fito-sanitare</p>

			și sanitar-veterinare, asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;
Turism	0		
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	0		
Productie de energie regenerabila	0		
Protectia impotriva inundatiilor	0		
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	0		
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	0		
Emisii GES	0		
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	++	I, T ₁	Reducerea poluarii solului ca urmare a masurilor privind : -Sustinerea activităților agricole care protejează solul; -Reducerea suprafețelor afectate de degradarea solului; - Dezvoltarea agriculturii ecologice;
Ocuparea solului	0		
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	++	I,P	Protectia calitatii apei subterane ca urmare a campaniilor de informare a agricultorilor privind respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare, asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;

<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	+	D, T	Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic.
Scurgeri de ape poluate	+	I, P	Respectarea normelor fito-sanitare si sanitar veterinare vor diminua scurgerile de ape poluate generate de dezvoltarea agriculturii.
Calitatea biologica a apelor de suprafata	+	I, P	Respectarea normelor fito-sanitare si sanitar veterinare vor diminua scurgerile de ape poluate generate de dezvoltarea agriculturii.
Epurarea si evacuarea apelor uzate-deshidratarea	0		
Impact asupra ciclului apei-impermeabilizarea suprafetelor	0		
<u>Patrimoniul natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	+	I,T	-practicarea unei agriculturi ecologice;
Biodiversitate	0		
Reteaua ecologica (verde) de protectie	0		
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrării peisagere	0		
<u>Patrimoniul cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		
Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			

Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	0		
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	++	I,T ₁	-Dezvoltarea agriculturii ecologice; -Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic.
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae	0		
Transport de marfuri	0		
<u>Zgomot</u>			
Calitatea mediului sonor	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor si capacitati	0		
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Efect pozitiv indirect si permanent asupra starii de sanatate si a veniturilor populatiei in urma creerii de locuri de munca prin sprijinirea investitorilor in agricultura. Infiintarea suprafetelor agricole mari create in urma asocierii agricultorilor vor determina o exploatare mai eficienta a terenului cu efecte directe asupra bunastarii populatiei.			
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Reducerea suprafetelor afectate de degradarea solului si dezvoltarea agriculturii ecologice vor avea un efect semnificativ pozitiv indirect pe termen lung asupra calitatii solului.			

Campaniile de informare a agricultorilor privind respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare, asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice vor avea un efect pozitiv semnificativ asupra calitatii apei subterane. Efectul este indirect și permanent.

Ape de suprafață și gestionarea apelor

Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic vor avea un efect pozitiv direct și temporar asupra prelevării din apele de suprafață. Campaniile de informare a agricultorilor privind respectarea normelor fito-sanitare și sanitar veterinar vor diminua scurgerile de ape poluate generate de dezvoltarea agriculturii și vor avea un efect pozitiv indirect și permanent asupra calitatii apei de suprafață.

Patrimoniu natural

Efect pozitiv indirect și temporar asupra protecției și conservării habitatelor și speciilor ca urmare a practicării unei agriculturi ecologice.

Valori materiale

Efect pozitiv semnificativ indirect pe termen lung asupra activelor economice (agricultura) ca urmare a refacerii rețelei de irigații și a potențialului hidrotehnic și a practicării unei agriculturi ecologice.

Fisa nr.6

DOMENIU : Protecția mediului.

Obiectiv specific nr.6: Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor.

cod OB6

Tipuri de acțiuni prevăzute:

Strategia de dezvoltare locală 2021-2025	Obiective PUG
-Adoptarea unor măsuri de îmbunătățire a fondului cinegetic, a florei și faunei de pe teritoriul comunei. -Activitate de ecologizare a apelor din localitate și popularea acestora cu pește; -Plantarea de perdele forestiere pe drumurile care fac legătura între localități.	- Menținerea regimului de ocrotire pentru perimetrul forestier pentru protecția solului din localitatea Prajeni, comuna Prajeni în suprafața de 82,2 ha conform H CJ Botosani nr.170/22.12.2010; -Adoptarea unor măsuri de îmbunătățire a fondului cinegetic, a florei și faunei de pe

		teritoriul comunei; - Extinderea suprafeței de păduri; - Instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora; - Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice; - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane; - Plantarea de perdele forestiere; - Înființarea unui parc de celule fotovoltaice pentru alimentarea sistemului de iluminat public al comunei Prăjeni. - Reabilitarea rețelei de iluminat public pe întreg teritoriul comunei Prăjeni cu lămpi economice și panouri solare la instituțiile publice.	
Criteriai pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	0		
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	0		
Turism	0		
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	+	D, P	- Reabilitarea rețelei de iluminat public pe întreg teritoriul comunei Prăjeni cu

			lămpi economice și panouri solare la instituțiile publice.
Productie de energie regenerabila	+	D, P	- Înființarea unui parc de celule fotovoltaice pentru alimentarea sistemului de iluminat public al comunei Prăjeni.
Protectia impotriva inundatiilor	0		
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	+	I,P	Extinderea suprafeței de păduri.
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	++	D,P	- Extinderea suprafeței de păduri; - Plantarea de perdele forestiere; - Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice.
Emisii GES	++	D,P	Idem
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	++	D,P	- Mentinerea regimului de ocrotire pentru perimetrul forestier pentru protectia solului din localitatea Prăjeni, comuna Prăjeni in suprafata de 82,2 ha conform HCJ Botosani nr.170/22.12.2010
Ocuparea solului	0		
Prelevarea ape subterane	0		
Calitate ape subterane	0		
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		
Scurgeri de ape poluate	0		

Calitatea biologică a apelor de suprafață	++	I, T	- Instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
Epurarea și evacuarea apelor uzate- deshidratarea	0		
Impact asupra ciclului apei- impermeabilizarea suprafețelor	0		
<u>Patrimoniu natural</u>			
Protecția și conservarea habitatelor și speciilor			
Biodiversitate	+	I,P	-Adoptarea unor măsuri de îmbunătățire a fondului cinegetic, a florei și faunei de pe teritoriul comunei;
Reteaua ecologică (verde) de protecție	+	I,P	. - Plantarea de perdele forestiere;
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrării peisajere	++	D, P	- Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice; - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane; - Plantarea de perdele forestiere;
<u>Patrimoniu cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		

Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	0		
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	++	D, T ₁	-Extinderea suprafetei de paduri
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae	0		
Transport de marfuri	0		
<u>Zgomot</u>			
Calitatea mediului sonor	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor si capacitati	0		
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Energie</u> Reabilitarea rețelei de iluminat public pe întreg teritoriul comunei Prăjeni cu lămpi economice și panouri solare la instituțiile publice cat si infiintarea unui parc de celule fotovoltaice pentru alimentarea sistemului de iluminat public al comunei Prăjeni vor avea un efect pozitiv direct si permanent asupra reducerii cantitatii de energie consumate .			

Calitatea aerului

Extinderea suprafeței de păduri, plantarea de perdele forestiere, realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice vor avea un efect pozitiv semnificativ indirect și permanent asupra calitatii aerului din zona prin absorbția poluanților (particule, gaze de esapament, GES).

Sol, subsol și apa subterana

Mentineră regimului de ocrotire pentru perimetrul forestier pentru protecția solului din localitatea Prajeni, comuna Prajeni în suprafața de 82,2 ha conform HCJ Botosani nr.170/22.12.2010 va avea un efect pozitiv semnificativ direct și permanent asupra calitatii solului.

Ape de suprafață și gestionarea apelor

Efect pozitiv semnificativ, indirect și temporar asupra calitatii apei de suprafață ca urmare a instituirii zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora.

Patrimoniu natural

Efect pozitiv, indirect și permanent asupra biodiversității datorită adoptării unor măsuri de îmbunătățire a fondului cinegetic, a florei și faunei de pe teritoriul comunei și plantării de perdele forestiere .

Peisaj

Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane, plantarea de perdele forestiere vor avea un efect pozitiv semnificativ asupra peisajului.

Valori materiale

Efect pozitiv semnificativ, direct pe termen lung ca urmare a extinderii suprafeței de păduri.

Fisa nr.7

DOMENIU : Protecția mediului.

Obiectiv specific nr.7: Reconstrucția terenurilor degradate și combaterea inundațiilor cod OB6

Tipuri de acțiuni prevăzute:

Strategia de dezvoltare locală 2021-2025	Obiective PUG
-Acțiuni de împădurire a terenurilor degradate, cu risc	- Ameliorarea stabilității versanților prin plantații

<p>de alunecări, sau supuse fenomenului de eroziune.;</p> <p>-Ameliorarea terenurilor cu destinația de pășuni.</p> <p>-Amenajarea hidrotehnică și de apărare împotriva inundațiilor, a cursurilor de apă din comună.</p> <p>.</p>	<p>silvice de protecție cu specii de arbori și arbuști ;</p> <p>- Impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare;</p> <p>- Refacerea taluzurilor;</p> <p>-Inierbarea terenurilor degradate;</p> <p>- Acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților,</p> <p>- Diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor;</p> <p>- Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal;</p> <p>- Controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei;</p> <p>- Comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații;</p>
---	---

Criterii pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	0		
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	+	I, P	Lucrarile de protecție realizate pe cursurile apelor ce strabat comuna pentru apărare contra inundațiilor precum si comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații vor avea un efect pozitiv asupra sigurantei si bunastarii populatiei.

Turism	0		
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	0		
Productie de energie regenerabila	0		
Protectia impotriva inundatiilor	++	D, T ₁	<ul style="list-style-type: none"> - Diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor; - Comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații. - Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	++	D,P	- Impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	+	I,P	Combaterea eroziunii solului va avea efect asupra diminuării emisiilor de pulberi.
Emisii GES	0		
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	++	D,P	Acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților în zonele cu risc natural de alunecare, inierbarea terenurilor degradate
Ocuparea solului	0		
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	0		
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		

Scurgeri de ape poluate	0		
Calitatea biologica a apelor de suprafata	++	I, T	-Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal. -Controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei
Epurarea si evacuarea apelor uzate-deshidratarea	0		
Impact asupra ciclului apei-impermeabilizarea suprafetelor	0		
<u>Patrimoniul natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	+	I, P	Impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare , inierbarea terenurilor degradate .
Biodiversitate			
Reteaua ecologica (verde) de protectie			
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrarii peisagere	+	I, P	Ameliorarea stabilității versanților prin plantații silvice de protecție cu specii de arbori și arbuști.
<u>Patrimoniul cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		
Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale	+	D, T ₁	- Diguri de protecție și exploatare pentru

(infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)			apărare contra inundațiilor;
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	0		
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae			
Transport de marfuri			
<u>Zgomot</u>			
Calitatea mediului sonor	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor si capacitati	0		
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
<p>Lucrarile de protecție realizate pe cursurile apelor ce strabat comuna pentru apărare contra inundațiilor precum si comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații vor avea un efect pozitiv asupra sigurantei si bunastarii populatiei.</p>			
<u>Factori climatici</u>			
<p>Efect <i>pozitiv semnificativ</i> direct , pe termen lung pentru cresterea capacitatii de aparare impotriva fenomenelor extreme ca urmare a realizarii de diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor, a comunicarii cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații si a intretinerii albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal.</p> <p>Efect <i>pozitiv semnificativ</i> direct si permanent asupra reducerii vulnerabilității la alunecarile de teren prin</p>			

impăduriri în zonele cu risc natural de alunecare.

Calitatea aerului

Combaterea eroziunii solului va avea efect pozitiv indirect si permanent asupra calitatii aerului prin diminuarea emisiilor de pulberi .

Sol, subsol si apa subterana

Efect pozitiv semnificativ direct si permanent asupra calitatii solului datorita acțiunilor de împădurire sau reimpădurire a versanților în zonele cu risc natural de alunecare si inierbarii terenurilor degradate.

Ape de suprafata si gestionarea apelor

Intreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal precum si controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei vor avea un efect pozitiv semnificativ, indirect si temporar.

Patrimoniu natural

Efect pozitiv, indirect si permanent asupra protecției si conservării habitatelor si speciilor datorita lucrarilor de împădurire în zonele cu risc natural de alunecare ,a inierbarii terenurilor degradate.

Peisaj

Ameliorarea stabilității versanților prin plantații silvice de protecție cu specii de arbori și arbuști va avea un efect pozitiv indirect si permanent asupra peisajului.

Valori materiale

Efect pozitiv, direct, pe termen lung ca urmare a construirii de diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor.

Fisa nr.8

DOMENIU : Protectia mediului.

Obiectiv specific nr.8: Gestionarea durabila a deșeurilor cod OB8

Tipuri de actiuni prevazute:

Strategia de dezvoltare locala 2021-2025	Obiective PUG
	-Intensificarea colectarii selective a deșeurilor; -Infiintare punct de colectate DEEE; -Infiintare camera frigorifica pentru stocarea

			<p>deseurilor animale pana la eliminare;</p> <p>-Gestionarea gunoiului de grajd conform celor mai bune practici in agricultura.</p> <p>-Campanii periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei si încurajarea colectarii selective si a reciclarii deseurilor;</p> <p>-Instituirea de amenzi pentru sanctionarea abandonarii deseurilor pe malurile apelor, in cursurile de apa sau pe terenuri virane.</p> <p>-Incurajarea compostarii deseurilor biodegradabile in gospodariile individuale.</p>
Criterii pertinente	Scor	Tipul efectului	Comentarii
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Crearea locurilor de munca	0		
Sanatatea umana (expunere la poluanti)	+	I, P	<p>-Infiintare camera frigorifica pentru stocarea deseurilor animale pana la eliminare.</p> <p>-Campanii periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei privind gestionarea deseurilor si încurajarea colectarii selective si a reciclarii deseurilor.</p>
Turism	0		
<u>Factori climatici</u>			
Consum energetic	0		
Productie de energie regenerabila	0		

Protectia impotriva inundatiilor	0		
Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren.	0		
<u>Calitatea aerului</u>			
Emisii de poluanti atmosferici	+	I, P	- Gestionarea gunoiului de grajd conform celor mai bune practici in agricultura. - Infiintare camera frigorifica pentru stocarea deseurilor animale pana la eliminare.
Emisii GES			
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Calitatea solului-Poluarea locala a solului	++	I,P	- Campanii periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei privind gestionarii deseurilor si încurajarea colectarii selective si a reciclarii deseurilor. -Infiintare punct de colectate DEEE.
Ocuparea solului	0		
Prelevare ape subterane	0		
Calitate ape subterane	++	I,P	-Gestionarea gunoiului de grajd conform celor mai bune practici in agricultura.
<u>Ape de suprafata si gestionarea apelor</u>			
Prelevarea din ape de suprafata-necesarul de consum	0		
Scurgeri de ape poluate	0		
Calitatea biologica a apelor de suprafata	++	I, T	-Instituirea de amenzi pentru sanctionarea abandonarii deseurilor pe malurile apelor, in cursurile de apa sau pe terenuri virane;

Epurarea si evacuarea apelor uzate- deshidratarea	0		
Impact asupra ciclului apei- impermeabilizarea suprafetelor	0		
<u>Patrimoniu natural</u>			
Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	0		
Biodiversitate	0		
Reteaua ecologica (verde) de protectie	0		
<u>Peisaj</u>			
Calitatea integrarii peisagere	+	I, T	-Instituirea de amenzi pentru sanctionarea abandonarii deseurilor pe malurile apelor, in cursurile de apa sau pe terenuri virane.
<u>Patrimoniu cultural (arhitectonic, arheologic)</u>			
Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0		
Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0		
<u>Valori materiale</u>			
Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	0		
Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	0		
<u>Mobilitate</u>			
Transport de personae	0		
Transport de marfuri	0		

<u>Zgomot</u>			
Calitatea mediului sonor	0		
<u>Deseuri</u>			
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	++	D, P	- Campanii periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei privind gestionarea deseurilor si încurajarea colectarii selective si a reciclarii ; -Incurajarea compostarii deseurilor biodegradabile in gospodariile individuale.
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor industriale	0		
Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor periculoase	0		
Infrastructura de gestionare a deseurilor si capacitati	++	D, P	-Infiintare punct de colectate DEEE; -Infiintare camera frigorifica pentru stocarea deseurilor animale pana la eliminare;
CONCLUZII SI RECOMANDARI			
<u>Mediu uman/aspecte socio-economice</u>			
Infiintarea camerei frigorifice pentru stocarea deseurilor animale pana la eliminare va avea un efect pozitiv indirect si permanent asupra sanatatii si confortului populatiei.			
<u>Calitatea aerului</u>			
Efect pozitiv, indirect si permanent asupra calitatii aerului ca urmare a gestionarii gunoiului de grajd conform celor mai bune practici in agricultura si infiintarii camerei frigorifice pentru stocarea deseurilor animale pana la eliminare.			
<u>Sol, subsol si apa subterana</u>			
Campaniile periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei privind gestionarea deseurilor si			

Încurajarea colectării selective și a reciclării precum și înființarea unui punct de colectare DEEE vor avea un efect pozitiv semnificativ indirect și permanent asupra calitatii solului și apei subterane.

Ape de suprafață și gestionarea apelor

Efect pozitiv semnificativ, indirect și temporar asupra calitatii apei de suprafață ca urmare a instituirii de amenzi pentru sancționarea abandonării deșeurilor pe malurile apelor, în cursurile de apă sau pe terenuri virane.

Peisaj

Campaniile periodice pentru conștientizarea locuitorilor comunei privind gestionarea deșeurilor și încurajarea colectării selective și a reciclării și instituirea de amenzi pentru sancționarea abandonării deșeurilor pe malurile apelor, în cursurile de apă sau pe terenuri virane vor avea un efect pozitiv indirect și temporar asupra peisajului.

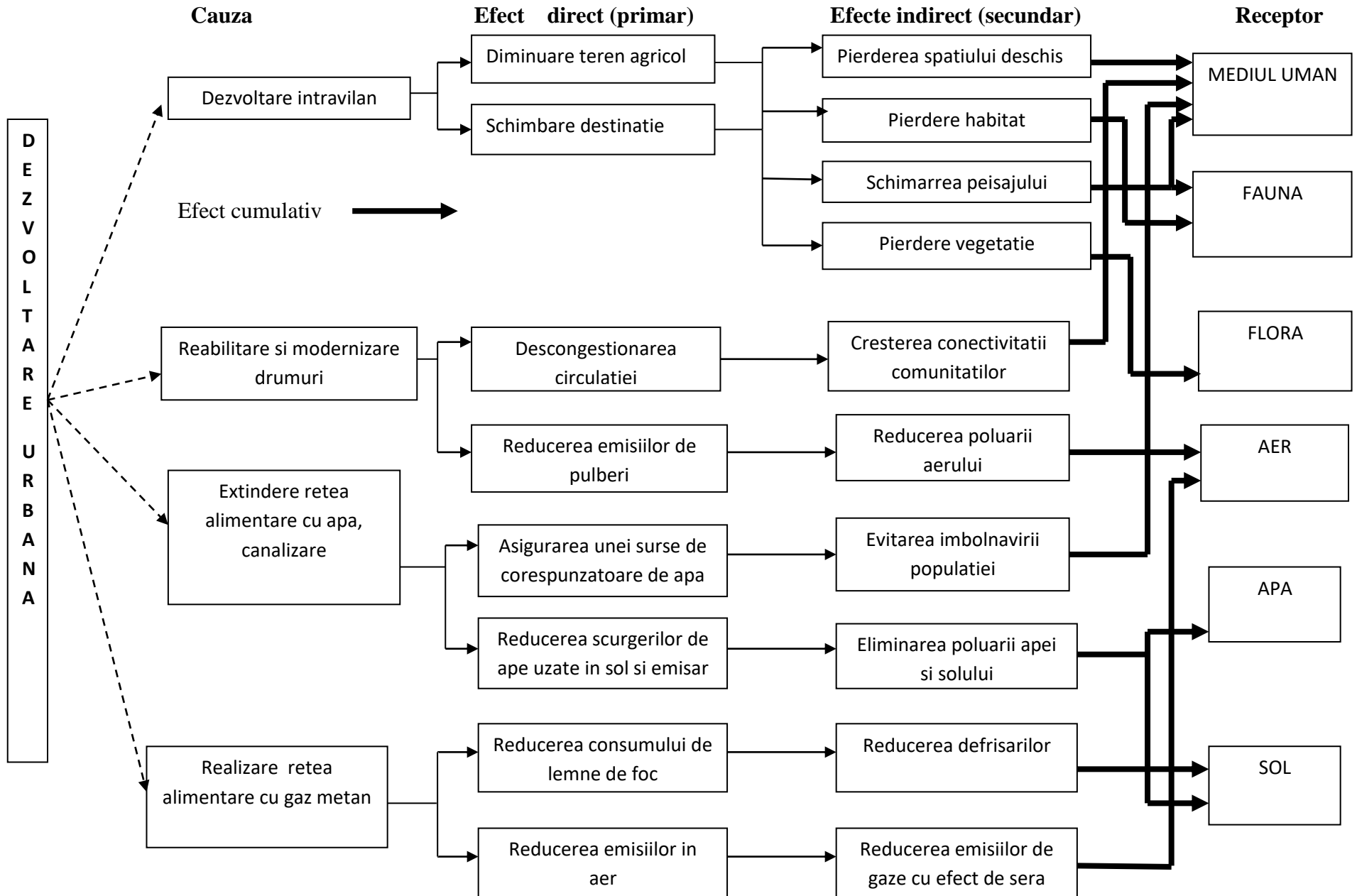
Deseuri

Efect pozitiv semnificativ direct și permanent asupra reducerii cantității de deșuri eliminate și creșterea cantității de deșuri valorificate ca urmare a încurajării compostării deșeurilor biodegradabile în gospodăriile individuale și a campaniilor periodice pentru conștientizarea locuitorilor comunei privind gestionarea deșeurilor și încurajarea colectării selective și a reciclării.

Înființarea punctului de colectare a DEEE și a camerei frigorifice pentru stocarea deșeurilor animale până la eliminare vor avea un efect pozitiv semnificativ direct și permanent asupra capacității infrastructurii de gestionare a deșeurilor.

6.2.3 Analiza efectelor secundare/indirecte și cumulative

DIAGRAMA REȚEA PENTRU ANALIZA EFECTELOR CUMULATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG PRAJENI



OBIECTIVE PUG		Modernizare infrastructura rutiera OB1	Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, energie electrica).	Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea	Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente. OB4	Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat. OB5	Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor. OB6	Reconstrucția terenurilor degradate si combaterea inundatiilor. OB7	Gestionarea durabila a deseurilor OB8	Total punctaj / factor de mediu
Populatie si sanatate umana. Mediul de viata /	Crearea locurilor de munca	1	1	1	1	1	0	0	0	23
	Sanatatea umana	2	2	2	0	1	0	1	1	
	Turism	1	1	1	1	0	0	0	0	
	Transport persoane	2	0	0	0	0	0	0	0	
	Transport marfuri	2	0	0	0	0	0	0	0	
	Emisii zgomot	-1	0	0	0	0	0	0	0	
	Cantitate, valorificare si eliminare a deseurilor municipale	0	0	0	0	0	0	0	2	

Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Cantitate, valorificare și eliminare a deșeurilor industriale	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cantitate, valorificare și eliminare a deșeurilor periculoase	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Infrastructura de gestionare a deșeurilor și capacități	-1	0	0	-1	0	0	0	2	
Apa / Protecția calității apei de suprafață și subterane .	Prelevarea din ape de suprafață- necesarul de consum	0	0	0	0	1	0	0	0	19
	Scurgeri de ape poluate	0	2	0	0	1	0	0	0	
	Calitatea biologică a apelor de suprafață	0	1	0	0	1	2	2	2	
	Epurarea și evacuarea apelor uzate-deshidratarea	0	2	0	0	0	0	0	0	
	Impact asupra ciclului apei-impermeabilizarea suprafețelor	-1	0	0	0	0	0	0	0	
	Prelevare ape subterane	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Calitate ape subterane	0	2	0	0	2	0	0	2	
Aer / Reducerea emisiilor de poluanți în aer.	Emisii de poluanți atmosferici	2	1	2	0	0	2	1	1	12
		-1								
	Emisii GES	-1	1	2	0	0	2	0	0	
Sol /	Calitatea solului-Poluarea locală a solului	0	2	0	0	2	2	2	2	9

<i>Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului</i>	Ocuparea solului	-1	0	0	0	0	0	0	0	
Patrimoniul natural/ <i>Protectia si sporirea biodiversitatii</i>	Protectia si conservarea habitatelor si speciilor	0	0	1	0	1	0	1	0	6
	Biodiversitate	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Reteaua ecologica (verde) de protectie	0	0	1	0	0	1	0	0	
Factori climatici / <i>Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor</i>	Consum energetic	0	2	0	0	0	1	0	0	10
	Productie de energie regenerabila	0	1	0	0	0	1	0	0	
	Protectia impotriva inundațiilor	0	0	0	0	0	0	2	0	
	Reducerea vulnerabilității la alunecările de teren	0	0	0	0	0	1	2	0	
Valori materiale	Dezvoltarea valorilor materiale (infrastructura rutiera, edilitara, energetica/telecomunicatii)	2	2	0	0	0	0	1	0	9
	Active economice naturale (cariere, paduri) si agricultura.	0	0	0	0	2	2	0	0	

Patrimoniul cultural / <i>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice</i>	Producția de elemente de patrimoniu și de arhitectură	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Conservarea/productia de elemente de patrimoniu arhitectonice si arheologice	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peisajul / <i>Integrarea peisajului în strategia propusă pentru dezvoltarea zonei</i>	Calitatea integrării peisajere	0	0	2	0	0	2	1	1	6
Total punctaj/ obiectiv PUG		6	20	12	1	12	17	13	13	94

Matricea de impact a efectelor obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu permite formularea următoarelor concluzii :

- Analiza pe orizontala releva efectele cumulative ale activitatilor/proiectelor obiectivelor PUG asupra fiecarui factor de mediu ;
- Analiza pe verticala permite cuantificarea efectelor fiecarui obiectiv al PUG asupra fiecarui factor de mediu;
- Toate obiectivele PUG produc efecte pozitive asupra mediului.

Din totalul de 94 puncte cu care au fost cuantificate obiectivele PUG, obiectivul privind **"Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica). Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale"** are cel mai mare scor (20/94) si este urmat de obiectivul **" Protecția biodiversității, a patrimoniului natural și a peisajului. Conservarea resurselor"** (17/94). Obiectivele privind **" Reconstructia terenurilor degradate si combaterea inundatiilor"** si **"Gestionarea durabila a deseurilor"** contribuie cu cate 13 puncte la totalul efectelor pozitive. Cate 12 puncte au acumulat obiectivele **" Amenajare si extindere spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului"** si **" Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat"**.

Factorul de mediu (receptorul) *Populatia si sanatatea umana* beneficiaza de cel mai mare scor (23/94) al efectelor cumulative pozitive ca urmare a implementarii obiectivelor PUG iar pentru factorul de mediu *Apa* scorul este de 19/94.

Efectele cumulative pozitive asupra factorului de mediu *Aer* insumeaza 12 puncte iar asupra factorului de mediu *Clima/factori climatici* 10 puncte.

Valorile materiale beneficiaza deasemeni de efecte pozitive ca urmare a implementarii PUG cu un scor de 10/94 puncte iar *Peisajul* acumuleaza 6/94 puncte.

6.2.4 Interpretarea globala a rezultatelor

Toate obiectivele PUG au un efect pozitiv asupra factorilor de mediu.

6.2.4.1 Impactul global asteptat asupra mediului uman /aspecte socio-economice

Prezenta evaluare pune in evidenta numeroase avantaje asupra aspectelor socio-economice ale comunei.

Este asteptat un impact semnificativ pozitiv asupra calitatii vietii datorat realizarii urmatoarelor obiective:

- Modernizare infrastructura rutiera.
- Extinderea si modernizarea rețelelor de utilități (apă-canal, alimentare cu energie electrica).
Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.
- Amenajare spatii verzi. Dezvoltarea infrastructurii de sport si agrement. Dezvoltarea turismului.
- Gestionarea durabila a deseurilor.

Impact pozitiv asupra sanatatii populatiei vor avea obiectivele:

- Reconstructia terenurilor degradate si combaterea inundatiilor.
- Gestionarea durabila a deseurilor.

Impact pozitiv asupra populatiei prin creerea locurilor de munca ca urmare a implementarii obiectivelor:

- Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente.
- Dezvoltarea unui sector agricol performant și diversificat

Impacturile negative potentiale identificate sunt:

-directe, temporare si reversibile cu extindere locala determinate de:

- cresterea nivelului de emisii in aer (pulberi, gaze esapament) pe durata functionarii santierelor pentru extinderea si modernizarea drumurilor comunale , pentru extinderea aductiunii de apa potabila si canalizarii, infiintarea rețelei de distributie a gazului metan si de cantitatea de deseuri inerte rezultate *in faza de santier* a lucrarilor de constructii la infrastructura rutiera si rețelele utilitare si de gospodarie comunala;
- generarea si stocarea deseurilor de pamant excavat si materiale de constructie;

- creșterea nivelului emisiilor de zgomot ca urmare a desfășurării lucrărilor de construcție și amenajare a infrastructurii rutiere și a rețelelor edilitare;

- *directe și permanente cu extindere locală determinate de :*

- creșterea cantității de deseuri generate odată cu dezvoltarea activităților de mică industrie.

6.2.4.2 Impactul global așteptat asupra apelor de suprafață și subterane și gestiunii apelor

Extinderea rețelei de canalizare va determina un **efect semnificativ pozitiv** indirect și permanent asupra calității apei subterane și asupra calității apelor de suprafață prin prevenirea scurgerilor de ape poluate.

Datorită creșterii gradului de impermeabilizare a solului lucrările de construcție a infrastructurii rutiere vor avea un efect negativ nesemnificativ permanent asupra circuitului apei. Creșterea gradului de impermeabilizare a solului în zonele rezidențiale protejează apele subterane dar favorizează efectul de siroire în cazul precipitațiilor.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă și racordarea populației la alimentarea centralizată cu apă vor diminua extragerea apei subterane prin fantani.

6.2.4.3 Impactul global așteptat asupra aerului

Efect semnificativ pozitiv asupra calității aerului prin reducerea emisiilor de poluanți (rezultati din trafic) în urma implementării obiectivelor privind modernizarea drumurilor , a extinderii și întreținerii spațiilor verzi, a înființării și amenajării de parcuri , extinderii suprafeței pădurilor, plantării de perdele forestiere.

Combaterea eroziunii solului va avea efect asupra diminuării emisiilor de pulberi. Efect pozitiv asupra *diminuării emisiilor de miros* se așteaptă în urma gestionării gunoiului de grajd conform celor mai bune practici în agricultură și înființării camerei frigorifice pentru stocarea deșeurilor animale până la eliminare.

Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale și înlocuirea consumului de combustibili solizi vor determina o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și vor avea un efect pozitiv indirect asupra calității aerului.

Un potențial efect negativ nesemnificativ se preconizează datorită creșterii emisiilor în aer ca urmare a intensificării traficului ca urmare a reabilitării și modernizării drumurilor.

6.2.4.4 Impactul global asteptat asupra solului

Efect *pozitiv semnificativ* asupra calitatii solului si apei subterane prin reducerea poluarii prin suprimarea deversarilor de apa uzata din gospodariile populatiei ca urmare a modernizarii si extinderii retelelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare si a racordarii locuintelor.

Reducerea suprafețelor afectate de degradarea solului si dezvoltarea agriculturii ecologice vor avea un efect *pozitiv semnificativ* indirect pe termen lung asupra calitatii solului.

Mentinerea regimului de ocrotire pentru perimetrul forestier pentru protectia solului din localitatea Prajeni, comuna Prajeni in suprafata de 82,2 ha conform HCJ Botosani nr.170/22.12.2010 va avea un *efect pozitiv semnificativ* direct si permanent asupra calitatii solului.

Efect *pozitiv semnificativ* direct si permanent asupra calitatii solului datorita acțiunilor de împădurire sau reîmpădurire a versanților în zonele cu risc natural de alunecare si inierbarii terenurilor degradate conform obiectivului OB7.

Campaniile periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei privind gestionarea deseurilor si încurajarea colectarii selective si a reciclarii precum si infiintarea unui punct de colectate DEEE vor avea un *efect pozitiv semnificativ* indirect si permanent asupra calitatii solului.

Efect negativ nesemnificativ direct, temporar asupra solului datorat lucrarilor de decopertare si excavare a terenului si permanent prin cresterea gradului de ocupare a terenului datorita lucrarilor de modernizare a infrastructurii rutiere.

6.2.4.5 Impactul global asteptat asupra patrimoniului natural.

Va fi afectat *pozitiv* indirect si permanent prin efectul asupra habitatelor in urma infiintarii si amenajarii de parcuri si spatii verzi de protectie , a lucrarilor de împădurire în zonele cu risc natural de alunecare si inierbarii terenurilor degradate.

Efect *pozitiv* indirect si temporar asupra protectiei si conservarii habitatelor si speciilor ca urmare a practicarii unei agriculturi ecologice.

6.2.4.6 Impactul global asteptat asupra factorilor climatici

Modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea lampilor cu LED-uri va avea un efect *pozitiv semnificativ* direct asupra reducerii consumului energetic.

Efect *pozitiv* direct si permanent asupra producerii de energie regenerabila in urma instalarii de panouri solare la institutiile publice.

Efect *pozitiv semnificativ* direct , pe termen lung pentru cresterea capacitatii de aparare impotriva fenomenelor extreme ca urmare a realizarii de diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor, a comunicarii cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații si a întreținerii albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe mal.

Efect *pozitiv semnificativ* direct si permanent asupra reducerii vulnerabilității la alunecările de teren prin împăduriri în zonele cu risc natural de alunecare.

6.2.4.7 Impactul global asteptat asupra valorilor materiale

Efect *pozitiv semnificativ*, direct si permanent asupra dezvoltarii infrastructurii rutiere ca urmare a modernizarii drumurilor, construirii de parcaje, piste de biciclisti, rampe de acces, amenajre rigole de-a lungul drumurilor.

Efect *pozitiv semnificativ*, direct si permanent asupra infrastructurii edilitare ca urmare a extinderii si modernizarii rețelei de alimentare cu apa , a canalizarii si a rețelei de iluminat public precum si a realizarii rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Efect *pozitiv semnificativ* indirect pe termen lung asupra activelor economice (agricultura) ca urmare a refacerii rețelei de irigații si a potentialului hidrotehnic si a practicarii unei agriculturi ecologice.

Extinderea suprafeței de paduri va avea un *efect semnificativ pozitiv*, direct ,pe termen lung asupra activelor economice naturale ca urmare a extinderii suprafeței de paduri.

6.2.4.8 Impactul global asteptat asupra peisajului

Efect *semnificativ pozitiv* direct si permanent asupra peisajului ca urmare a construirii de fantani arteziene, infiintarii de parcuri si spatii verzi de protectie.

Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane, plantarea de perdele forestiere vor avea un *efect pozitiv semnificativ* asupra peisajului.

Ameliorarea stabilității versanților prin plantații silvice de protecție cu specii de arbori și arbuști va avea un *efect pozitiv* indirect si permanent asupra peisajului.

Campaniile periodice pentru constientizarea locuitorilor comunei privind gestiunea deșeurilor si încurajarea colectării selective si a reciclării si instituirea de amenzi pentru sanctionarea abandonării deșeurilor pe malurile apelor, in cursurile de apa sau pe terenuri virane vor avea un *efect pozitiv* indirect si temporar asupra peisajului.

6.2.5 Relatiile dintre factorii de mediu

Directiva SEA cere ca "Raportul de mediu să includă informații cu privire la efectele semnificative probabile asupra mediului, inclusiv asupra unor aspecte precum biodiversitatea, fauna, flora, populația, sănătatea umană, sol, apă, aer, factori climatici, bunuri materiale, patrimoniu cultural inclusiv patrimoniul arhitectural și arheologic, peisaj și asupra relațiilor dintre acestea".

Efectele semnificative probabile asupra componentelor de mediu care sunt identificate includ cele care sunt interdependente; implementarea Planului nu va afecta negativ interrelațiile dintre aceste componente. Prezența unor interrelații semnificative între componentele mediului este identificată în Tabelul 11:

Este probabil ca acest aspect de mediu să interacționeze cu celelalte aspecte de mediu ?	<i>Biodiversitatea, flora și fauna</i>	<i>Populația și sănătatea umană</i>	<i>Sol</i>	<i>Apă</i>	<i>Aer</i>	<i>Factori climatici</i>	<i>Valori materiale</i>	<i>Patrimoniul cultural</i>	<i>Peisajul</i>
<i>Biodiversitatea, flora și fauna</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Populația și sănătatea umană</i>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Sol</i>	✓	✓		✓			✓	✓	
<i>Apă</i>	✓	✓	✓			✓	✓		
<i>Aer</i>	✓	✓							
<i>Factori climatici</i>	✓	✓		✓			✓	✓	✓
<i>Valori materiale</i>	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
<i>Patrimoniul cultural</i>	✓	✓	✓			✓	✓		✓
<i>Peisajul</i>	✓	✓				✓	✓	✓	

Actiuni PUG care afecteaza interrelatiile dintre factorii de mediu	Efectul asupra interrelatiilor dintre factorii de mediu							
	Aer	Sol	Subsol	Apa subterana	Apa de suprafata	Spatii verzi	Biodiversitate Habitate	Mediu uman
Impermeabilizare sol	reducerea emisiilor de pulberi	-	protectie	protectie	scurgeri ape pluviale	-	-	-
Impadurire versanti	reducerea emisiilor GES	reducere eroziune stabilizare	protectie	protectie	protectie	extindere	Favorizare habitate	Calitatea vietii
Regularizare ape de suprafata	-	Prevenire eroziune	-	-	Prevenire inundatii	-	Favorizare habitate	Calitatea vietii
Extindere spatii verzi	reducerea emisiilor GES	-	-	-	-	-	Favorizare habitate	Calitatea vietii

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIER

Obiectivele propuse prin PUG al comunei Prajeni nu vor avea efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context tranfrontier.

8. MASURILE PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE POSIBIL ORICE EFECTE ADVERSE ALE PUG

Conform Directivei 2001/42/CE acest capitol reia masuri propuse in urma evaluarii de mediu pentru a evita, reduce sau compensa efectele negative asupra mediului si formularea de recomandari.

Modalități de compensare a efectelor negative si întărire a efectelor pozitive:

1. Modificarea P/P propus: aceasta poate merge de la modificarea fundamentală a P/P pentru a asigura reducerea efectelor sale negative generale, la ajustarea detaliilor elementelor din P/P pentru a asigura reducerea efectelor acestora.
2. Impunerea de conditii pentru proiectele sau activitățile ce ar putea decurge din P/P. Pentru a putea avea si un caracter practic, ele trebuie să fie usor de aplicat si impus.
3. Introducerea de măsuri de compensare a efectelor negative prin crearea de beneficii pentru mediu în alte părți. (ex. investiții în transporturi publice o dată cu constructia de noi sosele pentru autovehiculele private).
4. Introducerea de măsuri prin care mediul receptor să devină mai puțin vulnerabil.
5. Introducerea de măsuri de remediere a efectelor după ce acestea au apărut. (ex. plantarea unui copac în locul fiecăruia tăiat ca urmare a implementării P/P).

8.1 Masuri de mediu generale:

- Luarea in considerare a principalelor obiective ale planurilor si programelor regionale, nationale si international pentru a fi in deplina conformitate cu acestea. Trebuie supravegheat ca punerea in aplicare a prevederilor PUG sa nu impiedice realizarea diferitelor obiective preluate din planurile mentionate anterior.
- Identificarea masurilor/actiunilor in favoarea protectiei mediului prevazute in mod real in cadrul Planurilor/programelor.
- Dezvoltarea unei logici investitionale care sa permita incurajarea investitiilor care respecta mediul si care integreaza principii eficiente de gestionare a mediului.
- Refuzarea proiectelor daunatoare mediului si nepurtatoare de valoare adaugata .
- Favorizarea proiectelor care se integreaza in structurile existente.

8.2 Masuri de mediu specifice avute in vedere:

La nivelul tematicilor (factorilor) de mediu se vor aplica urmatoarele masuri :

Calitatea aerului :

A. Perioada de realizare a constructiilor prevazute prin obiectivele PUG:

Aplicarea celor mai bune practici in constructie:

- Prevenirea emisiilor de pulberi;
- Planificarea lucrărilor pentru a reduce impactul asupra terenurilor străbătute de rutele de transport etc.;
- Controlul lucrărilor de excavare, al autovehiculelor și al echipamentelor de construcții;
- Protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție.
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deeurilor din construcții la locul de producere.
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Interzicerea arderii oricarui tip de deseuri pe amplasament.

Se apreciază că în perioada de realizare a obiectivelor privind modernizarea infrastructurii rutiere , extinderea / infiintarea infrastructurii tehnico-edilitare respectiv în perioada de construcție, urmare a măsurilor tehnice/ operaționale/ organizatorice adoptate pentru de prevenirea/ reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile

maxime admisibile pentru particule sedimentabile totale (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987 si Legea nr.121/2019 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant.

B. Masuri propuse dupa implementarea obiectivelor PUG:

- realizarea unui raport optim legal între suprafețele construite și zonele verzi;
- conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor ;

Masuri pentru prevenirea si reducerea disconfortului olfactiv:

- reglementarea prin interzicerea temporară sau permanentă, a accesului anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de disconfort, disconfort olfactiv pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului, unități sanitare și unități de învățământ;
- inițierea de acțiuni de control cu scop preventiv și la sesizarea publicului a activităților care nu se supun reglementării din punctul de vedere al protecției mediului și care pot crea disconfort olfactiv;
- respingerea solicitărilor de dezvoltare a proiectelor care necesită asigurarea de protecție sanitară, dacă distanțele minime de protecție sanitară stabilite între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației nu sunt respectate;
- solicitarea întocmirii Planului de gestionare a disconfortului olfactiv de către titularii activităților existente care se desfășoară în vecinătatea zonelor rezidențiale (și la care distanța minimă de protecție sanitară în vigoare nu este respectată) și avizarea acestuia conform prevederilor legale ;
- realizarea de perdele verzi cu rol de protecție în intravilan, a zonei locuibile față de obiectivele agro-industriale care să izoleze mirosurile neplăcute;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale.

Se apreciază că prin punerea în aplicare a obiectivelor prevăzute în PUG , urmare a măsurilor tehnice/ operaționale/ organizatorice adoptate pentru de prevenirea/ reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili va fi ne semnificativ.

Clima (emisiile de Gaze cu efect de sera)

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

Măsurile de reducere a emisiilor de gaze de ardere: limitarea funcționării utilajelor, interzicerea focurilor libere, evitarea risipei de materiale și utilizarea de materiale care au o amprentă de carbon redusă.

B.Perioada funcționării obiectivelor realizate în urma implementării PUG

-Luarea în considerare a standardelor de eficiență energetică și a prevederilor legislației privind performanța energetică a clădirilor prin realizarea, începând cu anul 2021, a unei valori nete scăzute a energiei utilizate de construcțiile noi, respectiv producerea unei cantități de energie necesară consumului. Conform prevederilor Directivei 2012/27/UE, eficiența energetică este "raportul dintre rezultatul constând în performanță, servicii, bunuri sau energie și energia folosită în acest scop".

- Adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în domeniul transporturilor prin : Creșterea suprafețelor de perdele forestiere de protecție / aliniamente de arbori, de-a lungul arterelor de trafic (DC), acolo unde se pretează, astfel încât să nu genereze riscuri pentru siguranța circulației, indiferent de categoria străzii.

Calitatea solului, subsolului, apei subterane:

A.Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor.
- Interzicerea lucrărilor de întreținere a utilajelor pe amplasamentul santierului.
- Aprovizionarea cu materiale pe măsura ce se utilizează.
- Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor și a utilajelor și schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate, aflate în apropierea zonei amplasamentului.

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

- Impunerea obligativității furnizorilor de materiale de construcție privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic.
- Stocarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate.
- Colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zone special amenajate în cadrul șantierului.

Se apreciază că, prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție, impactul asupra solului și subsolului se va situa la un nivel ne semnificativ.

B. Masuri propuse după implementarea obiectivelor PUG:

Pe întreg domeniu public al comunei:

- Interzicerea aruncării cadavrelor de animale în albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate .
- Conditionarea racordării locuințelor la rețeaua de apă centralizată de conectarea la canalizare.
- Campanii de conștientizare și informare a populației cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali .

Se apreciază că prin adoptarea acestor tehnici și măsuri impactul asupra solului va fi ne semnificativ.

Apa de suprafață

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

- interzicerea depozitării materialelor pe malurile cursurilor de apă;
- interzicerea spălării utilajelor sau mijloacelor de transport în cursurile de apă;

B.Masuri propuse după implementarea obiectivelor PUG

- Verificarea periodică și ecologizarea malurilor râurilor ce străbat comuna și a terenurilor învecinate acestora.
- Urmarirea modului de gestionare a dejectiilor zootehnice la nivel de gospodărie pentru evitarea scurgerilor în apele de suprafață.

Se apreciaza ca in urma implementarii tehnicilor pentru managementul apelor uzate impactul asupra apei de suprafata este nesemnificativ.

Patrimoniul natural:

patrimoniul natural - ansamblul componentelor și structurilor fizico-geografice, floristice, faunistice și biocenotice ale mediului natural, ale căror importanță și valoare ecologică, economică, științifică, biogenă, sanogenă, peisagistică și recreativă au o semnificație relevantă sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și animal, precum și pentru satisfacerea cerințelor de viață, bunăstare, cultură și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare¹¹

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă

Măsuri propuse:

1. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel în zona protejată;
3. Reglementarea pasunatului și a lucrărilor agricole ce pot fi realizate în vecinătatea perimetrului forestier de protecție.
4. Respectarea măsurii impuse prin H.C.J. nr. 170/2010 care menționează ca : “În pădurile cu rol de protecție a solului este permisă numai efectuarea lucrărilor de exploatare de conservare fără efectuarea tăierilor rase”

Peisajul :

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG

Există posibilitatea apariției unei ușoare modificări negative a peisajului în zonă în perioada realizării lucrărilor de construcții – *impact redus spre nesemnificativ. Impactul va fi reversibil*- efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de construcții.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG

¹¹ OUG 57/2007, art.4 (15)

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

PUG prevede ca, la finalizarea lucrărilor de implementare, să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

Sunt menționate măsuri pentru:

- Integrarea peisagistică a noilor proiecte prevăzute pentru realizarea obiectivului " **Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente** " prin analizarea peisajului învecinat (analiza perimetrului de percepție vizuală) .
- Plantarea de perdele verzi din arbori și arbuști perimetral în zona noilor obiective;

Zgomot :

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

- Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- Respectarea programului de livrare a deșeurilor rezultate din construcții conform programului de lucru stabilit pe șantier.
- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții,.

Impactul direct al zgomotului și vibrațiilor va fi redus, se va manifesta temporar, în perioada de execuție a lucrărilor de construcții. Impactul va fi reversibil: efectul încetează la terminarea lucrărilor de construcții.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG

- Reducerea zgomotului generat de intensificarea traficului ca urmare a asfaltării drumurilor comunale prin limitarea vitezei de circulație în zonele sensibile la zgomot (scoli, cabinete medicale, zone rezidențiale, etc.);
- Reglementarea vitezei de circulație a vehiculelor cu tonaj greu;
- Amplasarea de limitatoare de viteză în zona receptorilor sensibili (rezidențială, scoli, unități sanitare);

Prin aplicarea masurilor mentionate impactul rezidual a zgomotului generat ca urmare a implementarii obiectivelor propuse prin PUG va fi nesemnificativ.

Deseuri :

A. Perioada de realizare a constructiilor prevazute prin obiectivele PUG:

- Stocarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate.
- Colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zone special amenajate în cadrul șantierului.
- Transportul deșeurilor rezultate din activitățile de construcții realizate conform proiectului se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

B. Masuri propuse dupa implementarea obiectivelor PUG:

- Campanii de informare si constientizare a populatiei privind compostarea deseurilor biodegradabile din gospodarii si valorificarea compostului ca ingrasamant.
- Controale pentru depistarea depozitarii necontrolate a deseurilor pe terenurile ce apartin Primariei si ecologizarea zonelor.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Directiva 2001/42/CE referitoare la evaluarea strategica de mediu prevede ca o serie de planuri si programe trebuie sa faca obiectul unei evaluari de mediu inaintea adoptarii lor.

Prin adresa nr.8593/12.08.2021 Agentia pentru Protectia Mediului Botosani comunica beneficiarului Primaria comunei Prajeni, jud. Botosani decizia Grupului de Lucru organizat in 12.08.2021 privind continuarea proceduri de emitere a avizului de mediu cu intocmirea Raportului de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Prajeni conform prevederilor art.5 alin.2 din HG 1076/2004.

Metodologia de evaluare strategica a fost prezentata la pct.6.

Justificarea variantei alese

S-au analizat urmatoarele alternative privind evolutia starii factorilor de mediu:

-Alternativa “(0)” este reprezentata de varianta situatiei actuale;

-Alternativa “1” este reprezentata de varianta implementarii obiectivelor PUG

Domeniu	Alternativa “0” Efecte ce se vor accentua	Alternativa “1” Efecte prognozate
ALIMENTARE CU APA	<p>Reteaua de alimentare cu apa potabila nu este disponibila pentru toate locuintele din comuna .</p> <p>Efecte ce se vor accentua:</p> <p>-Imbolnavirea populatiei datorita consumului de apa nepotabila ;</p>	<p>Extinderea retelei de alimentare cu apa in toate localitatile comunei.</p> <p>Efecte prognozate:</p> <p>-efect semnificativ pozitiv asupra calitatii vietii si a sanatatii populatiei ;</p> <p>-efect pozitiv asupra dezvoltarii economice a zonei;</p>
CANALIZARE APA UZATA	<p>Reteaua de canalizare ape uzate menajere nu este disponibila pentru toate locuintele din comuna.</p> <p>Efecte ce se vor accentua:</p> <p>-contaminarea solului si a panzei freatice datorita scurgerii de ape uzate si a infiltratiilor din fose;</p> <p>-contaminarea apelor de suprafata datorita scurgerilor de ape menajere din gospodariile care nu sunt racordate la canalizare.</p>	<p>Extinderea retelei de canalizare si a racordarii locuintelor.</p> <p>Efecte prognozate:</p> <p>-efect semnificativ pozitiv asupra sanatatii si a calitatii vietii ;</p> <p>-efect semnificativ pozitiv asupra calitatii solului si a panzei freatice;</p> <p>-efect semnificativ pozitiv asupra apei de suprafata.</p>
ASIGURARE COMBUSTIBILI PENTRU INCALZIRE	<p>Nu exista retea de alimentare cu gaze naturale.</p> <p>Utilizarea de cobustibili solizi (lemn).</p> <p>Efecte :</p> <p>-lipsa confort;</p>	<p>Infiintarea retelei de alimentare cu gaz metan .</p> <p>Efecte prognozate:</p> <p>-efect pozitiv asupra calitatii vietii;</p> <p>-efect pozitiv asupra dezvoltarii economice a zonei;</p>

	-emisii poluanti in aer;	-efect pozitiv asupra calitatii aerului.
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA	<p>Nu sunt modernizate retelele de iluminat public in toate localitatile.</p> <p>-consum ridicat de energie cauzat de lipsa modernizarii retelelor de iluminat public;</p> <p>-zonele prevazute pentru extinderea intravilanului nu sunt racordate la retea;</p>	<p>Modernizarea retelei de iluminat public cu echipamente cu nivel redus de consum.</p> <p>Efecte prognozate :</p> <p>-efect pozitiv asupra calitatii vietii si asupra dezvoltarii economice a zonei;</p> <p>-efect pozitiv asupra reducerii consumului energetic ca urmare a inlocuirii corpurilor de iluminat din retea de iluminat public cu LED-uri cu consum de energie.</p>
CIRCULATIE RUTIERA	<p>Drumuri comunale nemodernizate.</p> <p>Efecte ce se vor accentua:</p> <p>-drumuri comunale cu tronsoane nepietruite si neasfaltate impracticabile pe timp nefavorabil;</p> <p>-lipsa parcare;</p> <p>-lipsa trotuare, piste bicilisti;</p> <p>-efect negative asupra mobilitatii persoanelor si a marfurilor;</p> <p>-emisii de pulberi si poluarea aerului.</p> <p>-cresterea aglomeratiei si trafic ingreunat;</p>	<p>Modernizarea infrastructurii rutiere.</p> <p>Efecte prognozate:</p> <p>-efect pozitiv asupra calitatii aerului prin reducerea emisiilor de pulberi;</p> <p>-efect semnificativ pozitiv asupra mobilitatii persoanelor si a transportului de marfuri;</p> <p>-efect pozitiv asupra dezvoltarii economice a zonei.</p>
	-poluarea solului si a apei freatice din cauza lipsei canalizarilor pentru toate	-prevenirea si apararea impotriva inundatiilor;

<p>PROTECTIA SI CONSERVARE A MEDIULUI</p>	<p>locuintele; -cresterea suprafetei zonelor inundabile; -accentuarea fenomenului de eroziune a solului; -accentuarea fenomenului de alunecari de teren;</p>	<p>-limitarea eroziunii solului si a alunecarilor de teren; -efect pozitiv semnificativ asupra patrimoniului natural si a peisajului; -efect pozitiv semnificativ asupra calitatii vietii si a confortului populatiei.</p>
<p>SPATIU LOCATIV</p>	<p>- deteriorarea locuintelor in caz de calamitati (inundatii, alunecari de teren); -pierderi energie din cauza neizolarii termice a locuintelor; -solicitari crescande pentru locuinte colective;</p>	<p>Dezvoltarea eficienta a zonelor rezidentiale si separarea de zonele in care se vor desfasura activitati industriale si de servicii prin spatii verzi si perdele vegetalede arborisiarbusti.</p>
<p>GESTIUNEA DESEURILOR</p>	<p>-grad scazut de separare selectiva a deseurilor la sursa (in fiecare gospodarie); -lipsa controlului privind utilizarea gunoiului de grajd generat in fiecare gospodarie; -lipsa unei camere frigorifice pentru stocarea animalelor moarte pana la eliminare prin operatori autorizati; -lipsa unui punct de colectare a DEEE.</p>	<p>-efect pozitiv asupra reducerii cantitatii de deseuri ce trebuie eliminate prin depozitare. -efect pozitiv asupra valorificarii deseurilor reciclabile si de economisire a resurselor. -efect pozitiv asupra infrastructurii de colectare a deseurilor prin infiintarea unui punct de colectare a deseurilor si a unei camere frigotifice pentru stocarea deseurilor (cadavrelor) de animale.</p>
<p>ZONE DE RECREERE</p>	<p>Zone de recreere insuficiente.</p>	<p>Amenajare de zone de recreere, sport, turism. -impact pozitiv asupra sanatatii populatiei; -impact pozitiv asupra dezvoltarii</p>

		turismului in zona.
--	--	---------------------

Implementarea obiectivelor PUG pentru comuna Prajeni va avea urmatoarele efecte semnificative pozitive:

- zonarea optima a teritoriului comunei si stabilirea zonelor pentru extinderea locuintelor, a zonelor pentru desfasurarea activitatilor economice, a zonelor de recreere si cresterea calitatii suprafetei spatiilor verzi ;
- asigurarea accesului la o sursa de apa corespunzatoare calitativ pentru toti locuitorii comunei cu efect pozitiv asupra starii de sanatate a acestora si efect pozitiv asupra dezvoltarii economice a comunei;
- eliminarea unei surse majore de poluare a solului , apei subterane si de suprafata prin extinderea racordarii locuitelor la reseaua de canalizare;
- cresterea mobilitatii persoanelor si marfurilor in urma modernizarii drumurilor comunale;
- cresterea sigurantei si securitatii locuitorilor ca urmare a modernizarii intersectiilor drumurilor comunale si judetene, a construirii de trotuare si piste de biciclisti si a semnalizarii rutiere corespunzatoare;
- cresterea starii de confort si imbunatatirea starii de sanatate a populatiei ca urmare a reducerii emisiilor de pulberi rezultate din starea necorespunzatoare a drumurilor si traficul auto aglomerat;
- reducerea consumului energetic pentru asigurarea iluminatului public si incalzirea locuitelor publice;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera prin plantarea de perdele forestiere, impadurirea terenurilor degradate, cresterea suprafetei spatiilor verzi prin inierbarea terenurilor degradate aflate in proprietate publica;
- prevenirea inundatiilor prin lucrari de aparari de mal pe raurile ce strabat comuna;
- promovarea unei politici agricole care să conducă la performanța;
- constientizarea populatiei referitor la premisele unei dezvoltari durabile a comunei prin colectarea selectiva a deseurilor, evitarea abandonarii deseurilor de-a lungul raurilor si pe terenuri libere

10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

Masurile de monitorizare au rolul de a controla efectele notabile asupra mediului induse prin punerea in aplicare a Planului si vizeaza asigurarea ca actiunile/ proiectele propuse respecta cerintele de mediu reglementate.

In scopul urmaririi efectelor notabile ale activitatilor/proiectelor prevazute in Plan urbanistic s-au stabilit urmatorii indicatori susceptibil a fi influentati in materie de mediu prin punerea in aplicare a PUG.

10.1 Program de monitorizare a efectelor asupra mediului in urma implementarii obiectivelor PUG-ului

Tematica (factor) de mediu	Criterii pertinente	Indicatori
Mediu uman	Sanatatea umana	Numar locuinte racordate la alimentarea centralizata cu apa si canalizare.
Energie	Consum energetic	Consum de electricitate pentru iluminatul public (kwh/an).
Calitatea aerului	Emisii de poluanti atmosferici (pulberi)	Km drum modernizat/an
Sol, subsol, apa subterana	Suprafata teren reabilitat	ha/an
Apa de suprafata	Limitarea fenomenelor de inundatii.	Km lucrari aparari de mal/an
Deseuri	Deseuri colectate selectiv	Cantitate de deseuri colectate/an
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu.	Campanii de informare/diseminare/constientizare a societății civile	Numar campanii constientizare/an

11.REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Obiective ale planului

Planul analizat se referă la **Planul Urbanistic General** al comunei **Prajeni** și stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților comunei pentru următorii 10 ani, pe baza analizelor multicriteriale ale situației existente.

Printre principalele elemente ce au stat la baza elaborării Planului Urbanistic General sunt: -

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea: unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare; de noi zone construibile; de noi zone funcționale; a zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire; a zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Metoda de evaluare

Metoda aleasa pentru evaluare analizeaza la nivel global si strategic impacturile de mediu potentiale asteptate in cadrul aplicarii PUG.

Evaluarea a fost realizata pe baza datelor disponibile prin fise de evaluare intocmite pentru fiecare domeniu de obiective din PUG .

Tematicile de mediu luate in considerare pentru analiza sint :

biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și relațiile dintre acești factori.Fiecare tematica este analizata dupa un set de criterii precizate in fisa de evaluare.

Fiecare dintre obiectivele PUG a fost analizat in cate o fisa de evaluare in raport cu fiecare tematica de mediu pe baza acelorasi criterii. Fiecare fisa sintetizeaza si scoate in evidenta efectele directe, indirecte sau cumulative.

Justificarea variantei alese

PRIMARIA COMUNEI PRAJENI , jud. Botosani

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

S-au analizat urmatoarele alternative privind evolutia starii factorilor de mediu:

-Alternativa “(0)” este reprezentata de varianta situatiei actuale;

-Alternativa “1” este reprezentata de varianta implementarii obiectivelor PUG .

In cazul mentinerii situatiei existente (Alternativa “0”) se vor accentua disfunctionalitatile semnalate in PUG referitoare la :

-asigurarea circulatiei;

-echiparea tehnico-edilitara;

-amplasarea locuintelor;

-existenta spatiilor de recreere;

-suprafata si starea spatiilor verzi;

-starea mediului : ape de suprafata; fenomene periculoase (inundatii).

-colectarea deseurilor;

- protectia biodiversitatii.

Aplicarea obiectivelor PUG isi propune rezolvarea disfunctionalitatilor existente si va avea urmatoarele efecte :

- imbunatatire a calitatii vietii si a sanatatii populatiei;
- creerea premiselor dezvoltarii economice;
- creerea locurilor de munca;
- sistematizarea dezvoltarii localitatilor;
- limitarea inundatiilor si a efectelor acestora asupra locuitorilor;
- imbunatatirea calitatii solului ai apei subterane;
- imbunatatirea calitatii apelor de suprafata;
- imbunatatirea calitatii aerului;
- conservarea biodiversitatii.

12. ABREVIERI

PPATU – Planuri/Programe pentru Amenajarea Teritoriului si Urbanism

P/P – Plan/Program

SEA – Evaluarea strategica de mediu

SRM - Statie de reducere si masurare

PRIMARIA COMUNEI PRAJENI , jud. Botosani

Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei PRAJENI

UE – Uniunea europeana

CE – Comisia Europeana

RNMCA – Reteaua Nationala de Monitorizare a Aerului

GES- Gaze cu efect de sera

DEEE- Deseuri echipamente electrice si electronice

PATN- Plan National de Amenajare Teritoriala

PATZR- Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional

PATJ- Plan de Amenajare Teritoriala Judetean