



Raport de mediu

Pentru **Planul Urbanistic General al comunei Dobrovăț, județul Iași**

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

Beneficiar: Primăria Comunei Dobrovăț

Ianuarie 2018

Denumire:

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

Realizat de:

- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Rapoarte de mediu, prin:
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

Beneficiar:

- PRIMĂRIA DOBROVĂȚ, sat Dobrovăț, județul Iași; Tel-Fax : 0232321207; reprezentată prin Primar Cătălin Iulian Mărtinuș.

Proiectant:

- **S.C. ATD PROIECT S.R.L.**, Str. Anastasie Panu nr. 52 – Iași; Nr. Reg. Com. J22 – 1218 – 2002; Cod Unic Înregistrare 14997119; Cont RO28BRDE240SV14607602400, RO17TREZ4065069XXX000918, e-mail: danpoiana@yahoo.com, ☎ 0745 304514 📠 0332446832.

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV1 ianuarie 18	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

APOSTU FĂNEL

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

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

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

Evaluat la data de: **16.07.2015**

Reînnoit cu data de: **17.07.2015**

Valabil până la data de: **17.07.2020**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT



Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.1	Generalități.....	5
1.1.1	Denumirea planului	5
1.1.2	Rezumat și Obiectivele planului.....	5
1.2	Descrierea mediului natural	8
1.2.1	Amplasament.....	8
1.2.2	Cadru natural.....	9
1.3	Descrierea succintă a obiectivelor planului	11
1.3.1	Optimizarea relațiilor în teritoriu.....	11
1.3.2	Dezvoltarea activităților.....	12
1.3.3	Evoluția populației.....	16
1.3.4	Circulația	17
1.3.5	Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare.....	18
1.3.6	Zone cu riscuri naturale	21
1.3.7	Dezvoltarea echipării edilitare.....	28
1.3.8	Arii naturale protejate	34
1.3.9	Monumente Istorice și situri arheologice	43
1.3.10	Spații verzi, sport, agrement, turism	44
1.4	Relația planului cu alte planuri și programe relevante	44
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	45
2.1	Aer	45
2.2	Apă	46
2.3	Sol.....	47
2.4	Biodiversitate	48
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție	49
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	50
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....	53
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea	53
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	54
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG.....	54
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului	64
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	64
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului	65
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului.....	65
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general	67
8.3	Măsuri ce decurg din aplicarea regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea.....	77
9	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	80
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	81
11	Rezumat fără caracter tehnic	85

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

1.1 GENERALITĂȚI

1.1.1 Denumirea planului

Plan Urbanistic General al comunei Dobrovăț, jud. Iași.

1.1.2 Rezumat și Obiectivele planului

Teritoriul comunei Dobrovăț se află situat în partea nord - estică a României și în partea sudică a județului Iași, - între 47°02'31" N-46°52'24" N latitudine nordică și 27°34'58" N - 27°47'30"N longitudine estică. Comuna Dobrovăț se învecinează:

- La nord cu teritoriul comunei Bârnova din județul Iași;
- La vest - nord vest cu teritoriul comunei Ciurea din județul Iași;
- La vest cu comuna Grajduri din județul Iași;
- La vest - sud vest cu teritoriul comunei Tăcuta din județul Vaslui;
- La sud cu teritoriul comunei Codăești din județul Vaslui;
- La est - nord est cu teritoriul comunei Schitu Duca din județul Iași;

La 1 ianuarie 2016, populația comunei Dobrovăț era de 2415 locuitori. Vatra satului este dezvoltată în general de-a lungul principalelor cai de comunicație rutieră. Comuna are un singur sat – Dobrovăț.

Legăturile cu comunele învecinate sunt asigurate de:

- D.J. 247 care face legătura între județul Iași și județul Vaslui trecând prin teritoriul comunei Bârnova, a satului Dobrovăț și a satului Codaesti în județul Vaslui;
- D.C. 51 - face legătura între localitățile Bârnova – Dobrovăț la DJ 247;
- D.C. 57 - face legătura între localitatea Dobrovăț și localitatea Schitu Duca;

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Dobrovăț este de **9303 ha**, din care 3494 ha (37,56%) fond funciar agricol, 5809 ha (62,44%) fond funciar neagricol. În cadrul terenului agricol, cea mai mare suprafață revine terenului arabil (2432ha – 69,61%), urmat de pășuni. Fânețele, viile și livezi ocupă suprafețe de teren reduse. Pe un locuitor revine în medie 1,42 ha teren agricol.

Comuna are un perimetru silvic de **5104 ha**, reprezentând **87,86%** din terenurile neagricole. În comună există **123 ha** luciuri de apă, aferente cursurilor de apă, fără valoare economică. Acestea reprezintă **1,32%** din suprafața teritoriului administrativ al comunei. Pe perimetrul comunei se află și o acumulare de apă fără valoare economică dar care ar putea fi exploatată din punct de vedere turistic.

Situri Natura 2000

Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc următoarele situri:

- Pădurea Bârnova – cod ROSPA0092 – 12684.8 ha. Specii protejate – păsări;
- Pădurea Bârnova- Repedeia – cod ROSCI0135 – 12236.20 ha. Specii protejate – amfibieni, nevertebrate, mamifere, reptile și plante;

Rezervații forestiere

- Pădurea Pietrosu – cu suprafața de 83 ha este de interes științific național, are ca proprietar Romsilva, și administrator Direcția Silvică Iași - Ocolul silvic Ciurea. Este o pădure de fag cu carpen și de fag cu carpen și tei argintiu, cu vârsta cuprinsă între 100 – 150 ani, caracteristică Podișului Central Moldovenesc. Prin frecvența speciilor de *Fagus taurica* și *F. orientalis*, adesea în amestec cu *Tilia tomentosa*, fitocenozele sunt specifice în vegetația României.

Monumente naturale

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț se găsesc următoarele monumente naturale:

- Parcul dendrologic domeniile Coroanei, Ocolul Silvic din satul Dobrovăț în suprafață de 1,00 ha;

Monumente istorice și de arhitectură

Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc următoarele monumente istorice și de arhitectură:

- IS-II-m-B-04149 - Biserica de lemn "Sf. Pantelimon", datează din anul 1797.
- IS-II-a-A-04150– Ansamblul Mănăstirea Dobrovăț, cu următoarele componente:

Situri arheologice

Conform listei monumentelor istorice publicate de Ministerul Culturii în anul 2004 pe teritoriul comunei Dobrovăț se află:

- IS-I-s-B-03578 - Situl arheologic "Cetățuie", la marginea de sud-vest a satului și la 2 km de mănăstirea Dobrovăț.
- IS-I-s-B-03579 - Situl arheologic - "Palanca", la circa 3 km nord-vest de sat, între pâraiele Pietrosu și Palanca, datând din epoca medievală timpurie;
- IS-I-s-B-03580 - Situl arheologic - "Tarlaua Velnița", la sud de sat, la circa 3 km pe dreapta șoselei Dobrovăț - Codăiești, datând din epoca medievală (sec. XVI - XVII) - epoca daco-romană (sec. IV).

Modificarea intravilanului

În anul 1997 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanurile localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de **464,30** ha, în această suprafață fiind incluse și suprafețele pe care au fost propuse obiective tehnico-edilitare și de gospodărie comunală dar nu au fost materializate în teren. În anul 2005 a fost realizat un Plan Urbanistic Zonal prin care au fost introdusă în intravilan suprafața de **34,00** ha, rezultând o suprafață a teritoriului intravilan existent de **498,30** ha. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **567,04** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **68,74** ha.

Obiectivele planului

Planul Urbanistic General are drept scop stabilirea priorităților, reglementarilor de urbanism pentru teritoriul comunei pe baza concluziilor analizei mediului natural și a celui antropic.

În conținutul lucrării se vor regăsi tratate următoarele categorii de probleme:

- Delimitarea intravilanului, respectiv a zonelor 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, repartitia și structura populației în cadrul localității;
- Potențialul economic al localității, 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

- Stabilirea reglementărilor specifice localității 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 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 localității;
- 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, epurare a apelor, eliminarea deșeurilor, măsuri de protecția mediului, apei și solului.

Planul Urbanistic General constituie documentația pe baza căreia se vor elibera Certificatul de urbanism și Autorizația de construire pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț. Propunerile PUG reglementează zonarea teritoriului administrativ al comunei și tipul de folosință a terenului intravilan fără a detalia toate tipurile de activități ce se vor desfășura pe / în aceste zone. În fazele ulterioare de planuri sau proiecte, se vor stabili cu exactitate suprafețele de teren alocate amplasamentului în urma unor analize a tuturor variantelor de realizare, concluzia finală fiind luată având la baza criteriile economice, sociale și în special cele de mediu.

Din evaluarea stării economico – sociale a comunei Dobrovăț și din analiza posibilităților plauzibile de evoluție pozitivă în viitor a spațiului studiat, au rezultat o serie de priorități și oportunități ce pot jalona perspectiva dezvoltării acestei comune.

Proiectele prioritare, stabilite de Comuna Dobrovăț sunt:

Infrastructura fizică:

- Realizarea/ extinderea/ modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și stații de tratare a apei;
- Realizarea/ extinderea/ modernizarea sistemelor de canalizare și stații de epurare a apelor uzate;
- Reabilitare/ modernizare drumuri comunale și satești - investiții, lucrări în continuare;
- Realizarea de cai de legatură modernizate între obiectivele Manastirea Barnova, Manastirea Dobrovăț, Manastirea Hadâmbu;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii pietonale a drumurilor satești și comunale.
- Amenajarea de căi de circulație pentru bicicliști, pe trasee de cicloturism.
- Amenajarea domeniului public prin spații de calitate, proiecte de iluminat public și amenajare peisagistică.

Actiuni de mediu:

- Extinderea și modernizarea infrastructurii de colectare, procesare și depozitare deșeurilor;
- Promovarea construcției parcurilor de producere a energiei electrice din surse regenerabile;
- Instalarea sistemelor de producere și distribuție a energiei electrice și termice din surse regenerabile pentru clădirile instituțiilor publice;
- Promovarea colectării separate, la sursă a deșeurilor biodegradabile în vederea producerii de compost;
- Promovarea dezvoltării a industriilor de prelucrare/valorificare a deșeurilor;
- Realizarea de spații verzi publice, pentru petrecerea timpului liber al cetățenilor.

Dezvoltarea mediului de afaceri și exploatarea potențialului turistic:

- Dezvoltarea structurilor de sprijin pentru mediul de afaceri (incubatoare de afaceri, centre de transfer tehnologic, crearea de parteneriate pentru sprijinirea și dezvoltarea inițiativei antreprenoriale);

- Reabilitarea, conservarea și valorificarea obiectivelor de patrimoniu în vederea dezvoltării turismului .
- Amenajarea pentru activități turistice a siturilor naturale și antropice cu potențial .
- Dezvoltarea de investitii in agreement de masa.
- Realizarea unui circuit turistic monahal între obiectivele Manastirea Barnova, Manastirea Dobrovat, Manastirea Hadambu.
- Activități de promovare a potențialului turistic local inclusiv la târguri și evenimente de specialitate
- Realizarea și derularea unei campanii de marketing precum și stabilirea unui pachet de facilități pentru atragerea de investitori.

Cresterea potentialului agricol

- Creșterea competitivității agriculturii prin înființarea structurilor asociative (asociații, grupuri de producători) pentru servicii conexe producției agricole (colectare, depozitare, procesare, marketing, lobby, irigații etc.)
- Promovarea și susținerea parteneriatelor între procesatori și producătorii agricoli înscrisi în diferite forme asociative
- Facilitarea realizării cadastrului digital în vederea îmbunătățirii datelor disponibile și serviciilor aferente pentru cetățeni, societăți comerciale, organizații nonguvernamentale și alte instituții publice
- Facilitarea realizării piețelor agroalimentare sezoniere sau permanente.
- Sprijinirea dezvoltării de centre de colectare, prelucrare și procesare a produselor agricole. 32. Fonduri guvernamentale
- Sprijinirea educației antreprenoriale și a tinerilor întreprinzători din domeniile agricole și domenii conexe

Administratie publica

- Identificarea soluțiilor optime de operare a patrimoniului și realizarea de investiții de modernizarea și dotare a acestora.
- Formarea personalului din administratia publica locala

Social

- Investiții privind dezvoltarea infrastructurii sociale
- Îmbunătățirea calității și eficienței furnizării serviciilor sociale
- Dezvoltarea serviciilor sociale orientate spre promovarea autonomiei persoanei vulnerabile și favorabile incluziunii sociale

Cresterea gradului de educatie

- Modernizarea sediilor și imbunatatirea dotarilor unităților școlare și bibliotecii.
- Diversificarea activitatilor cultural artistice

Sanatate

- Modernizarea și dotarea unităților sanitare de importanță locală.
- Extinderea și imbunatatirea serviciilor medicale
- Crearea unui centru destinat persoanelor de varsta a treia.

Obiectivele specifice ale PUG-ului au rezultat din analiza disfuncționalităților identificate și sunt prezentate în capitolul următor.

1.2 DESCRIEREA MEDIULUI NATURAL

1.2.1 Amplasament

Situată la limita sudică a județului Iași, în partea nord - estică a României, între 46°59'20" N-46°52'31" N latitudine nordică și 27°07'19" N - 27°14'27"N longitudine estică, într-o zonă deluroasă cu multă pădure, comuna Dobrovăț este accesibilă pe drumul național DN 24 făcând legătura cu Dj 247 Iași-Bârnova-Dobrovăț-Codăiești și cu Dc 57 spre Schitu Duca precum și pe DN 24 B spre Dc 51. Distanța

pe șosea față de municipiul Iași este de aproximativ 30 km iar stația C.F.R. cea mai apropiată este amplasată în satul Piciorul Lupului la cca. 12 km pe direcția N-V față de satul Dobrovăț. La nord se învecinează cu comuna Bârnova, la est cu Schitu Duca, nord-vest cu Ciurea, la vest cu Grajduri, sud-vest cu Scânteia iar la sud și sud-est cu județul Vaslui.

1.2.2 Cadru natural

Caracteristicile reliefului

Teritoriul comunei Dobrovăț aparține Podișului Central Moldovenesc, subunitatea platourilor structurale Tansa - Repedea. Relieful se prezintă sub forma unei fragmentări deluroase și colinare, cu altitudinea cuprinsă între 350 și 390 m. Substratul geologic este format dintr-o alternanță de argile, argile nisipoase și nisipuri, între care apare un orizont de calcare oolitice, toate aparținând ca vârstă sarmațiului mediu și superior.

Înălțimea reliefului se înscrie în valori altitudinale existente în Podișul Central Moldovenesc: 416 m altitudine absolută în Dealul Rotunda, situat în partea de nord-vest a comunei și 146 altitudine absolută, în șesul pârâului Dobrovăț, la marginea de sud-est a comunei.

Fragmentarea reliefului (desimea văilor sau a culmilor principale)

- 2 km în partea de nord-vest a comunei;
- 1,5 km spre marginea nordică;
- 4 km la marginea sudică.

În partea de nord-vest și central a comunei predomină dealurile - platou, de origine structurală și erozivă unde fața reliefului aproape corespunde cu înclinarea spre sud-sud-est a straturilor geologice. Pe unele din aceste platouri sunt mici depresiuni lacustre, în care apa ploilor abundente și a celei provenite din topirea zăpezilor staționează câteva zile iar vegetația are caracter hidrofil. Spre valea pârâului Dobrovăț și a principalilor săi afluenți, dealurile platou se continuă prin dealuri mai scunde, cu înfățișare de dealuri-coline, predominante mai ales pe marginea de sud-est a teritoriului comunei.

În sectorul mijlociu al pârâului Dobrovăț, începând din aval de confluența cu pârâul Înșurățelu, până aproape de satul Dobrovăț, ca și pe cursul inferior al pârâului Dobrovicior, unde direcția văilor este perpendiculară pe direcția de înclinare a straturilor geologice, versantul drept al văii are formă de coastă, suprafața ei fiind afectată de numeroase procese geomorfologice vechi și noi. Formele de relief cu aspect de coastă mai există și acolo unde văile unor pâraie au o ușoară orientare subsecventă, cum sunt versanții de la stanga văii pâraielor; Poiana Lungă, Vărăria, Pahomia și Podul Popii ori de la dreapta pârâului Pietrosu (pe cursul mijlociu al acestuia).

O formă de relief destul de vastă în cuprinsul teritoriului comunei Dobrovăț o constituie albiile majore ce au un aspect de șes, cea mai întinsă fiind cea a pârâului Dobrovăț care, de la confluența cu pârâul Pietrosu și până la vărsarea în pârâul Reditu ce aparține comunei Codăești din județul Vaslui, are o lățime ce variază între 400 și 750m, iar înclinarea ei fiind de 3m la km. Formele de terase fluviatile sunt realizate în bazinul hidrografic al pârâului Dobrovăț.

Resursele naturale.

Pădurea reprezintă o importantă resursă naturală a comunei, atât pentru produsele pe care le oferă (resurse forestiere, cinegetice ș.a.) cât și pentru rolul complex pe care îl are în ameliorarea climatului și regimului hidrologic al apelor, protecția solului, precum și pentru potențialul turistic și de agrement. Prezența pădurii a influențat pozitiv mediul menținând și conservând cât mai aproape de starea naturală multe din componentele acestuia.

Rețeaua hidrografică

Apa de suprafață. Rețeaua hidrografică este reprezentată din pârâul Dobrovăț cu o serie de afluenți ai săi: Nastea, Pietrosu, Humăria și Dobrovicioru, caracterizate prin regim de curgere torențial, ce colectează pârâul Rediu și implicit în acumulare Solești, fapt care face ca la un regim bogat în precipitații, pe albiile pâraielor să se producă viituri, care dau naștere implicit la eroziuni de maluri și prăbușiri de taluz și inundații, în genere între cele două trupuri principale ale localității.

Apa subterană. Pe podul teraselor, apa subterană este cantonată la baza complexului nisipos, la peste 14-16m adâncime. Pe versanți circulă dezordonat cu descărcare prin capul de strat granular, fiind prezentă la adâncimi diferite, cuprinse între 4-8 m. În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versanților, în unele zone apare la zi sub formă de izvoare de coastă. Pe teritoriul comunei nu există amenajări hidrotehnice .

Clima este temperat-continentală de nuanță moderată datorită influenței reliefului înalt și pădurii. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 9,2 și 9,6°C iar precipitațiile medii anuale oscilează între 517 și 530 mm.

Regimul precipitațiilor. Media anuală a precipitațiilor este de 450-500 de mm, cu cantități mai mari în luna iunie (60-67 mm) și mai mici iarna (20-25 mm). Caracteristice sunt și ploile de vară de tip aversă, când într-un interval scurt pot cădea cantități mari de precipitații, care pot depăși media lunii iunie, precum și secetele, când mai multe luni cad ploi foarte puține sau deloc.

Temperaturi. Temperatura medie multianuală este de 9-10 grade Celsius, cu un maxim în luna iulie (media este de 20-21 grade Celsius și o minimă de -4 grade Celsius în luna ianuarie). Amplitudinea medie termică anuală este de 24 grade Celsius.

Fenomene meteorologice. Vânturile cele mai frecvente bat din direcția nord, nord-vest și est, sud-est, direcțiile acestora fiind determinate de circulația generală a maselor de aer în această zonă și influențate de orientarea văilor, precum și a interfluviilor. Nu au fost înregistrate fenomene meteorologice periculoase .

Flora. Vegetația cuprinde pădure de rășinoase (3%), fag (22%), stejar (15%), diverse esențe tari (43%) și diverse esențe moi (16%).

Solurile

Variația de înălțime a reliefului, răspândirea vegetației împletite cu condițiile de climă au dat naștere la o anume repartiție zonală a învelișului solului. În diferențierea tipurilor de sol, roca de bază a avut un rol hotărâtor astfel pe rocile slabe și nisipoase, solurile ce au luat naștere sunt mai afânate și fără schelet. Pe rocile dure solurile au în compoziție un procent mai ridicat de schelet, procesul de solidificare fiind mai dificil. În funcție de relief, care dă naștere la diferențiere de microclimat local și varietatea vegetației au creat anumite modificări pe unele suprafețe, procesul de solidificare evoluând diferit dând naștere la 8 tipuri genetice de sol și 14 subtipuri făcând parte din 4 clase conform sistemului român de clasificare.

Dintre solurile existente, cel mai bine reprezentat este tipul de sol brun, eu-mezobazic tipic 42%, urmat de solul brun fluvic pseudogleizat 16%, brun argilo- iluvial pseudogleizat 10%, brun eu-mezobazic 9%, brun argilo-iluvial tipic 8%, brun luvic tipic 3%, iar restul solurilor cuprinzând procente între 1-3%. Din varietatea solurilor de pe teritoriul comunei Dobrovăț rezultă că există destul de multe terenuri cu pantă lină, în care solul este umed și chiar saturat în apa acumulată din precipitații și care stagnează deasupra unui strat cu permeabilitate slabă, datorită procentului ridicat de argilă fină.

În aceea ce privește influența vegetației forestiere asupra solului se constată că terenurile ocupate în

trecut de padurea de foioase, azi domeniul silvostepii s-au extins culturi agricole și pomivitice. Pe suprafața șesului pârâului Dobrovăț și parțial pe șesul afluenților săi sunt câteva sectoare de lacoviște. În trecut pădurile ocupau întinderi vaste dar odată cu înmulțirea populației suprafața pădurii a cedat, treptat, o parte din locurile ei terenurilor agricole creând repetate alunecări de teren. Procesele geomorfologice active au fost și mai sunt încă în desfășurare, din cauza despăduririlor nechibzuite adesea, din trecut, ca și a efectuării arăturilor de altă dată în curmezișul versanților de văi.

Regimul hidrologic al solurilor este asigurat în cea mai mare parte de precipitații. Regimul hidrologic al solurilor a fost stabilit prin observații și a fost corelat cu climatul local, fiind caracterizat printr-un maxim la începutul perioadei de vegetație și într-o scădere lentă sau moderată pe parcursul perioadei de vegetație. În luna septembrie se înregistrează cea mai scăzută umiditate a solurilor.

Caracteristicile geotehnice

GEOMORFOLOGIC zona studiată se încadrează în:

- regiunea - Câmpia Moldovei la intersecție cu Podișul Bârladului;
- subregiunea – Câmpia Jijiei Inferioare la intersecție cu Podișul Central Modovenesc;
- unitatea – Podișul Șacovățului;

GEOLOGIC, zonele sunt caracterizate de prezența formațiunilor de vârstă sarmatiană și cuaternară. Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc în cantitatea cea mai mare depozite argilonisipoase, nisipuri gălbui și strate de câțiva metri grosime de gresie calcaroasă cu numeroase forme de fosile depuse pe fundul fostei mări sarmatice în urmă cu aproape 6 milioane de ani. Majoritatea rocilor ce alcătuiesc depozitele geologice din perimetrul comunei Dobrovăț sunt folosite ca materiale de construcții iar solurile sunt de secole folosite ca terenuri de fânează, pășuni și culturi.

Seismicitatea amplasamentului:

Conform STAS 11100/1-77 corelat cu normativ P100/92, rezultă pentru amplasamente zona de seismicitate "D", caracterizate prin:

- K_s - coeficient de seismicitate = 0,16
- T_c - perioadă de colț = 0,70
- M_{sk} - grad seismic asimilat = VII

Adâncimi de îngheț: Conform prevederi STAS 6054/77 adâncimea de îngheț a teritoriului administrativ Dobrovăț este de 0,90m de la suprafața terenului.

Apa subterană: Pe podul teraselor, este cantonată la baza complexului nisipos, la peste 14 - 16 m adâncime.

1.3 DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVELOR PLANULUI

Obiectivele planului sunt astfel concepute încât să satisfacă principiile dezvoltării durabile, respectiv:

- luarea în considerare a vocației comunei
- dorințele locuitorilor și a autorităților locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare supra teritoriale
- strategia de dezvoltare a comunei
- utilizarea rațională a terenurilor

În continuare sunt descrise principalele propuneri de dezvoltare urbanistică.

1.3.1 Optimizarea relațiilor în teritoriu

Ca și alte localități ale teritoriului administrativ, Dobrovăț face parte din localitățile rurale situate în

zona de deplasare de peste 60 de minute față de municipiul Iași, având cu acesta relații de subordonare pe linie administrativă. Legătura cu cel mai important centru din județ - municipiul Iași, este asigurată pe traseul rutier DJ 247 și DN 24, distanța față de acesta fiind de aproximativ 30 Km. Legăturile cu comunele învecinate sunt asigurate de:

- D.J. 247 care face legătura între județul Iași și județul Vaslui trecând prin teritoriul comunei Bârnova, a satului Dobrovăț și a satului Codaești în județul Vaslui;
- D.C. 51 - face legătura între localitățile Bârnova – Dobrovăț la DJ 247;
- D.C. 57 - face legătura între localitatea Dobrovăț și localitatea Schitu Duca;

Relațiile cu municipiul Iași sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă, pentru aprovizionarea cu produse comerciale și de larg consum și pentru comercializarea pe piața comunei de produse agroalimentare obținute în gospodăriile individuale, precum și pentru utilizarea dotărilor acestuia (spital, liceu, judecătorie, etc).

1.3.2 Dezvoltarea activităților

Profilul economic al comunei

Economia comunei Dobrovăț are un caracter predominant agricol. După anul 1990 volumul activității economice a scăzut și mai mult, crescând ponderea agriculturii. Comuna se evidențiază prin existența unei suprafețe mari de păduri, respectiv 5104 ha, ceea ce reprezintă 54,86% din suprafața totală a comunei. Ea mai este favorizată de apartenența la bazinul pomicol Iași - Răducăneni, principalele specii de pomi fructiferi fiind prunul și nucul. Există și o fermă viticolă cu o suprafață de aproximativ 7,0 ha. Depozitele importante de argilă pot constitui un posibil punct de plecare pentru producția de materiale de construcții (țiglă, cărămidă, etc).

Din lista pusă la dispoziție de ORC Iași reiese că pe teritoriul comunei, în anul 2017, își aveau sediul 89 agenți economici. Activitățile desfășurate de acești agenți economici sunt:

- Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 3,5 tone)
- Activități ale agenților de publicitate
- Activități ale bazelor sportive
- Coafură și alte activități de înfrumusețare
- Lucrări de pardosire și placare a pereților
- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
- Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe
- Depozitări
- Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
- Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat
- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- Creșterea altor animale
- Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor
- Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)
- Transporturi rutiere de mărfuri
- Activități generale de curățenie a clădirilor
- Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată
- Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente
- Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții
- Alte servicii de cazare

- Lucrări de pregătire a terenului
- Alte transporturi terestre de călători n.c.a
- Baruri și alte activități de servire a băuturilor
- Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice
- Activități ale portalurilor web
- Activități de contabilitate și audit financiar; consultanță în domeniul fiscal
- Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- Activități de contractare, pe baze temporare, a personalului
- Comerț cu amănuntul prin standuri și piețe
- Inchirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
- Alte activități de servicii prestate în principal întreprinderilor
- Silvicultură și alte activități forestiere
- Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
- Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente pentru construcții
- Exploatarea forestieră
- Alte activități recreative și distractive n.c.a
- Tratarea și acoperirea metalelor
- Baruri și alte activități de servire a băuturilor
- Creșterea bovinelor de lapte
- Alte forme de învâțământ
- Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi
- Fabricarea de mobilă n.c.a.
- Creșterea ovinelor și caprinelor
- Activități de testări și analize tehnice
- Activități veterinare
- Lucrări de ipsoserie
- Fabricarea produselor de morărit
- Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp)

Dintre agenții economici care desfășoară activități pe teritoriul com. Dobrovăț, următoarele sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului:

SC MATIM COM FOREST SRL	sat Dobrovat, com. Dobrovat,	Exploatare forestieră	CAEN 0220
SC MAR UTIL SRL	sat Dobrovat, com. Dobrovat, nr. cad. 62599	Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente pentru construcții	CAEN 2599
DIRECTIA SILVICA Iasi OS Dobrovat	Diverse parcele – exploatare forestieră		

Agricultura

Fond funciar. După întindere comuna se află în grupa comunelor de dimensiuni medii ale județului Iași. Suprafața teritoriului administrativ al comunei Dobrovat este de 9303 ha, din care 3494 ha (37,56%) fond funciar agricol, 5809 ha (62,44%) fond funciar neagricol. În cadrul terenului agricol, cea mai mare suprafață revine terenului arabil (2432ha – 69,61%), urmat de pășuni. Fânețele, viile și livezi ocupă suprafețe de teren reduse. Pe un locuitor revine în medie 1,42 ha teren agricol.

Din evidențele cadastrale 8,11% din suprafața agricolă este amplasată în intravilanul localităților,

existând o premisă pentru practicarea pe aceste suprafețe a unei agriculturi intensive.

Situația fondului funciar– comuna Dobrovăț

Nr. crt.	Folosință	Suprafața (ha)	Structura (%)	
1.	Suprafața totală – din care:	9303	100	-
2.	Terenuri agricole – din care:	3494	37,56	100,00
3.	Arabile	2432	26,14	69,61
4.	Pășuni	591	6,35	16,91
5.	Fânețe	276	2,97	7,90
6.	Vii	65	0,70	1,86
7.	Livezi	130	1,40	3,72
8.	Terenuri neagricole – din care:	5809	62,44	100,00
9.	Păduri	5104	54,86	87,86
10.	Ape, bălți	123	1,32	2,12
11.	Drumuri	151	1,62	2,60
12.	Construcții	88	0,95	1,51
13.	Neproductiv	343	3,69	5,90
14.	Teren agricol intravilan	283	3,04	-

Sursa: Primăria comunei Dobrovăț - 2016

Bilanț teritorial al suprafețelor existente - din teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț

Teritoriul administrativ al unității de bază	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						TOTAL
	Agricol	Neagricol				Neprod.	
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.		
Extravilan	3210,63	5104,00	102,40	116,87	7,20	263,60	8804,70
Intravilan	283,37	0,00	20,60	34,13	80,80	79,40	498,30
TOTAL	3494,00	5104,00	123,00	151,00	88,00	343,00	9303,00
% din total	37,56	54,86	1,32	1,62	0,95	3,69	100,00

Potențialul productiv al zonei. Teritoriul comunei Dobrovăț se încadrează după studiile efectuate de O.J.S.P.A. Iași, în următoarele stări calitative:

- Zona de fertilitate III pentru arabil și pentru grădini de legume și zarzavaturi;
- Zona de fertilitate IV pentru vii, livezi, pășuni și III pentru fânețe.

Proprietatea funciară și organizarea exploatației agricole.

Conform Recensământului din 2012, în comuna Dobrovăț se aflau 978 de gospodării în care existau 2653 de persoane. Dintre acestea, 894 gospodării erau deținute de proprietari, 22 erau închiriate de la stat, 8 erau închiriate de la persoane private și 54 erau deținute sub alte forme.

Productia agricolă vegetală. Cu toate că pe teritoriul comunei sunt terenuri bune pentru agricultură producțiile sunt sub potențialul zonei. Mai mult de 50% din suprafața cultivată este destinată culturii porumbului, structura culturilor de câmp fiind dezechilibrată ceea ce face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a culturilor. Suprafața maximă irigabilă pentru culturile de câmp este estimată la cca. 60 ha în condițiile refacerii acumulărilor.

Producția agricolă vegetală a principalelor culturi:

- grâu + seară 4242 tone
- porumb boabe 2418 tone
- floarea soarelui 436 tone
- sfeclă de zahăr 220 tone
- cartofi 1000 tone
- legume 989 tone
- fructe 450 tone
- struguri 270 tone

Producția agricolă animalieră a cunoscut o diminuare după 1990, în special la bovine care s-au redus sub aspectul efectivelor odată cu desființarea sectorului zootehnic al C. A. P. Efectivele de ovine și porcine au crescut într-o oarecare măsură, dar se consideră că și în aceste cazuri producția este asigurată doar pentru nevoile gospodăriei și mai puțin pentru comercializare. Asigurarea cu lapte este considerată nemulțumitoare având în vedere că o vacă în lactație revine la cca. 10 persoane.

Densitatea animalelor este moderată fiind de cca. 60 UVM/100 ha arabil + pășuni + fânețe și respectiv 310 UVM/100 ha pășune, ceea ce indică posibilitatea de creștere a efectivelor.

Producția animalieră. Efective

Specii	Total în gospodării ale populației
Total bovine din care:	330
vaci	173
junici	157
Porcine total din care:	167
scroafe	23
Ovine total din care:	2378
oi matca	2231
Caprine	287
Cabaline	210
Total păsări din care:	4567
ouătoare	1509
Familii de albine	1000
Iepuri de casă	148

Deși ponderea pajiștilor și fânețelor este destul de mare în cadrul patrimoniului funciar al comunei acestea nu asigură cantități suficiente de furaje, practic fiind supuse fenomenelor degenerative (eroziuni pe coaste și inundații în zonele de șes).

Silvicultura și gospodărirea apelor

Silvicultura. Comuna are un perimetru silvic de 5104 ha, reprezentând 87,86% din terenurile neagricole. Datorită ponderii ridicate a terenurilor neproductive din cadrul perimetrelor neagricole și a unor fenomene degenerative complexe a terenului agricol (eroziune, alunecări, ravene) ce afectează o mare parte din agricol, este posibil ca pe viitor prin împăduriri, să se extindă perimetrele silvice antierozionale și recuperarea terenurilor neproductive.

Exploatarea apelor. Conform evidenței cadastrale, în comună există 123 ha luciu de apă, aferente cursurilor de apă, fără valoare economică. Acestea reprezintă 1,32% din suprafața teritoriului administrativ al comunei. Pe perimetrul comunei se află și o acumulare de apă fără valoare economică dar care ar putea fi exploatată din punct de vedere turistic.

Activități neagricole sunt slab reprezentate în economia comunei. Cele mai dezvoltate sunt cele legate de procesarea producției agricole și prelucrarea unor resurse locale: moară de porumb, mici ateliere ale meseriașilor individuali (tâmplărie, croitorie), moară cu ciocanele de capacitate mică, o fierărie. Datorită gradului ridicat de izolare, se observă o diversificare a activităților în comună: agricultura, comerț, servicii, dar turismul nu este reprezentat sub nicio formă.

Rețeaua comercială cuprinde un sistem privat de magazine mixte. În comună activează și meseriași și liber profesioniști care acoperă o gamă largă de necesități locale. În cadrul dispensarului uman Dobrovăț funcționează o farmacie. În comună sunt practicate meșteșugurile tradiționale, precum: pielăria, blănăria, țesutul covoarelor ș.a.

Amplasarea geografică a comunei, la aproximativ 30 km de reședința județului face ca, fluxul turistic

să fie facil. Turismul pentru comuna Dobrovăț poate deveni un sector cu potențial deosebit pentru creșterea economică a zonei.

Elemente favorabile dezvoltării unui sector turistic sunt și monumentele istorice și siturile arheologice existente pe teritoriul comunei. De asemenea, pe raza comunei Dobrovăț există o suprafață întinsă de pădure. În comuna Dobrovăț există o cabană turistică cu două încăperi și cu o suprafață de 2259 mp, aparținând de Ocolul Silvic dar care în momentul de față nu se găsește în circuitul turistic. Pentru recreere există un spațiu verde amenajat, cu suprafața de 0,3 ha, situat în vecinătatea Ocolului Silvic, la fostele Domenii ale Coroanei.

Ca propuneri în PUG, se urmărește stimularea prin mijloace urbanistice a:

- Prezervării funcției de bază a spațiului rural de obținere a produselor agricole și a altor bunuri materiale realizate de ramurile productive din amonte și din aval de agricultură;
- Diversificării activităților economice prin:
 - Facilitarea înființării de exploatații agricole cu caracter mixt (prin permisivități de regulament)
 - Stimularea dezvoltării micii producții și serviciilor în zone din intravilan
 - Stimularea activităților economice compatibile cu vecinătatea
 - Dezvoltării serviciilor publice de bază.

1.3.3 Evoluția populației

În întreaga perioadă a anilor 2002 – 2016 populația comunei a scăzut lent dar permanent. La recensământul din 2012 – locuitorii comunei erau organizați în 978 de gospodării cu 1150 locuințe și având o suprafață locuibilă de 31964 mp. În anul 2015, în comună existau 1339 locuințe cu o suprafață locuibilă de 47641 mp

Numărul de salariați din comună este mic și cunoaște încă o scădere continuă. În anul 2015, numărul mediu al salariaților era de 94 persoane. Ponderea somerilor înregistrați la sfârșitul lunii martie 2017 în totalul resurselor de muncă era de 8,8%. Comuna are o structură socio-economică a populației specifică localităților cu profil agrar. Numărul mediu al salariaților este destul de mic, și înregistrează o scădere continuă. În anul 2017 luna martie, în comună existau 119 șomeri din care 66 sunt bărbați.

Mișcarea naturală și migratorie

Din analiza realizată rezultă că în perioada 2002 – 2012 atât sporul natural cât și cel migratoriu au avut cursuri ușor descendente. Densitatea brută - 2426 locuitori / 498,30 ha în intravilan existent, este de cca 5 locuitori la ha. Densitatea netă a locuitorilor - 2426 locuitori / 159,89 ha în zona pentru locuințe este 15 locuitori la ha.

După numărul populației, comuna Dobrovăț este o așezare rurală de mărime mică a județului Iași. Pentru a folosi resursele umane existente este necesar ca în următorii ani să se dezvolte într-un ritm accentuat, activitățile neagricole locale și să se asigure condiții mai bune pentru populația comunei de a se deplasa la lucru în alte localități, surplusul de forță de muncă existent va putea fi folosit în alte localități din zonă îndeosebi în unele sectoare de activitate din municipiul Iași.

Estimarea evoluției populației

Metoda utilizată pentru prognoza populației comunei Dobrovăț este "ajustarea prin metoda celor mai mici pătrate". Proiectantul propune ca analiza de perspectivă să se facă conform variantei IV, care este o medie dintre varianta II (var maximă) și varianta I (var staționară):

- | | |
|---|-----------------|
| • Varianta I - populație staționară | 2415 loc |
| • Varianta II - populație în creștere – trend liniar | 2464 loc |
| • Varianta III - populație în scădere – trend parabolic | 2187 loc |

- **Varianta IV - populație în scădere – (media dintre varianta II și III) 2326 loc.**

1.3.4 Circulația

Circulația rutieră

Rețeaua rutieră a comunei este formată din drumuri județene și comunale în lungime totală de 38,90 Km aflată în diferite stări tehnice, din care: drumul județean 25,00 km; drumuri comunale: 13,00 km. Gradul de vascularizare rutieră este de **0,416** km drumuri județene și comunale la **100** ha suprafață totală, cu aproape 50% mai mare decât media pe județ.

Teritoriul comunei Dobrovăț este străbătut de următoarele căi de comunicație:

- DJ 247 – în lungime totală de 26,060 km este un drum aflat în stare medie, asfaltat - cu 2 benzi de circulație – câte 1 pe fiecare sens. Pe teritoriul comunei Dobrovăț acest drum este parțial asfaltat, parțial din pământ și aflat în stare medie.
 - Origine: Km **0 + 000** - Bîrnova (DN24km180+737);
 - Traseu: Dobrovăț
 - Destinație: Km **26 + 060** Limita Jud. Vaslui (Codăești DN 24 km 15).
- **DC 51** – în lungime de **14,900** km, este un drum parțial asfaltat, aflat în stare medie.
 - Origine: Km **0 + 000** - Curățuri (DJ 280);
 - Destinație: Km **14 + 900** - Dobrovăț (DJ 247).
- **DC 57** – în lungime de **11,650** km, este un drum parțial asfaltat, aflat în stare medie.
 - Origine: Km **0 + 000** - Dobrovăț (DJ 247 km 27+766);
 - Destinație: Km **11 + 650** - Mănăstirea Dobrovăț

Pe raza comunei există 4 poduri și 19 podețe tubulare, situate pe DJ 247.

Din constatările efectuate în teren s-au constatat o serie de disfuncționalități referitoare la drumurile ce străbat teritoriul comunei Dobrovăț:

- Unele sectoare din drumurile comunei sunt în stare proastă de întreținere și nu corespund nici din punct de vedere al îmbrăcăminții și nici al caracteristicilor în profil transversal și a asigurării vizibilității.
- Intersecțiile străzilor principale atât cu D.J. sau D.C., cât și a drumurilor secundare cu străzile principale sunt aproape în mare parte neamenajate și nesemnificate, necesitând lucrări specifice pentru asigurarea circulației în condiții de siguranță ;
- Străzile, necesită îmbrăcămintă definitivă pe măcar 50m în adâncime la intersecțiile cu drumurile principale, deoarece acestea se încarcă cu noroi, periclitând siguranța circulației;
- Unele din podețele care asigură legăturile peste apele din teritoriul comunei sunt din lemn, subdimensionate din punct de vedere hidraulic neasigurând buna evacuare a apelor spre emisarii locale;
- Există zone locale inundabile care necesită ridicări de terasamente ;
- Deasemenea marea majoritate a străzilor nu au trotuare, nu sunt iluminate și nu au locuri de parcare amenajate, parcare realizându-se pe carosabil.

Comuna Dobrovăț nu dispune de stație de distribuție a carburanților, cea mai apropiată fiind situată în zona municipiului Iași - șoseaua Bucium.

Circulația feroviara

Comuna Dobrovăț nu este traversată de căi ferate. Cea mai apropiată stația C.F.R. se află amplasată în satul Piciorul Lupului din comuna Ciurea la aproximativ **12** km pe direcția nord - vest față, iar la o distanță de **16** km se găsește gara Bîrnova, legătura fiind făcută pe **DC 51**.

Din analiza **Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)** - Secțiunea I - Rețele de transport,

aprobată prin Legea nr.363/2006 rezultă că pe teritoriul comunei Dobrovăț nu sunt propuse lucrări noi sau de modernizare a infrastructurii rutiere, feroviare sau aeriene.

Propunerile din PUG pentru optimizarea circulației au în vedere necesitatea modernizării rețelei stradale existente, prevăzându-se:

- Îmbunătățirea sau cel puțin menținerea stării de viabilitate a drumurilor județene și comunale, urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere;
- Pietruirea drumurilor nemodernizate;
- Asfaltarea străzilor pe cel puțin 50m la intersecția cu drumurile județene sau comunale;
- Tratamente, amenajări, consolidări la toate categoriile de drumuri și poduri;
- De asemenea se vor prevedea semne de circulație și panouri informative corespunzătoare pentru toate categoriile de drumuri;
- Amenajarea tuturor intersecțiilor, cu raze de racordare corespunzătoare;
- Realizarea continuității unor sectoare de drum;
- Este important ca pe cât posibil, lucrările de modernizare a drumurilor să se facă concomitent cu echiparea cu utilități a localităților. Neexecutarea la timp a acestor lucrări va duce la creșterea dificultăților de remediere atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere al cheltuielilor;
- Pentru desfășurarea traficului în condiții normale și asigurarea accesului mijloacelor de stingere a incendiilor toate drumurile ce se vor înființa, vor avea partea carosabilă cu lățimea de minim 7,00m;
- În zona drumurilor subdimensionate se vor stabili aliniamente corespunzătoare pentru construcții, astfel încât în timp, pe măsura construirii, reconstruirii, și găsirii de soluții legale pentru trecerea unor terenuri în proprietate publică, să poată fi mărită capacitatea de trafic a drumurilor respective;
- Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor județene și comunale în traversarea localităților rurale, distanța dintre garduri sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor județene și comunale va fi de:
 - In extravilan*
 - Zona drumului județean **20,00** m din axul drumului;
 - Zona drumului comunal **18,00** m din axul drumului;
 - In intravilan*
 - Zona drumului județean **12,00** m din axul drumului;
 - Zona drumului comunal **10,00** m din axul drumului;
- Pentru străzile din intravilan propuse, lățimea minimă a acestora va fi de 7,00m asfaltat + 1,00 trotuar.
- Pentru străzile existente, pentru dezvoltarea capacității de circulație distanța din axul drumului până la construcții va fi de minim 10,00m.

Organizarea intravilanului prin propunerile din documentația P.U.G. impune trasarea de noi accese. În planșele de propuneri s-au trasat drumuri orientative, definitivarea urmând să se facă pe baza unor studii de specialitate ulterioare, avându-se în vedere că se impune găsirea de soluții pentru trecerea terenurilor respective în domeniul public.

1.3.5 Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare

În anul 1997 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanurile localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de **464,30** ha, în această suprafață fiind incluse și suprafețele pe care au fost propuse obiective tehnico-edilitare și de gospodărie comunală dar nu au fost materializate în teren. În anul 2005 a fost realizat un Plan Urbanistic Zonal prin care au fost introdusă în intravilan suprafața de **34,00** ha, rezultând o suprafață a teritoriului intravilan existent de **498,30** ha. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea

teritoriului intravilan este de **567,04** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **68,74** ha.

Limita intravilanului comunei Dobrovăț și a localităților componente s-a modificat, noua limită incluzând noi suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării comunei în următorii 5 -10 ani.

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafața a teritoriului administrativ pentru teritoriul intravilan existent și propus se prezintă astfel :

Bilanț teritorial al suprafețelor existente - din teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț

Teritoriul administrativ al unității de bază	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						
	Agricol	Neagricol					TOTAL
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.	Neprod.	
Extravilan	3210,63	5104,00	102,40	116,87	7,20	263,60	8804,70
Intravilan	283,37	0,00	20,60	34,13	80,80	79,40	498,30
TOTAL	3494,00	5104,00	123,00	151,00	88,00	343,00	9303,00
% din total	37,56	54,86	1,32	1,62	0,95	3,69	100,00

Bilanț teritorial al suprafețelor propuse - din teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț

Teritoriul administrativ al unității de bază	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						
	Agricol	Neagricol					TOTAL
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.	Neprod.	
Extravilan	3162,61	5104,00	102,40	103,35	0,00	263,60	8735,96
Intravilan	331,39	0,00	20,60	47,65	88,00	79,40	567,04
TOTAL	3494,00	5104,00	123,00	151,00	88,00	343,00	9303,00
% din total	37,56	54,86	1,32	1,62	0,95	3,69	100,00

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT ȘI PROPUS

ZONE FUNCȚIONALE	PUG APROBAT		PUZ-uri aprobate		TOTAL EXISTENT		TOTAL PROPUS	
	Suprafața ha	% din total intravilan	Suprafața ha	Suprafața ha	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Zona locuințe și funcțiuni complementare	143,800	30,97	16,086	47,31	159,886	32,09	220,678	38,92
Zona unități industriale și depozitare	10,350	2,23	-	-	10,350	2,08	10,350	1,83
Zona unități agricole	5,510	1,19	-	-	5,510	1,11	5,370	0,95
Zona institutii publice și servicii	8,100	1,74	2,918	8,58	11,018	2,21	17,521	3,09
Zona căi de comunicație rutiera	29,920	6,44	4,210	12,38	34,130	6,85	46,318	8,17
Zona spații verzi, complexe sportive, protecții	27,000	5,82	10,786	31,72	37,786	7,58	44,380	7,83
Zona constr. aferente lucr. tehnico -edilitare	-	-	-	-	-	-	0,502	0,09
Zona gospodărie comunală, cimitire	28,085	6,05	-	-	28,085	5,64	26,715	4,71
Zona destinație specială	-	-	-	-	-	-	0,000	0,00
Terenuri libere	111,535	24,02	-	-	111,535	22,38	95,207	16,79
Ape	20,600	4,44	-	-	20,600	4,13	20,600	3,63
Paduri	-	-	-	-	-	-	0,000	0,00
Terenuri neproductive	79,400	17,10	-	-	79,400	15,93	79,400	14,00
TOTAL INTRAVILAN	464,30	100	34,000	100	498,30	100	567,040	100,00

- **Zona pentru locuințe** se majorează datorită introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren pentru construirea de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare a terenului (**POT**) de **30%** stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând în folosința deținătorilor, cu destinația de teren agricol, grădini de față, spații verzi.

- **Zona de unități industriale și depozitare** nu se modifică, au rămas aceleași suprafețe, urmând ca acestea să fie reabilitate.
- **Zona de unități agricole** se majorează a urmare a introducerii unor terenuri în intravilan a unor trupuri separate pe care există unități agrozootehnice vechi dar nu au fost prinse în vechiul intravilan precum și a unor unități nou înființate.
- **Zona de instituții și servicii de interes public** se majorează ca urmare a introducerii unor terenuri în intravilan pe care se propune amplasarea unor obiective publice.
- **Zona căi de comunicație rutieră** se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni de drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi.
- **Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement** se mărește ca urmare a introducerii unor terenuri, în intravilan cu destinația de spații plantate, parcuri, perdele de protecție și propunerii unor zone sportive, de agrement, turism și agroturism.
- **Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează ca urmare a propunerilor de amplasare a unor echipamente din domeniul tehnico - edilitar.
- **Zona pentru gospodărie comunală și cimitire** se micșorează ca urmare a scoaterii din intravilan a unor suprafețe destinate unor amplasamente destinate gospodăririi comunale propuse în vechiul Plan Urbanistic General și care nu au fost realizate.

Terenurile ocupate de **ape** din teritoriul intravilan sunt formate din pâraiele care traversează intravilanul comunei Dobrovăț. Acestea au o suprafață de 14,31ha reprezentând **2,52%** din teritoriul intravilan existent.

Pe trupuri, suprafața teritoriului intravilan propus se prezintă astfel:

- **T1** Trup localitatea de reședință Dobrovăț **502,610** ha;
- **T2** Trup separat Dobrovăț **46,240** ha;
- **T3** Trup separat Dobrovăț **7,985** ha;
- **T4** Trup separat Dobrovăț **2,630** ha;
- **T5** Trup separat Dobrovăț **0,177** ha;
- **T6** Trup separat Dobrovăț **0,137** ha;
- **T7** Trup separat Dobrovăț **1,001** ha;
- **T8** Trup separat Dobrovăț **0,300** ha;
- **T9** Trup separat Dobrovăț **0,090** ha;
- **T10** Trup separat Dobrovăț **5,520** ha;
- **T11** Trup separat Dobrovăț **0,350** ha;

Localizarea extinderilor

Denumire trup extindere	Suprafața extindere (ha)	Localizare	Descriere elemente de mediu importante
E1	4.470	În partea de nord-est a satului pe partea dreaptă a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Situat la limita pădurii, respectiv a siturilor ROSPA și ROSCI – reprezintă zone de grădini și spații construite, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente
E2	0,250	În partea de nord-est a satului pe partea dreaptă a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente
E3 E4	1,110 0,435	În partea estică a satului, de o parte și de alta a DC57 și de o parte și de alta a cimitirului	Reprezintă zone de grădini, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente; cu interdicție de construire în zona de protecție sanitară a cimitirului
E5	2,390	În partea sudică a satului, de o parte și de	Reprezintă zone de grădini și construcții,

		alta a DC57, în continuarea intravilanului existent	proprietate privată, în continuarea locuințelor existente
E6	1,020	În partea sudică a satului, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini și construcții, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente – unifică intravilanul existent
E7	25,100	În partea de sud a satului de o parte și de alta a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente – destinate construirii de noi locuințe
E8	0,590	În partea vestică a satului, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone agricole / grădini Trupurile E9 și E10 sunt în continuarea cimitirului; în zonele de protecție sanitară este interzisă construirea. Extinderile propuse unifică și rotunjesc intravilanul existent. Au destinația de locuințe.
E9	2,750		
E10	3,830		
E11	0,250	În partea de Nord-vest a satului; clădire existentă	Se introduce în intravilan o clădire existentă și cu spațiul aferent acesteia. Extinderea este la limita pădurii și implicit la limita SCI / SPA.
E12	1,134	În partea de Nord – Nord-vest a satului, pe partea dreaptă a pădurii, la limita acesteia	În continuarea terenului care a fost propus ca cimitir în PUG-ul vechi. În prezent, această locație este propusă pentru locuințe, inclusiv extinderile propuse. Sunt la limita pădurii și implicit la limita ROSCI și ROSPA, fără a se suprapune cu acestea.
E13	2,390	În partea de nord a satului, în dreapta mănăstirii Dobrovăț	O propunere de extindere a intravilanului locuibil în vecinătatea mănăstirii
E14	7,700	În centrul satului – unește cele 2 trupuri principale ale satului	Practic această extindere unește cele 2 corpuri principale ale satului (trupul T1), formând o insulă de extravilan în centrul satului. Extinderea este de o parte și de alta a drumului sătesc, asfaltat.
E15	1,140	În centrul satului	În continuarea intravilanului existent
E16	4,840	În centrul satului	În continuarea intravilanului existent
E17	19,969	În extremitatea nordică a satului, alipit de terenul reglementat prin PUZ 1,1 (trupul T2).	Terenul este în continuarea PUZ-ului 1.1. în care s-au dezvoltat foarte multe locuințe noi, fiind o cerere din partea cetățenilor. Terenul este încadrat de drumurile DC51 și DJ 247. Este înconjurat de pădure și implicit de limita SCI/SPA, fără a se suprapune cu acestea.
E18	2,630	Reprezintă un trup separat introdus prin PUZ, la limita pădurii, în partea de nord nord vest a satului	Extinderea este de fapt introducerea în intravilanul extins al satului a trupului T4 de 2.630 ha, reglementat prin PUZ. Este situat la limita pădurii și implicit la limita ROSCI și ROSPA, fără a se suprapune cu acestea.
E19	5,520	În extremitatea sudică a comunei, izolat de trupul satului – zonă agricolă existentă și propusă	Se introduce ca zonă de unități agricole – propunere
TOTAL	87,518		

Notă: diferența dintre 67.74 – 87.518 = 19.778 ha reprezintă PUZ-uri introduse deja în intravilan sau spațiile excluse din intravilan.

1.3.6 Zone cu riscuri naturale

Cutremurele de origine tectonică provocate de fenomene de falieră a scoarței terestre. Acest fenomen poate avea ca efect: avarii la structurile de rezistență ale clădirilor, infrastructurii, rețelelor de utilități și / sau distrugeri parțiale sau totale ale unor clădiri, pierderi de vieți omenești. Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a Zone de risc natural, comuna Dobrovăț se află situată în zonă cu intensitate seismică 8_1 pe scara MSK, cu perioadă medie de revenire de cca 50 de

ani. Conform STAS 11100/1-77 corelat cu normativ P100/92, rezultă că teritoriul comunei Dobrovăț este amplasat în zona „C” de seismicitate, caracterizată prin: ag – accelerația terenului 0,20g; Tc – perioadă de colț 0,7 secunde; Msk – grad seismic asimilat 8₁

Inundațiile provocate de ploi torențiale, topiri bruște de zăpadă, accidente produse la lucrările existente pe cursurile râurilor – rupturi de baraje, diguri, canale, deteriorarea regularizării cursurilor de apă și / sau erori umane legate de exploatarea construcțiilor hidrotehnice și de obturarea albiei râurilor prin depozitarea de diverse materiale etc. La producerea de inundații obiectivele afectate pot fi: clădiri, drumuri, poduri, podețe, căi ferate, rețele tehnico-edilitare, baraje, diguri, suprafețe din intravilan și extravilan, pierderi de vieți omenești. Din Planul de analiză și acoperire a riscurilor, pe teritoriul comunei Dobrovăț realizat în anul 2016, am extras câteva din obiectivele ce pot fi afectate de inundații:

- Precipitațiile masive - ploi torențiale, pot duce la creșterea bruscă și imprevizibilă a nivelelor și debitelor pe cursurile de apă pârâul Surugiu și pârâul Dobrovăț.
- Accidente la construcțiile hidrotehnice:
 - Pârâul Dobrovăț poate afecta 4 poduri, 0,2 km drum comunal, 3 gospodarii, 150 ha de pășune și un agent economic.
 - Pârâul Surugiu poate afecta prin revărsare 20 gospodării și 20 ha de teren agricol;
 - Pârâul Pietrosu poate afecta prin revărsare 40 ha de teren agricol;
 - Pârâul Valea Humăriei poate afecta prin revărsare 10 gospodarii, 5 podețe, 4,5 km de drum sătesc și 5 ha de teren agricol.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a Zone de risc natural, comuna Dobrovăț nu se află situată în zonă afectată de inundații pe cursuri de apă sau datorită scurgerii pe torenți, iar cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 de ore – între anii 1901 – 1997 a fost de 100 – 150mm. Pe raza comunei Dobrovăț nu există lucrări hidrotehnice.

Alunecările de teren provocate de precipitații atmosferice care pot provoca reactivarea unor alunecări vechi și apariția alunecărilor noi; eroziunea apelor curgătoare cu acțiune permanentă la baza versanților; acțiunea înghețului și a dezghețului; acțiunea cutremurelor care reactivează alunecările vechi și declanșează alunecări primare; săpături executate pe versanți sau la baza lor; defrișarea abuzivă a plantațiilor și a pădurilor, care produce declanșarea energiei versanților La alunecări de teren: obiectivele care pot fi afectate sunt: rețele tehnico - edilitare, poduri, podețe, drumuri, suprafețe din intravilan și extravilan.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a Zone de risc natural, în macrozonarea teritoriului din punct de vedere al riscului la alunecări de teren, comuna Dobrovăț se află situată în zonă cu risc ridicat - mare, fiind afectată de alunecări primare.

Pe teritoriul administrativ, în zona intravilanelor au fost identificate suprafețe de teren predispuse la alunecări de teren. Din Planul de analiză și acoperire a riscurilor, pe teritoriul comunei Dobrovăț realizat în anul 2016, se specifică că pe teritoriul comunei, nu sunt construcții situate în zone predispuse la alunecări de teren.

Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc. Furtunile, ploile torențiale, căderile de grindină și înzăpezirile sunt fenomene în general greu predictibile, nu pot fi cunoscute cu mult timp înainte - timpul de avertizare și primire a informației variind între 36 de ore și 2 ore, de la stația meteo Bîrnova, prin rețeaua de înștiințare a Inspectoratului pentru Situații de Urgență. Pot fi afectate oricare din zonele comunei, terenurile agricole, locuințele și instituțiile publice și dacă situația o impune, se organizează evacuarea persoanelor, animalelor și bunurilor din zonele afectate. Seceta este un fenomen predictibil, cu o perioadă rezonabilă de timp înainte, iar efectele ei pot fi diminuate prin faptul că în localitate există un mare număr de acumulări. Înzăpezirile sunt fenomene care pot fi prognozate

într-o perioadă de timp rezonabilă (12 – 36 de ore);

Incendii de pădure. Posibilitatea producerii incendiilor de pădure, este mică în perioadele de secetă, în special primăvara și vara. Pot fi afectate suprafețele împădurite, vegetația uscată sau culturile de cereale păioase, fără a fi afectate construcțiile de locuit, elementele de infrastructură sau alte construcții ale instituțiilor publice, care sunt situate la distanță de trupurile de pădure.

Riscurile biologice. Riscul de producere a unor **epidemii** este mediu, având în vedere:

- Densitatea populației este sub medie (41 loc pe Kmp) și repartiția populației.
- personalul medical existent în comună (1 medici și 1 cadru cu pregătire medie.
- absența surselor de risc (spitale de boli contagioase, laboratoare epidemiologice, colonii de muncitori).

Riscul de producere a **epizootiilor** este mediu, având în vedere că pe teritoriul comunei nu mai există comunități mari de animale. Fermele existente pe teritoriul localității sunt profilate pe creșterea ovinelor, bovinelor și caprinelor, dar nici una nu are mai mult de 200 de capete. Totuși trebuie apreciat că există și factori care măresc riscul de producere a epizootiilor, cu referire directă la gripa aviară, cum ar fi faptul numărul mare de acumulări și rutele de migrație a păsărilor sălbatice. În comună există personal de specialitate pentru aplicarea măsurilor preventive și de carantină necesare în cazul apariției epizootiilor, (medic și tehnician veterinar). În ultimii ani nu s-au produs epizootii.

Riscurile de incendiu

Din analiza situației operative rezultă că în ultimii 3 ani, la nivelul comunei s-au produs 22 incendii. Incendiile s-au produs la gospodăriile ale populației (locuințe și anexe gospodărești). Se poate aprecia ca riscul de producere a incendiilor la gospodăriile cetățenești este mai mare în perioada sezonului rece, datorită exploatării necorespunzătoare a instalațiilor de încălzire locală (sobe) și primăvara, la furaje și vegetație, seceta și vântul puternic fiind factori favorizanți. Un risc crescut îl prezintă și incendiile la culturile agricole de cereale păioase, în special vara, pe timpul recoltării și imediat după aceasta.. Componenta preventivă a serviciului voluntar pentru situații de urgență are un rol important în prevenirea incendiilor, în special la gospodăriile cetățenești.

Riscurile sociale au o probabilitate mică de manifestare, întrucât pe raza comunei nu există manifestări cu afluență mare de public. Până în prezent nu am avut evenimente care să se fi constituit în riscuri sociale. Nu există riscuri legate de migrația forței de muncă.

Măsuri în zonele cu risc de inundații

În zone afectate de alunecări de teren:

Reamenajarea mediului

- Curațarea și amenajarea albiilor văilor din comună, deblocarea văilor prin ridicarea gunoierului menajer aruncat la întâmplare. Realizarea unor praguri de fund pentru ameliorarea și diminuarea scurgerii debitului solid la viituri.
- Amenajarea văilor torențiale, curățarea lor și asigurarea scurgerii acestora.
- Preluarea apelor de suprafață pluvio-nivale pentru eliminarea erodării suprafețelor și transportului de debit solid important, prin realizarea de șanțuri și rigole.
- Împădurirea versanților cu vegetație arboricolă hidrofiliă, cu creștere rapidă (plantații de salcâm)
- Realizarea de terase și plantarea viței de vie sau a altor culturi pretabile unui astfel de mediu (pomi fructiferi).

Educarea populației

- Menținerea văilor atât permanente cât și nepermanente curate. Interzicerea aruncării gunoierilor în locuri nepermise.

- Curățarea șanțurilor și rigolelor în zonele adiacente proprietăților sau în zonele în care aceste amenajări străbat proprietățile populației
- Menținerea scopului pentru care au fost realizate diferitele amenajări de preluare a apelor de suprafață.
- Scurgerea apelor menajere sau de folosință particulară nu trebuie făcută la întâmplare ci prin fâgașe special amenajate și curățate.
- Impunerea ca pentru orice construcție nouă, reabilitare, reamenajare sau modificare de imobil să se realizeze un studiu geotehnic amănunțit. În zonele în care probabilitatea de alunecare este medie-mare sau chiar mare se vor face și calcule de stabilitate ale versanților. În funcție de aceste calcule se va stabili dacă se poate construi în locul dorit și care sunt condițiile de fundare.
- Cunoașterea și studierea hărții de hazard la alunecare pentru poziționarea zonelor de interes (proprietăți, gospodării, terenuri agricole, păduri, terenuri care se doresc a fi achiziționate, terenuri pe care se dorește realizarea unor investiții imobiliare sau de altă factură).
- Aducerea la cunoștința factorilor responsabili locali asupra oricărui eveniment care poate sugera activarea/reactivarea unei zone potențial instabile (crăpături în teren sau pereți, deplasări pe orizontală sau verticală a unor construcții, pomi, stâlpi, apariția unor izvoare noi pe versanți, modificarea poziției unor izvoare vechi, tulburarea nejustificată a apelor din fântâni, modificări bruște ale nivelului apei în fântâni, apariția unor „ondulări” ale terenului, gropi, șanțuri).
- Respectarea normelor de construcție pentru orice construcție realizată, proiectele de construcție trebuie să fie avizate de factori de specialitate, în conformitate cu legislația în vigoare.
- Cunoașterea poziției locurilor în care se poate acorda asistență medicală sau socială
- Cunoașterea poziției locurilor în care se poate acorda adăpost în situația în care există riscul distrugerii totale sau parțiale locuințelor proprii.
- Posibilitatea apelării la orice oră și necondiționat a numerelor de urgență pentru punerea în gardă a factorilor decizionali locali pentru situații de urgență.
- Asigurarea bunurilor și locuințelor precum și luarea în calcul a asigurărilor de viață și de sănătate.
- Solicitarea participării la dezbateri publice cu privire la hărțile de hazard la alunecare atât cu întocmitorul acestora cât și beneficiarul lor.
- Întreruperea defrișărilor
- Plantarea de arbori, arbuști, culturi care să influențeze pozitiv stabilitatea versanților.
- Solicitarea calculului material și uman pentru gospodăriile proprii sau pentru orice altă nouă investiție, pentru a putea negocia o valoare corectă în situația asigurărilor și a despăgubirilor.

Implicarea factorilor decizionali locali

- Asigurarea accesului populației la informație, prin publicarea și afișarea hărților de hazard și risc la alunecare, pentru o perioadă de 3 luni (în conformitate cu prevederile HG 932/august 2007)
- Asigurarea posibilității ca populația să poată face observații cu privire la hărțile de hazard și de risc la alunecare prin dezbateri publice sau prin deschiderea unui registru special pus la dispoziție la secretariatul primăriilor.
- Educarea și îndrumarea populației către plantarea de livezi și culturi care duc la stabilizarea terenurilor (vița de vie), precum și asupra modului în care se fac lucrările agricole (ex. Arăturile trebuie să se facă transversal pe pantă și nu în lungul pantei).
- Existența și afișarea unei liste care să cuprindă numerele de contact ce pot fi accesate în caz de urgență precum și numele persoanelor care se ocupă cu situațiile de urgență.
- Consultarea hărților de hazard și risc la alunecare atunci când se eliberează autorizații de construcție.
- Atragerea de fonduri pentru acțiunile de împădurire sau pentru alte acțiuni de preservare a mediului. Recomandăm o legătură cât mai strânsă cu autoritățile regionale (Consiliul Județean Iași, prin Biroul de Protecție a Mediului, Muncii, P.S.I. și Monitorizarea Serviciilor Comunitare).

Programe de asigurare

- Pentru protejarea populației, dar și pentru reducerea costurilor în cazul producerii alunecărilor de teren sunt necesare programe de asigurare a bunurilor populației, verificarea existenței asigurării obligatorii a locuințelor.

Proceduri pentru situații de urgență (trasee populație)

- Autoritățile locale, trebuie să solicite Inspectoratul pentru Situații de Urgență, procedura care se aplică în situații apariției situațiilor de urgență și să o modifice în conformitate cu realitățile locale. Prin această procedură se vor stabili în mod clar și explicit persoanele responsabile, responsabilitățile și obligațiile fiecărei persoane, măsurile imediate ce se vor lua, traseele de urgență ale populației.

Măsuri pentru construcții

- Orice intervenție asupra versanților, se va face doar pe baza unor studii aprofundate, cu privire la caracteristicile locale ale terenului, încadrarea în harta de hazard la alunecare, caracteristici constructive.
- Orice lucrare de construcție se face doar în urma realizării unui studiu geotehnic și a unui proiect, ambele verificate de către specialiști atestați.
- Datorită dimensiunilor mari ale alunecărilor de teren, este imposibilă stabilizarea acestora pe întreaga suprafață. Stabilizarea se poate face doar local, în funcție de condițiile constructive și în funcție de importanța construcției și obligativitatea păstrării amplasamentului, prin alocarea unor sume suplimentare atât pentru studierea locației dar și pentru realizarea lucrărilor de consolidare.
- Realizarea construcțiilor în zonele în care există valori mari ale coeficientului mediu de hazard ($k_m > 0.50$) este strict supravegheată. Construcțiile se vor realiza doar dacă există interes național pentru realizarea acestora și în condiții exigente de siguranță.
- Ținând cont de specificul zonei studiate, considerăm ca cele mai indicate soluții care pot duce la stabilizarea sau încetinirea alunecărilor de teren sunt următoarele:
 - realizarea lucrărilor de preluare a apelor de suprafață
 - realizarea lucrărilor de drenaj mai ales în apropierea văilor mari, pentru scăderea nivelului apelor subterane
 - curățarea și amenajarea albiilor permanente și nepermanente
 - realizarea de lucrări hidrotehnice pentru evitarea erodării malurilor
 - realizarea lucrărilor de sprijin în situația excavațiilor. Alegerea tipului de fundare (directă sau indirectă se va face în urma realizării investigațiilor geotehnice)
 - condițiile de execuție ale construcțiilor vor fi diferențiate după gradul de stabilitate generală a versantului.
 - Pe versanți nu se vor executa construcții cuplate, distanța minimă între construcții va fi de 10m.
 - Traseele instalațiilor menajere și pluviale se vor executa perpendicular pe panta terenului.
 - Nu se vor executa construcții de amplasamente cu nivelul apelor freatice mai ridicat decât cota de fundare.
 - Amplasamentele construcțiilor se vor amenaja în terase la care se vor asigura condițiile de stabilitate prin taluze, ziduri de sprijin și prin evacuarea rapidă a apelor de suprafață.
 - Se vor realiza studii geotehnice amănunțite pentru orice tip de lucrare. Studiile geotehnice se vor realiza în conformitate cu prevederile NPO 74/2007: Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții. Se va stabili o categorie geotehnică preliminară. Nu se va lua în conderare nici o categorie geotehnică mai mică de 2. pentru categoria geotehnică stabilită preliminar se va realiza programul de investigații geotehnice de teren și de laborator. Dacă după încheierea studiului geotehnic categoria geotehnică finală este mai mare decât cea stabilită în mod

preliminar, se vor realiza investigații geotehnice suplimentare încât numărul și tipul lor să corespundă prevederilor NPO74/2007.

- În situația în care reiese în urma studiilor geotehnice că terenul de fundare face parte din categoria pământurilor sensibile la umezire (PSU), la proiectare se va ține cont de prevederile P7-2000: Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire (proiectare, execuție, exploatare).
- În situația în care reiese în urma studiilor geotehnice că terenul de fundare face parte din categoria pământurilor cu umflări și contracții mari, la proiectare se vor avea în vedere prevederile NP0001-1996: Cod de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari.
- În situația în care se vor realiza construcții cu fundații directe se vor avea în vedere prevederile NP112-2004: Normativ privind proiectarea construcțiilor de fundare directă.
- În situația în care se vor realiza construcții cu fundare indirectă se vor respecta prevederile STAS 2561/3 – 1990: Teren de fundare. Piloți. Prescripții generale de proiectare.
- Dacă se vor realiza excavații adânci (mai mari de 3.00m) se vor avea în vedere prevederile NP120-2006: Normativ privind cerințele de proiectare și execuție a excavațiilor adânci în zone urbane.
- Pentru construcțiile înalte se vor respecta prevederile NP-082-04: Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor. Acțiunea vântului.
- În situația în care se vor realiza construcții pe versanți, va fi absolut necesară realizarea calculelor de stabilitate și proiectarea eventualelor lucrări de consolidare.
- Se vor efectua lucrări de întreținere și reparații conform celor prevăzute în cartea tehnică a construcției rezultate din activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor.
- Se vor face intervenții asupra cadrului natural pentru limitarea cauzelor atropice și îmbunătățirea stării existente, cum ar fi: împădurirea, însămânțarea, terasarea terenurilor, desecarea și reabilitarea terenurilor mlaștinoase; captarea și canalizarea apelor provenite din torenți și pâraie ce deversează în condiții naturale; sistematizarea verticală, amenajarea și consolidarea (prin împădurire, însămânțare, terasare, taluzare) preventivă a zonelor potențial degradabile.

Conform studiului de întocmire a hărților de risc la alunecări a comunei Dobrovăț întocmit de SC TRANSPROIECT 2001 SA, au fost stabilite o serie de măsuri pentru prevenirea și atenuarea riscului la alunecări de teren:

- Urmărirea respectării normativelor în vigoare, în special în ceea ce privește normativul ce reglementează întocmirea documentațiilor geotehnice pentru proiectare;
- Monitorizarea fenomenelor de instabilitate cunoscute cu mijloace fizice (inclinometrie, piezometrie etc.) și topografice, în acest fel se putându-se gestiona reabilitarea zonelor afectate de instabilitate;
- Realizarea unui plan care să pună în evidență raportul cost/beneficiu în ceea ce privește tratarea fiecărei zone afectate de alunecări de teren. Acest plan trebuie să includă analiza economică soluții de remediere vs. evacuare, identificarea de rute alternative cailor de comunicații blocabile de către fenomenele de instabilitate;
- Înlăturarea apei, ce reprezintă cel mai important factor declanșator al fenomenelor de instabilitate, prin următoarele tipuri de măsuri:
 - Având în vedere faptul că în unele zone există sisteme de alimentare cu apă potabilă, dar nu există sisteme de canalizare pentru înlăturarea apelor uzate, se poate trage concluzia că un volum apreciabil de apă se infiltrează în pământ din puțurile drenante ale utilizatorilor casnici sau din fosele septice impropriu impermeabilizate. Este important ca după

executarea lucrărilor de infrastructură să se instituie obligativitate racordării tuturor gospodăriilor la sistemul colector.

- Se impune o verificare a sistemului de alimentare cu apă menajeră, iar în cazul în care se poate realiza modernizarea rețelei în această zonă se propune protejarea conductelor cu canivouri de beton. Astfel s-ar putea evita amplificarea fenomenelor de instabilitate ce au inițial un caracter local, dar avariind conductele de alimentare cu apă devin mult mai însemnate prin saturarea materialului deluvial și diminuarea rezistenței la forfecare la interfață acestuia cu roca de bază.
- Dacă se ține seama de condițiile meteorologice specifice, se poate constata necesitatea drenării apelor meteorice. Acest lucru se poate realiza pe două direcții paralele: execuția unui sistem de canalizare pluvială cu guri de scurgere (gaigere) conectat la sistemul de evacuare a apelor menajere uzate precum și prin realizarea unui sistem de drenuri a căror amplasare și dimensionare va trebui să facă obiectul unui studiu separat. Sistemul de drenuri va trebui să asigure desecarea zonelor actuale de băltire a apelor de suprafață și înlăturarea freaticului acolo unde nivelul acestuia poate induce instabilitate.

În zone afectate de inundații:

- Stabilirea limitei intravilanului și a modului de utilizare a terenurilor, în funcție de condițiile hidrologice și hidrogeolitice locale;
- Stabilirea zonelor inundabile cu interdicție temporară de construire până la elaborarea documentațiilor de specialitate;
- Stabilirea zonelor frecvent inundabile cu interdicție definitivă de construire care pot fi amenajate cu vegetație hidrofilă, suprafețe lacustre;
- Promovarea unor programe, studii și proiecte privind măsurile de eliminare a cauzelor (îndiguiri, regularizări);
- Informarea populației din zonele inundabile asupra riscului potențial la care este expusă și obligativitatea autorităților locale de a aplica măsuri operative în caz de inundații;
- Precizarea condițiilor elementare de realizare și de conformare a construcțiilor în raport cu gradul de inundabilitate (sisteme constructive și fundații specifice);
- Îmbunătățirea/înlocuirea infrastructurii tehnico-edilitare depreciate și situate în zonele inundabile;
- Demolarea fondului construit din zonele frecvent inundabile și reamplasarea lui pe zone neinundabile din intravilan.

Alte măsuri secundare de utilizare rațională a terenurilor supuse inundațiilor sunt:

- Evitarea construirii în zonele potențial inundabile;
- Lucrări locale de apărare împotriva inundațiilor;
- Realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- Reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împăduriri, acoperiri cu vegetație, amenajare torenți;
- Conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de îngrădire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață ;
- Realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore , elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- Întreținerea infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor și a albiilor cursurilor de apă;
- Execuția lucrărilor de protecție împotriva afuiierilor albiilor râurilor în zona podurilor și podețelor existente
- Întreținerea lucrărilor de regularizare și desecări;
- Realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuarea viiturilor;

- Atenuarea undelor de viitură prin: acumulări cu folosințe complexe, acumulări nepermanente, poldere, zone de inundare dirijată, zone umede;

În aceste zone se vor autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții.

Construcțiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1.5 h (h = adâncimea văii) față de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcții în zone de albie sau lunci.

1.3.7 Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Pârâul Dobrovăț străbate teritoriul comunei Dobrovăț pe o distanță de aproximativ 25 km. Curgerea acestuia este nepermanentă, în perioade de secetă debitul lui disparând aproape în întregime. Afluenții mai importanți ai pârâului Dobrovăț sunt pâraiele Pietrosu, Starminosul, Pahomia, Podu Popii, Chehan, Hartopu, Însurațelu și Dobrovicior.

Pârâul Dobrovăț și afluenții acestuia își trag izvoarele din pânza de apă subterană de la baza calcarelor oolitice de Repedea care plachează părțile înalte ale Podișului Central Moldovenesc. Pe văile pârâului Dobrovăț și pe afluenții săi, se mai găsesc ape subterane cantonate la baza depozitelor deluviale de pe versanți și în șesul aluvionar al acestora. Aceste ape sunt exploatate prin fântâni cu adâncimi de maxim 10 m, cum sunt majoritatea fântânilor din Dobrovăț. Din punct de vedere calitativ, aceste ape fac parte din calasa D, apreciate ca ape nepotabile de gradul I, dar folosibile.

O altă categorie de ape subterane o constituie apele cantonate în depozite sarmatice nisipoase, situate la adâncimi mai mari de 20 m și care sunt de calitate foarte bună. Din aceste surse se alimentează fântânile care au fost săpate lângă cimitire, având adâncimi de peste 20m.

Lucrări hidroameliorative; Pe teritoriul comunei Dobrovăț nu există lucrări hidroameliorative funcționale.

Propuneri în domeniul gospodării apelor

În condițiile dezvoltării urbanistice viitoare, în comuna Dobrovăț se impune rezolvarea următoarelor categorii de lucrări:

Lucrări necesare pentru apărarea contra inundațiilor și eroziunii versanților:

- Reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împaduriri, acoperiri cu vegetație, amenajare torenți;
- Atenuarea undelor de viitură prin: acumulări cu folosințe complexe, acumulări nepermanente, poldere, zone de inundare dirijată, zone umede;
- Conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de ingradire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață;
- Îmbunătățirea managementului luncilor inundabile prin interzicerea amplasării construcțiilor în zonele inundabile și evacuarea celor existente;
- Lucrări locale de apărare împotriva inundațiilor;
- Îmbunătățirea prognozelor inundațiilor și a monitorizării acestora;
- Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de calamități naturale;
- Evaluarea și modelarea locală a impactului schimbărilor climatice globale asupra ciclului natural al apelor de suprafață;
- Sistematizarea verticală a terenului astfel încât apele meteorice să se evacueze rapid fără a afecta proprietățile învecinate.

Lucrări necesare pentru realizarea unor surse calitative de apă:

- Obținerea cantităților de apă subterană cu ajutorul construcțiilor de captare (foraje, drumuri, puțuri) la regimul de exploatare impus și cu o calitate a apei care trebuie să satisfacă condițiile de potabilitate în decursul termenului prevăzut de folosirea apei.
- Amenajarea cursurilor pâraurilor, completarea cu plantații în zonele limitrofe.
- Se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2.
- Realizarea unei rețele de canalizare în sistem unitar pentru evacuarea apelor uzate menajere și a apelor pluviale.
- Retehnologizarea proceselor de producție prin utilizarea unor “eco” - tehnologii de epurare a apelor uzate;
- Realizarea de noi stații de epurare și/sau modernizarea celor existente;
- Identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în cursurile de apă și pe malurile acestora o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare.

Alimentarea cu apă

În prezent în comuna Dobrovăț nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă, satisfacerea cerințelor de apă a populației realizându-se prin fântâni de mica adâncime. Locuitorii din comună folosesc pentru consumul casnic apă din straturile acvifere, prin intermediul fântânilor săpate de tip rural, care oferă cantități limitate de apă, mai cu seamă în perioadele secetoase ale anului, neputând să satisfacă astfel necesarul de apă și pentru care nu există program de control și monitorizare.

În prezent este exploatată o *sursă de apă subterană din pădurea Buda* care asigură alimentarea cu apă a fermei agricole și a zonei de locuit și alta din *versantul vestic al dealului Teiul* de unde este adusă apa la cișmelele din curtea Ocolului Silvic și în unele curți ale cetățenilor.

În momentul întocmirii acestei documentații există desfășurare un proiect cu privire la înființarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă pentru comuna Dobrovăț.

Propuneri privind alimentarea cu apă

Este în curs de realizare prin Programul Operațional Sectorial II proiectul derulat de Apavital prin Ministerul Mediului pentru alimentarea cu apă a comunelor Costuleni, Schitu Duca și Dobrovăț.

Sursa de apă a acestei alimentări va fi râul Prut, apa va fi tratată și apoi trimisă către comuna Dobrovăț de-a lungul drumului DC 51. Apa va fi stocată într-un rezervor de apă care va fi amplasat la intrarea în satul Dobrovăț în zona cimitirului din partea de est a localității. Rețeaua de distribuție va deservi doar o parte din gospodăriile comunei Dobrovăț.

Prin proiectul de PUG se propune extinderea rețelei pe toate străzile localității, cât și în zonele de extindere prevăzute prin prezentul Plan Urbanistic General.

Prin studiile tehnico - economice se vor stabili numărul, capacitățile și amplasamentele pentru:

- rezervoare;
- stații de clorinare;
- camere vane;
- imprejmuiți pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară;
- rețele de distribuție
- Camine apometre

- Camine pentru vane (de sectionare, aerisire și golire);
- Camine reglatoare de presiune;
- Cismele stradale;
- Hidranți incendiu.

De asemenea fiecare gospodărie va trebui racordată în viitor la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Se vor respecta prevederile HOTĂRÂRII nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică. De asemenea, se vor respecta de asemenea prevederile:

- Hotărârii Guvernului 930 / 2005 privind protecția sanitară a construcțiilor și instalațiilor de aprovizionare cu apă,
- Legii 458 / 2002 modificată și completată cu Legea 311 / 2004 privind calitatea apei potabile,
- Hotărârii Guvernului 974 / 2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile.

Canalizarea

Comuna Dobrovăț nu este echipată cu sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere și pluviale, populația deversând apele uzate în haznale individuale de tip rural - uscat, nevidanjabilă sau prin descărcare în natură sau în rigole stradale. Apele meteorice de pe acoperișurile caselor nu sunt canalizate, colectarea și scurgerea lor realizându-se la „zi”. Apele pluviale de pe suprafețele sistematizate nu beneficiază de un sistem centralizat de colectarea apelor pluviale, scurgerea realizându-se la nivelul străzilor. O serie de drumuri nu au practicate șanțuri colectoare adiacente, iar cele existente nu sunt întreținute și sunt într-o stare necorespunzătoare.

Situația este necorespunzătoare atât din punct de vedere al respectării legislației în vigoare cât și din punct de vedere al alinierii la cerințele economice și legislative actuale, în ceea ce privește protecția mediului și a solului.

În momentul întocmirii acestei documentații există în curs de finalizare un proiect cu privire la înființarea unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere pentru comuna Dobrovăț.

Propuneri privind canalizarea apelor uzate

În continuare se propune înființarea unei rețele de canalizare a apelor menajere uzate care să satisfacă necesarul pentru gospodăriile din intravilanul existent cât și pentru zonele propuse pentru extindere prin prezentul Plan Urbanistic General.

În primă etapă sistemul de canalizare va avea ca punct de deversare stația de epurare propusă prin proiectul de alimentare cu apă și canalizare aflat în curs de desfășurare, în satul Dobrovăț în zona actualei pieți și a oborului. La această canalizare se vor putea racorda doar o parte din gospodăriile comunei.

Prin proiectul de PUG a fost propusă realizarea unei stații de epurare în partea de sud a satului Dobrovăț la care în etapa a doua să fie posibilă racordarea tuturor gospodăriilor din intravilanul existent și propus. Prin studiile tehnico-economice se vor stabili numărul, capacitățile și amplasamentele pentru:

- colectoare de canalizare ape uzate menajere;
- stații de pompare a apelor uzate menajere (inclusiv conductele de refulare aferente);

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare

etapizată a canalizării acestor ape.”

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare containerizată/modulară– 100 m.

Alimentarea cu energie electrică este realizată în mare parte în aproape toate zonele comunei Dobrovăț. Comuna Dobrovăț este alimentată cu energie electrică de la rețele de distribuție de joasă tensiune (0,4 KV), prin intermediul rețelelor de 20KV care traversează teritoriul comunei și prin posturi de transformare aeriene. Din rețeaua de distribuție de 20KV sunt alimentate un număr de 6 posturi de transformare de 20/0,4KV. Iluminatul public există doar în unele zone din comuna Dobrovăț, și este realizat cu lămpi cu vapori de mercur sau sodiu. În general starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică a comunei Dobrovăț poate fi considerată satisfăcătoare.

Propuneri privind alimentarea cu energie electrică

În comuna Dobrovăț, prin dezvoltarea teritorială a intravilanului sunt prevăzute extinderi de rețele de joasă tensiune, ce sunt alimentate din posturile de transformare existente. Sunt prevăzute următoarele lucrări prioritare:

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții.
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare.
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor din lemn cu cei din beton;
- Extinderea rețelei electrice de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte cu altele noi și moderne.

Energie termică și gaze naturale

În prezent alimentarea cu căldură a locuințelor individuale din comuna Dobrovăț este asigurată de: Sobe cu combustibil solid – lemn și sobe cu combustibil lichid- motorină; Centrale termice individuale, pe bază de combustibil solid - lemn și combustibil lichid-motorină; Aparatură de încălzit pe bază de energie electrică. În prezent comuna Dobrovăț nu dispune de alimentare cu gaze naturale.

Propuneri

Până la realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale, se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale din satul Dobrovăț, să se realizeze cu centrale termice individuale și sobe ce vor funcționa pe bază de combustibil solid, iar pentru prepararea hranei, aparatele alimentate cu energie electrică și butelii individuale cu gaz natural lichefiat.

În vederea alimentării cu gaze naturale a comunei se propun următoarele etape prioritare:

- Realizarea unor studii de fezabilitate, tehnico - economice și proiecte tehnice pentru identificarea surselor de gaze naturale cele mai accesibile;
- Realizarea aducțiunii, a unor stații de reglare-măsură, a unei rețele de repartiție și de distribuție de presiune redusă a gazului metan, care să deservească comuna.
- Racordarea unităților social culturale, economice și a locuințelor comunei la rețeaua de distribuție în vederea alimentării centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire și a mașinilor pentru prepararea hranei.

Gospodărirea comunală

Situația actuală

Depozite de deșeuri. Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. Au existat spații de depozitare a deșeurilor care nu respectau reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freatică. Activitatea de depozitare a fost sistată la data de 16.07.2009 și au fost executate lucrări de ecologizare (compactare și acoperire, uniformizare strat de pământ).

Cimitire. Există două cimitire, cu amplasate unul la extremitatea estică a satului și altul în extremitatea vestică a satului Dobrovăț. Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora. Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Managementul actual al deșeurilor

Deșuri menajere:

În momentul actual, primăria are încheiat contract cu firma SALUBRIS care colectează deșeurile mixte o dată pe săptămână. Sunt amplasate containere mixte de colectare deșuri la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică – în total 10 platforme. Operatorul le transportă la depozitul conform Țuțora. Deșeurile se colectează în 11 containere de 4 mc amplasate pe cele 10 platforme, repartizate astfel: 8 containere pentru deșuri menajere, 2 containere de 4 mc pentru colectarea PET-urilor și a plasticelor și 1 container de 4 mc pentru colectarea DEEE-urilor, amplasat la Primărie.

Alte tipuri de deșuri:

- DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșuri (container 4 mc). La cerere, deșeurile sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Tot aici se colectează și deșeurile voluminoase.
- Acest spațiu necesită amenajări suplimentare pentru a permite colectarea și stocarea temporară a altor deșuri speciale (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, substanțe expirate (pesticide, otrăvuri pentru insecte, șoareci etc.), anvelope uzate, medicamente expirate, deșuri medicale din tratamente la domiciliu (seringi, ace, perfuzii, pansamente folosite) etc.).
- Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie / agent economic. Nu există un spațiu amenajat pentru colectarea acestor deșuri și compostarea corectă înainte de împrăștiere pe terenurile agricole.
- Animale moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșuri până la preluare.

Situația propusă

Deșuri menajere

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași.

Consiliul Județean Iași implementează acest proiect. SMID Iași a fost proiectat astfel încât să asigure atingerea obiectivelor și țintelor legislative, respectiv a celor din Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană. Județul Iași a fost împărțit în 4 zone de colectare a deșeurilor: Zona 1 Pașcani – Ruginoasa, Zona 2 Bălțați, Zona 3 Iași și Zona 4 Hârlău.

Sistemul de colectare a deșeurilor adoptat în cadrul SMID este de pre-colectare a deșeurilor menajere nepericuloase de la populație, separat, pe patru fracții – deșuri reziduale, hârtie și carton, metal /plastic și sticlă, în containere de culori diferite aferente fiecărui tip de deșeu. Deșeurile reziduale colectate de la populație vor fi transportate prin intermediul stațiilor de transfer Ruginoasa, Bălțați și Hârlău, la stația de tratare mecano - biologică Țuțora și apoi la depozitul conform Țuțora. Deșeurile reciclabile vor fi transportate la stațiile de sortare Ruginoasa, Hârlău, Șipote, Răducăneni și Țuțora. Refuzul stațiilor de sortare este depozitat în depozitul conform Țuțora. Serviciile de colectare a deșeurilor și de operare a facilităților de pe raza județului, vor fi atribuite unor operatori în baza licitațiilor publice.

Comuna Dobrovăț face parte din zona 3 Iași. Deșeurile colectate din comună sunt transportate direct de către operatorul desemnat pentru zona 3, la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din Țuțora, unde sunt sortate. Deșeurile reziduale sunt depozitate în depozitul conform Țuțora, deșeurile organice sunt compostate iar fracțiile valorificabile sunt valorificate.

Pentru comuna Dobrovăț au fost prevăzute următoarele dotări:

- 30 containere de 1 mc – câte 10 buc. pentru fiecare categorie de deșeu reciclabil (hârtie și carton, metal și plastic, sticlă). Aceste containere vor fi amplasate pe 10 platforme care vor fi realizate din fonduri ale primăriei în locații prestabilite, care să respecte condițiile legale de amplasare. În prezent sunt realizate 10 platforme și se va analiza posibilitatea ca acestea să deservească și proiectul SMID.
- 737 europubele de 120 l destinate colectării deșeurilor reziduale de la gospodărie;
- 235 unități de compostare de 280 l destinate compostării deșeurilor organice în gospodărie.

Cele 10 platforme de colectare a deșeurilor reciclabile sunt deja realizate de primărie. Locațiile au fost stabilite cu respectarea distanțelor minime de 10 m față de locuințe și astfel încât să deservească maxim 250 locuitori. Localizarea platformelor existente este următoarea:

- Centru civic;
- Târg
- Centru rus I
- Centru Pahomia
- Biserica Pahomia
- Mănăstire
- Punct A F Roman
- Punct Popa
- Primărie
- Școala Corp B.

Alte tipuri de deșuri

Pentru celelalte tipuri de deșuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al *deșeurilor zootehnice* rezultate din gospodărie 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 deșuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejecțiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- 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;
 - Obligativitatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Iași;
 - 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.

- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea *animalelor moarte în caz de epizootie*. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a *cadavrelor de animale* până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu S.C. PROTAN S.A. pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.
- Modernizarea punctului de colectare a *deșeurilor speciale*: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a *deșeurilor din construcții / demolări* prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

1.3.8 Arii naturale protejate

Amplasarea în raport cu ariile protejate

Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc următoarele *situri Natura 2000*:

- Pădurea Bârnova – cod ROSPA0092 – 12684.8 ha. Specii protejate – păsări;
- Pădurea Bârnova- Repedea – cod ROSCI0135 – 12236.20 ha. Specii protejate – amfibieni, nevertebrate, mamifere, reptile și plante;

Rezervații forestiere

- Pădurea Pietrosu – cu suprafața de 83 ha este de interes științific național, are ca proprietar Romsilva, și administrator Direcția Silvică Iași - Ocolul silvic Ciurea. Este o pădure de fag cu carpen și de fag cu carpen și tei argintiu, cu vârsta cuprinsă între 100 – 150 ani, caracteristică Podișului Central Moldovenesc. Prin frecvența speciilor de *Fagus taurica* și *F. orientalis*, adesea în amestec cu *Tilia tomentosa*, fitocenozele sunt specifice în vegetația României.

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț se suprapun următoarele arii protejate:

- Situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea – suprapunere de 4594.928 ha;
- Situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova – suprapunere de 4594.928 ha;
- Pădurea Pietrosu – suprapunere 83 ha.

Planul georeferențiat STEREO70 (care conține limitele administrative ale comunei, conturul intravilanului existent, conturul intravilanului propus și limitele siturilor Natura 2000 ROSCI0135 și ROSPA0092), este anexat în format electronic.

Relația PUG-ului cu situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea

Suprafața totală a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea este de 12236.20 ha din care 4594.928 ha (37.55% din suprafața totală a sitului și 49.39% din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSCI0135.

Relația PUG-ului cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Suprafața totală a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova este de 12684.83 ha din care 4594.928 ha (36.22% din suprafața totală a sitului și 49.39 % din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSPA0092.

Relația PUG-ului cu rezervația forestieră Pădurea Pietrosu 2.547

Suprafața totală a rezervației este de 85 ha și se suprapune în totalitate cu extravilanul comunei Dobrovăț, reprezentând 0.9133% din suprafața acesteia. Intravilanul existent și propus al comunei nu se suprapune cu rezervația.

Prezentarea succintă a sitului ROSCI0365 Pădurea Bârnova – Repedeș

Planul se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedeș. Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase - păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și Planul se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedeș. Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase - păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 20%). Situl se suprapune parțial cu ROSPA0092 – Pădurea Bârnova. Administratorul sitului este RNP – Direcția Silvică Iași. Pentru acest sit s-a întocmit, aprobat și este în curs de implementare Planul de management. Fișa sitului (2017) este anexată.

Coordonatele sitului: Longitudine: 27.0165972; Latitudine: 47.0073277

Suprafața sitului (ha): 12236.20

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID Rep.	AIBIC Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130			4037		Buna	B	C	B	B
91Y0			6729		Buna	A	C	B	B

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC Conserv. Izolare Global		
						Min.	Max.							
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				V		D			
M	1355	Lutra lutra			P				P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis Bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P		17	i	P		C	B	A	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1318	Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz)			P				P	G	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				C		C	B	A	C
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				C		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P	G	C	B	C	B
I	4011	Bolbelasmus unicornis			P				R		C	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				C		B	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus			P				C		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B

I	4045	Coenagrion ornatum			P						C	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna			P				P	G	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P	G	C	B	C	B
I	1089	Morimus funereus			P	200		i	P		C	C	C	B
I	4026	Rhysodes sulcatus			P				V		A	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P	G	C	B	C	B

Alte specii importante de floră si faună

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1320	Myotis brandtii()							R	X				X	
M	1314	Myotis daubentonii							C	X				X	
M	1330	Myotis mystacinus							C	X				X	
M	1322	Myotis nattereri(Liliacul-lui-Natterer)							C	X				X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)							C	X				X	
M	1317	Pipistrellus nathusii							C	X				X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)							C	X				X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)							C	X				X	
M	1329	Plecotus austriacus							C	X				X	
A	2432	Anguis fragilis							V					X	
A	1203	Hyla arborea							R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis							C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis							C	X				X	
A	2473	Vipera berus							P					X	

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	0.96
N15	Alte terenuri arabile	0.81
N16	Păduri de foioase	97.10
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.28
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.76

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
H	G05.04	Vandalism	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura	N	I

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: RNP-ROMSILVA-Direcția Silvică Iași Adresă: str. Gheorghe Asachi, nr. 2, Iași;
Email: office@iasi.rosilva.ro

Prezentarea succintă a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Pădurea Bârnova este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în estul Moldovei, pe teritoriul județului Iași. Aria naturală se află în sud-estul județului Iași, pe teritoriile administrative ale comunelor Bârnova, Ciurea, Comarna, Dobrovăț, Grajduri, Schitu Duca și Tomești; și este străbătută de drumul național DN24 care leagă municipiul Vaslui de Iași.

Situl „Pădurea Bârnova” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică (în scopul protejării mai multor specii de păsări migratoare de pasaj sau sedentare) prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 12.887 hectare. Acesta se suprapune în mare parte sitului de importanță comunitară Pădurea Bârnova - Repedeș și include rezervațiile naturale Locul fosilifer Dealul Repedeș, Poiana cu Schit, Poieni - Cărbunăriei și Pădurea Pietrosu.

Aria protejată încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Central Moldovenesc, reprezintă o zonă (păduri de foioase, păduri în tranziție, pășuni, pajști, terenuri arabile, cursuri de apă tributare râului Bârlad) deluroasă ce adăpostește și asigură condiții prielnice de viață și hrană mai multor specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Situl dispune de două clase de habitate (predominante) constituite din păduri dacice fag și păduri dacice de stejar și carpen; ce conservă elemente de floră spontană și protejează specii de faună rară.

La baza desemnării Pădurii Bârnova ca arie de protecție specială avifaunistică se află mai multe specii de păsări enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN; printre care: uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), bufniță (*Bubo bubo*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), șorecar comun (*Buteo buteo*), șorecar încălțat (*Buteo lagopus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete vânăt (*Circus cyaneus*), erete cenușiu (*Circus pygargus*), erete alb (*Circus macrourus*), cristei de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ciocănițoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănițoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănițoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănițoarea verzuie (*Picus canus*), ciocănițoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), presura de grădină (*Emberiza hortulana*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), muscar-mic (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), acvilă pitică (*Hieraaetus pennatus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), gaie neagră (*Milvus migrans*), gaie roșie (*Milvus milvus*) și prigoare (*Merops apiaster*).

Custodia sitului de interes comunitar și a ariei de protecție specială avifaunistică revine Direcției Silvici Iași, conform Convenției nr. 0108/05.03.2010 încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor. Nu există un plan de management al acestui sit.

Coordonatele sitului: Longitudine: 27.0128277; Latitudine: 47.0148666

Suprafața sitului (ha): 12684.80

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime	Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC

Raport de mediu – PUG com. Dobrovăț, jud. Iași

					Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)		R	5	7	p	P		D			
B	A229	Alcedo atthis		R	1	2	p	P		D			
B	A091	Aquila chrysaetos		C	2	3	i	C		D			
B	A089	Aquila pomarina		R	4	5	p	P		C	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina		C	200	500	i	P		C	B	C	C
B	A215	Bubo bubo		P	6	7	p	P		C	B	B	C
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		R	5	10	p	C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		C	20	30	i	C		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)		W	5	10	i	C		D			
B	A403	Buteo rufinus		C	3	5	i	R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	20	25	p	C		C	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus		C	70	140	i	C		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia		C	1500	3000	i	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R	1	2	p	R		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		C	50	100	i	R		C	C	C	C
B	A082	Circus cyaneus		W	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A083	Circus macrourus		C	3	5	i	C		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus		C	20	40	i	R		D			
B	A231	Coracias garrulus		R	3	5	p	R		D			
B	A231	Coracias garrulus		C	10	15	i	R		D			
B	A122	Crex crex		R	30	35	p	C		C	B	C	C
B	A122	Crex crex		C	100	130	i	C		C	B	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos		P	12	15	p	C		D			
B	A238	Dendrocopos medius		P	50	60	p	P		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	30	40	p	P		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius		P	15	20	p	P		D			
B	A379	Emberiza hortulana		R	15	18	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana		C	30	40	i	C		D			
B	A098	Falco columbarius		W	4	5	i	R		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus		C	5	7	i	C		C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)		R	3	5	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)		R	5	10	p	C		D			
B	A097	Falco vespertinus		C	15	25	i	R		D			
B	A321	Ficedula albicollis		R	45	60	p	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis		C	150	500	i	P		D			
B	A320	Ficedula parva		R	25	35	p	P		D			
B	A320	Ficedula parva		C	100	300	i	P		D			
B	A092	Hieraaetus pennatus		C	15	20	i	P		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio		R	30	40	i	P		D			
B	A338	Lanius collurio		C	200	350	i	P		D			
B	A339	Lanius minor		R	20	25	p	P		D			
B	A339	Lanius minor		C	100	200	i	P		D			
B	A246	Lullula arborea		R	15	30	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea		C	150	300	i	P		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)		R	30	40	p	C		D			
B	A073	Milvus migrans		R	1	2	p	P		C	A	C	B

B	A073	Milvus migrans		C	7	10	i	P		C	A	C	B
B	A074	Milvus milvus		C				P?	DD	D			
B	A072	Pernis apivorus		R	7	10	p	R		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus		C	200	600	i	R		C	B	C	C
B	A234	Picus canus		R	35	40	p	C		D			
B	A220	Strix uralensis		P	1	2	p	R		D			

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	3.10
N14	Pășuni	3.50
N15	Alte terenuri arabile	1.38
N16	Păduri de foioase	90.29
N21	Vii și livezi	0.29
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.27
N26	Habitare de păduri (păduri în tranziție)	1.16

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
H	G05.04	Vandalism	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura	N	I

Prezentarea succintă a Rezervației forestiere Pietrosu 2.547

Padurea Pietrosu este o arie protejată de interes științific național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, tip forestieră), situată pe teritoriul județului Iași, în comuna Dobrovăț. Ea se află la 25 km sud de municipiul Iași, pe drumul spre Mănăstirea Dobrovăț, și se întinde pe o suprafață de 83,00 hectare. Padurea Pietrosu a fost declarată rezervație prin Hotărârea Consiliului Județean Iași nr. 8/1994. În prezent, statutul său este reglementat prin Legea nr.5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Rezervația se află în administrarea Ocolului Silvic Dobrovăț și se ocroteste sleaul de deal cu fag, carpen și tei argintiu. Speciile de fag (*Fagus taurica* și *Fagus orientalis*), carpen și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu vârsta cuprinsă între 100–150 ani, caracteristica Podisului Central Moldovenesc.

Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PUG

Intravilanul comunei Dobrovăț NU se extinde în ariile protejate. De asemenea, extinderile sunt în afara habitatelor de pădure, în zone cu tendințe de dezvoltare urbanistică sau deja construite. Totuși, unele corpuri propuse pentru extindere se învecinează cu siturile Natura 2000, fără a le influența semnificativ. Aceste zone sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Extinderi în apropierea siturilor natura 2000

Denumire trup extindere	Suprafața extindere (ha)	Localizare	Descriere elemente de mediu importante
E1	4.470	În partea de nord-est a satului pe partea dreaptă a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Situat la limita pădurii, respectiv a siturilor ROSPA și ROSCI – reprezintă zone de grădini și spații construite, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente
E11	0,250	În partea de Nord-vest a satului; clădire existentă	Se introduce în intravilan o clădire existentă și cu spațiul aferent acesteia. Extinderea este la limita pădurii și implică la limita SCI / SPA.

E12	1,134	În partea de Nord – Nord-vest a satului, pe partea dreaptă a pădurii, la limita acesteia	În continuarea terenului care a fost propus ca cimitir în PUG-ul vechi. În prezent, această locație este propusă pentru locuințe, inclusiv extinderile propuse. Sunt la limita pădurii și implică la limita ROSCI și ROSPA, fără a se suprapune cu acestea.
E17	19,969	În extremitatea nordică a satului, alipit de terenul reglementat prin PUZ 1,1 (trupul T2).	Terenul este în continuarea PUZ-ului 1.1. în care s-au dezvoltat foarte multe locuințe noi, fiind o cerere din partea cetățenilor. Terenul este încadrat de drumurile DC51 și DJ 247. Este înconjurat de pădure și implică de limita SCI/SPA, fără a se suprapune cu acestea.
E18	2,630	Reprezintă un trup separat introdus prin PUZ, la limita pădurii, în partea de nord nord vest a satului	Extinderea este de fapt introducerea în intravilanul extins al satului a trupului T4 de 2.630 ha, reglementat prin PUZ. Este situat la limita pădurii și implică la limita ROSCI și ROSPA, fără a se suprapune cu acestea.

Referitor prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru extinderea intravilanului, se fac următoarele precizări:

- Pe zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat habitatele cuprinse în fișa sitului ROSCI0135 (9130 și 91Y0) și nici celelalte habitate identificate în Planul de management (6520 Fânețe montane; 62C0* Stepe ponto-sarmatice; 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice).
- Zonele propuse pentru extindere nu reprezintă habitate preferate de speciile de nevertebrate, herpetofaună sau mamifere incluse în fișa sitului;
- În zonele propuse pentru extindere nu s-a semnalat prezența speciei *Cypripedium calceolus*.
- Având în vedere poziționarea extinderilor – în apropiere de pădure – nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de lilieci în căutare de hrană sau a speciilor de nevertebrate. De asemenea, popândăul și unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

Speciile de nevertebrate sunt amenințate în general de poluarea luminoasă. Bombina bombina e afectată de poluarea apelor de suprafață și reducerea habitatului. Singura presiune care ar putea fi potențată de planul propus este poluarea luminoasă. În Planul de management se impune ca măsură de diminuare a acestei presiuni, „interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei”. Extinderile de intravilan se fac la distanțe relativ mari față de zonele în care s-au identificat speciile și nu se preconizează o accentuare a presiunii cauzate de poluarea luminoasă.

Conform Planului de management, în pădure și la marginea pădurii în dreptul satului Dobrovăț se pot întâlni (au fost identificate) următoarele specii:

Nevertebrate:

- *Callimorpha quadripunctaria* – fluturele tigru de Jersey
- *Lucanus cervus* - rădașcă
- *Cerambyx cerdo* – Croitorul mare al stejarului
- *Morimus funereus* – Croitorul cenușiu
- *Carabus variolosus* - Cărăbuș
- *Rhysodes sulcatus* – Gândacul de apă
- *Cucujus cinnaberinus*

Mamofere - lilieci

- *Myotis blythii*- liliac comun mic
- *Myotis myotis* – liliac cu urechi mari
- *Barbastella barbastellus* – liliacul cârn.

Propuneri în PUG referitoare la ariile protejate

Situl Natura 2000 ROSPA 0092 Pădurea Bârnova nu are Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestuia, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare:

- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- Pentru eliminarea oricărui impact, se vor respecta următoarele măsuri pentru intervențiile antropice în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000:
 - Se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
 - Se vor crea condiții necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice pe suprafețele afectate de acțiuni antropice;
 - Va fi interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură, în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000; colectarea deșeurilor menajere se va face separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate corespunzător.
 - Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de plante și animale sălbatice protejate;
 - Se vor respecta măsurile de protecție și conservare ce vor fi stabilite prin planul de management al sitului ROSPA0092 atunci când va fi disponibil.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexa nr. 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc, atât pe teritoriul ariei naturale protejate, cât și în afara ei, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repede există aprobat un plan de management. Elementele proiectului nu interferă în mod relevant cu obiectivele de conservare ale sitului. Măsurile de conservare stabilite în planul de management se aplică parțial planului, astfel:

Nr. măsură	Măsuri din Planul de management	Obiectiv al măsurii
17.	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
18.	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole
19.	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor pășuni, fânețe
43.	Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon	Asigurarea conservării habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
44.	Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci	
45.	Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari	
46.	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau	

	unde se urmărește instalarea regenerării naturale	
47.	Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie	
48.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei	
49.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	
50.	Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon	Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
51.	Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci	
52.	Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari	
53.	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale	
54.	Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie	
55.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
56.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	
64.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Lycaena dispar</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
65.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
66.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
67.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
68.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
71.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
72.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
73.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
74.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
75.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
80.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Bolbelasmus unicornis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
81.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
82.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
83.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
89.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Lucanus cervus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
90.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
91.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
92.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
93.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
94.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea	Asigurarea conservării speciei <i>Cerambyx cerdo</i> , în

	punctelor de prezență ale speciei	sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
95.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
96.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
97.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
98.	Menținerea stejarilor seculari, și a unei structuri relativ pluriene a pădurii în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
107.	Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere - aprilie-mai	Asigurarea conservării speciei Bombina bombina, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
108.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
109.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	
110.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
111.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
114.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei Barbastella barbastellus, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
115.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți	
116.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
117.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
118.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedeș în perioada de iarnă - noiembrie-martie.	
119.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei Myotis myotis, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
120.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți	
121.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
122.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
123.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedeș în perioada de iarnă - noiembrie-martie.	
129.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei Myotis blythii, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
130.	Menținerea în pădure a minim 5% 12 - 25 mc/ha dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți	
131.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
132.	Interzicerea vătămării, capturării cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
133.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedeș în perioada de iarnă noiembrie-martie.	
163.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Asigurarea conservării speciei Gortyna borellii lunata, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
164.	Investigații suplimentare referitoare la prezența speciei Gortyna borellii lunata în situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedeș	

1.3.9 Monumente Istorice și situri arheologice

Monumente naturale

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț se găsesc următoarele monumente naturale:

- Parcul dendrologic domeniile Coroanei, Ocolul Silvic din satul Dobrovăț în suprafață de 1,00 ha;

Monumente istorice și de arhitectură

Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc următoarele monumente istorice și de arhitectură:

- IS-II-m-B-04149 - Biserica de lemn "Sf. Pantelimon", datează din anul 1797.
- IS-II-a-A-04150– Ansamblul Mănăstirea Dobrovăț, cu următoarele componente:

Situri arheologice

Conform listei monumentelor istorice publicate de Ministerul Culturii în anul 2004 pe teritoriul comunei Dobrovăț se află:

- IS-I-s-B-03578 - Situl arheologic "Cetățuie", la marginea de sud-vest a satului și la 2 km de mănăstirea Dobrovăț.
- IS-I-s-B-03579 - Situl arheologic - "Palanca", la circa 3 km nord-vest de sat, între pâraiele Pietrosu și Palanca, datând din epoca medievală timpurie;
- IS-I-s-B-03580 - Situl arheologic - "Tarlaua Velnița", la sud de sat, la circa 3 km pe dreapta șoselei Dobrovăț - Codăiești, datând din epoca medievală (sec. XVI - XVII) - epoca daco-romană (sec. IV).

În PUG s-au prevăzut zonele de protecție, conform legislației în vigoare.

1.3.10 Spații verzi, sport, agrement, turism

Autoritățile administrației publice locale, în conformitate cu prevederile OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, au obligația de a fi asigurat din terenul intravilan, o suprafață de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor, până la data de 31 dec. 2010 și de minimum 26 m²/locuitor, până la data de 31 dec. 2013. Deasemenea, se propune ca suprafețele cu restricții definitive de construire afectate de riscuri naturale – alunecări de teren, care se vor împăduri pentru eliminarea riscurilor, să fie trecute în categoria spațiilor verzi. În intravilanul localităților comunei vor fi rezervate suprafețe de teren pentru realizarea următoarelor dotări:

- Amenajarea de spații verzi publice pentru recreerea cetățenilor;
- Reabilitarea pădurilor din comuna Dobrovăț;
- Perdele forestiere de protecție în zonele cu activități agro – industriale și în zonele de protecție sanitară, a cursurilor de apă și a infrastructurii tehnice;
- Plantații forestiere cu arbori specifici pentru terenuri neconstruibile, alunecătoare având în vedere consolidarea acestora;
- Terenuri pentru activități sportive.

1.4 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Comuna Dobrovăț face parte din GAL Ștefan cel Mare.

Teritoriul Grupului de Acțiune Locală ȘTEFAN CEL MARE este situat majoritar în județul Iași, în proporție de 62,21 %, și 37,79 % în județul Vaslui. Teritoriul se situează în regiunea de nord-est a țării, respectiv partea de sud-est a județului Iași, suprafața teritoriului GAL, formată din cele 9 comune din Iași acoperind 9,14 % din suprafața județului Iași, și partea de nord a județului Vaslui, suprafața acoperită de cele 4 comune și de orașul Negrești din județul Vaslui acoperind 5,72 % din suprafața județului Vaslui. Cele 13 comune — Aroneanu, Ciorțești, Comarna, Costuleni, Dobrovăț, Golăiești, Prisăcani, Țuțora, Ungheni (jud. Iași) și Codăiești, Dănești, Rebricea, Tăcuta și orașul Negrești (jud. Vaslui) — acoperă un teritoriu omogen din punct de vedere geografic, dar caracterizat și de diversitate și multiculturalitate, determinate de prezența și conviețuirea comunităților de români și rromi (în regiunea orașului Negrești) din județul Vaslui.

Comuna Dobrovăț face parte din ALSACIS – asociația pentru gestionarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și din ADIS – asociația pentru gestionarea sistemului de management integrat al deșeurilor. Comuna Dobrovăț se subscrie statutului acestor organizații și implicit PUG-ul comunei ține cont de direcțiile de dezvoltare stabilite la nivel superior.

PUG-ul comunei Dobrovăț se subscrie strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Iași și Planului de amenajare a teritoriului județului Iași.

Planurile și strategiile care influențează direcțiile de dezvoltare ale comunei Dobrovăț sunt:

- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași;
- Planul local de acțiune pentru mediu Iași;
- Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași;
- Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- Master Plan – sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași;
- Master Plan – apă / canal.
- Planul de management al sitului Natura 2000 Pădurea Bârnova.

Conform Strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Iași, pentru comuna Dobrovăț s-au propus mai multe investiții majore, care au fost preluate în totalitate în obiectivele PUG-ului.

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

2.1 AER

Calitatea aerului în zonă. La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice.
- Trafic rutier pe drumurile județene și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere. În cazul drumurilor neasfaltate se emite praf în cantități însemnate.
- Încălzire – emisii de gaze de ardere. În comună se utilizează în principal lemnul care se arde în sobe sau în centrale termice
- Arderi în aer liber. Se practică arderea resturilor vegetale din grădină în gospodărie.
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere. Activitatea industrială în comună este redusă, fără a constitui o sursă importantă de emisii.
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

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

- Comuna nu se află în aria de reprezentativitate a stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Iași (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) – jud. Iași). În județul Iași sunt amplasate 6 stații automate de monitorizare a calității aerului, care fac parte din sistemul național de monitorizare a calității aerului. O stație este de trafic (IS-1 Podu de Piatră), una de fond urban (IS-2 – Decebal – Cantemir), o stație industrială (IS-3 Oancea Tătărași), una de fond rural (IS-4 Copou Sadoveanu), una suburbană (IS-5 Tomești) și una de fond urban / trafic (IS-6 Bosia Ungheni). Conform Raportului anual privind starea mediului în județul Iași, la stația IS1 Podu de Piatră s-au înregistrat depășiri ale valorii limită medie anuală în anii 2007 – 2012 și depășiri ale valorii limită zilnice în număr mai mare de 35. În anul 2015 nu s-a mai depășit valoarea limită medie anuală.
- În anul 2015 s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii țintă pentru ozon privind protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore), la stația industrială IS-3 Oancea Tătărași, 19 depășiri de fond rural IS-4 Copou Sadoveanu și 4 depășiri la stația suburbană IS-5 Tomești. Depășirile s-au produs pe fondul dispersiei scăzute, condiții de calm atmosferic, temperaturi ridicate și radiație solară maximă, care au condus la producerea și acumularea de ozon.
- Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;
- Intensitatea traficului rutier este redusă la nivelul comunei. Drumurile comunale sunt pietruite sau asfaltate și parțial din pământ.

- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn.
- Extinderea sistemelor de captare a energiilor regenerabile (sisteme solare, eoliene) este redusă. 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).

Probleme de mediu – AER. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu aer în comuna Dobrovăț, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

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

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

2.2 APĂ

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Apele de suprafață de pe teritoriul com. Dobrovăț nu sunt monitorizate. Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane din zona studiată sunt:

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

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

- *Evacuarea apelor uzate.* Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodării utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Dobrovăț, în prezent, se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
 - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

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

Apa din fântâni utilizată în scop potabil este analizată periodic cu privire la potabilitatea acesteia.

Probleme de mediu – APĂ

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

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

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- *Evacuarea apelor uzate.* În comuna Dobrovăț nu există un sistem centralizat funcțional de canalizare și epurare a apelor uzate. Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodărie utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității solurilor și subsolului.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Dobrovăț în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Astfel:
 - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
 - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
- *Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.* Terenurile agricole ale comunei Dobrovăț sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

Probleme de mediu – SOL. În urma analizei situației actuale a factorului de mediu sol în comuna Dobrovăț, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală existentă)
 - Aplicarea codului de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:

- Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
- Creșterea suprafețelor împădurite și realizarea de perdele de protecție. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Darea în folosință a sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate .

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului și subsolului prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor, poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

2.4 BIODIVERSITATE

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.
- Etc.

Arii protejate și relația comunei cu acestea

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț se suprapun următoarele arii protejate:

- *ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea.* Suprafața totală a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea este de 12236.20 ha din care 4594.928 ha (37.55% din suprafața totală a sitului și 49.39% din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSCI0135.
- *ROSPA0092 Pădurea Bârnova.* Suprafața totală a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova este de 12684.83 ha din care 4594.928 ha (36.22% din suprafața totală a sitului și 49.39 % din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSPA0092.
- *Rezervația forestieră Pădurea Pietrosu 2.547.* Suprafața totală a rezervației este de 85 ha și se suprapune în totalitate cu extravilanul comunei Dobrovăț, reprezentând 0.9133% din suprafața acesteia. Intravilanul existent și propus al comunei nu se suprapune cu rezervația.

Planul poate avea următoare efecte asupra siturilor Natura 2000:

- **Dezvoltarea urbanistică.** Impactul asupra siturilor Natura 2000 este **MINOR** deoarece nu se ocupă suprafețe din sit și nu se interceptează elemente sensibile de biodiversitate. Totuși, extinderile

sunt în vecinătatea siturilor. În prezent nu este exclusă apariția unor specii de păsări, amfibieni, nevertebrate sau mamifere cuprinse în fișa sitului, în căutare de hrană sau în tranzit. Astfel, ocuparea de teren din vecinătatea siturilor poate avea o influență moderată asupra acestora, fără a afecta starea generală de conservare.

- **Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană, emisii în mediu.** Acest impact se poate manifesta în vecinătatea sitului, la marginea pădurii și se referă la perturbarea suplimentară față de cea existentă, care va apărea prin implementarea PUG-ului. Această perturbare suplimentară este dată de extinderea intravilanului și implicit a suprafețelor antropizate. Cea mai importantă presiune potențială este poluarea luminoasă care poate afecta speciile de nevertebrate. Impactul este **MINOR** deoarece suplimentarea perturbărilor existente este mică și locală. În zonele de prezență ale speciilor protejate nu se suplimentează presiunile.
- **Îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu** prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatarea freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei. Impactul este **MODERAT** deoarece are o acțiune locală.

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.
 - Pentru a caracteriza această presiune de mediu, a fost întocmit un studiu de evaluare adecvată, a cărui concluzii sunt că impactul de ocupare a terenului este minor și nu cauzează modificări ale stării de conservare a sitului.
- 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:
 - Înființarea unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere;
 - Managementul deșeurilor de toate tipurile.

Evoluția calității biodiversității în situația neimplementării planului:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului, subsolului și apelor de suprafață și implicit a biodiversității asociate cu acestea, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.
- Menținerea intravilanului actual are un efect neutru asupra biodiversității.

2.5 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

Analizând starea actuală a factorilor de mediu, s-au identificat următoarele aspecte relevante ale stării mediului:

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare;

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.
- Presiuni antropice asupra siturilor Natura 2000.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Problemele de mediu de mai sus se pot agrava dacă nu se intervine asupra lor prin măsuri specifice. În Planul urbanistic general s-au avut în vedere aceste potențiale probleme de mediu și s-au prevăzut măsuri care să amelioreze sau să elimine riscurile identificate. Principalele măsuri stabilite în PUG sunt:

- Înființarea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă;
- Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate;
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.
- Aplicarea regulamentului Situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor de mediu și scăderea nivelului de trai.

3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Obiectivele PUG-ului care sunt relevante din punct de vedere al protecției mediului, sunt amplasate astfel:

Extinderea intravilanului

Localizarea extinderilor

Denumire trup extindere	Suprafața extindere (ha)	Localizare	Descriere elemente de mediu importante
E1	4.470	În partea de nord-est a satului pe partea dreaptă a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Situat la limita pădurii, respectiv a siturilor ROSPA și ROSCI – reprezintă zone de grădini și spații construite, proprietate

			privată, în continuarea locuințelor existente
E2	0,250	În partea de nord-est a satului pe partea dreaptă a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente
E3	1,110	În partea estică a satului, de o parte și de alta a DC57 și de o parte și de alta a cimitirului	Reprezintă zone de grădini, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente; cu interdicție de construire în zona de protecție sanitară a cimitirului
E4	0,435		
E5	2,390	În partea sudică a satului, de o parte și de alta a DC57, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini și construcții, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente
E6	1,020	În partea sudică a satului, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini și construcții, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente – unifică intravilanul existent
E7	25,100	În partea de sud a satului de o parte și de alta a DJ 247, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone de grădini, proprietate privată, în continuarea locuințelor existente – destinate construirii de noi locuințe
E8	0,590	În partea vestică a satului, în continuarea intravilanului existent	Reprezintă zone agricole / grădini Trupurile E9 și E10 sunt în continuarea cimitirului; în zonele de protecție sanitară este interzisă construirea. Extinderile propuse unifică și rotunjesc intravilanul existent. Au destinația de locuințe.
E9	2,750		
E10	3,830		
E11	0,250	În partea de Nord-vest a satului; clădire existentă	Se introduce în intravilan o clădire existentă și cu spațiul aferent acesteia. Extinderea este la limita pădurii și implicit la limita SCI / SPA.
E12	1,134	În partea de Nord – Nord-vest a satului, pe partea dreaptă a pădurii, la limita acesteia	În continuarea terenului care a fost propus ca cimitir în PUG-ul vechi. În prezent, această locație este propusă pentru locuințe, inclusiv extinderile propuse. Sunt la limita pădurii și implicit la limita ROSCI și ROSPA, fără a se suprapune cu acestea.
E13	2,390	În partea de nord a satului, în dreapta mănăstirii Dobrovăț	O propunere de extindere a intravilanului locuibil în vecinătatea mănăstirii
E14	7,700	În centrul satului – unește cele 2 trupuri principale ale satului	Practic această extindere unește cele 2 corpuri principale ale satului (trupul T1), formând o insulă de extravilan în centrul satului. Extinderea este de o parte și de alta a drumului sătesc, asfaltat.
E15	1,140	În centrul satului	În continuarea intravilanului existent
E16	4,840	În centrul satului	În continuarea intravilanului existent
E17	19,969	În extremitatea nordică a satului, alipit de terenul reglementat prin PUZ 1,1 (trupul T2).	Terenul este în continuarea PUZ-ului 1.1. în care s-au dezvoltat foarte multe locuințe noi, fiind o cerere din partea cetățenilor. Terenul este încadrat de drumurile DC51 și DJ 247. Este înconjurat de pădure și implicit de limita SCI/SPA, fără a se suprapune cu acestea.
E18	2,630	Reprezintă un trup separat introdus prin PUZ, la limita pădurii, în partea de nord nord vest a satului	Extinderea este de fapt introducerea în intravilanul extins al satului a trupului T4 de 2.630 ha, reglementat prin PUZ. Este situat la limita pădurii și implicit la limita ROSCI și ROSPA, fără a se suprapune cu acestea.
E19	5,520	În extremitatea sudică a comunei, izolat de trupul satului – zonă agricolă existentă și propusă	Se introduce ca zonă de unități agricole – propunere
TOTAL	87,518		

Amplasarea în raport cu ariile protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț se suprapun următoarele arii protejate:

- Situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea – suprapunere de 4594.928 ha;
- Situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova – suprapunere de 4594.928 ha;
- Pădurea Pietrosu – suprapunere 83 ha.

Relația PUG-ului cu situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea

Suprafața totală a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea este de 12236.20 ha din care 4594.928 ha (37.55% din suprafața totală a sitului și 49.39% din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSCI0135.

Relația PUG-ului cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Suprafața totală a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova este de 12684.83 ha din care 4594.928 ha (36.22% din suprafața totală a sitului și 49.39 % din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSPA0092.

Relația PUG-ului cu rezervația forestieră Pădurea Pietrosu 2.547

Suprafața totală a rezervației este de 85 ha și se suprapune în totalitate cu extravilanul comunei Dobrovăț, reprezentând 0.9133% din suprafața acesteia. Intravilanul existent și propus al comunei nu se suprapune cu rezervația.

Amplasarea altor obiective de interes:

- Sistemul de alimentare cu apă se face în intravilanul comunei. Rețelele de distribuție se pozează de-a lungul drumurilor. La alegerea amplasamentelor se va avea în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10 m), instalații de tratare (20 m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10 m). Se va avea în vedere de asemenea respectarea prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Sistemul de canalizare se va face în intravilanul comunei. Rețelele de colectare se amplasează de-a lungul drumurilor, de obicei pe partea opusă rețelei de distribuție a apei. Stația de epurare este propusă în partea de sud a satului, cu deversare în râul Dobrovăț. La alegerea amplasamentelor se va avea în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de epurare monobloc (100 m). Se va avea în vedere de asemenea respectarea prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Alimentarea cu gaz se face în perspectivă. Conductele de distribuție se amplasează de-a lungul drumurilor. Stația de măsură și reglaj se amplasează conform proiectului care va sta la baza alimentării cu gaz.
- Încă nu s-au stabilit suprafețele ce vor fi supuse împăduririlor. Aceste suprafețe vor fi identificate în Planul de stopare a degradării solurilor și de refacere a solurilor degradate prin eroziune la nivel județean. De asemenea, amplasarea perdelelor de protecție la drumuri se va stabili ulterior. Proiectele de împădurire și de perdele de protecție vor fi aprobate de instituțiile abilitate.
- Locațiile pentru platformele de colectare a deșeurilor reciclabile au fost stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014; respectiv 10 platforme – realizate deja;

- În prezent, deșeurile colectate sunt preluate de S.C. Salubris S.A. și transportate la depozitul județean Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele existente nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.
- Locația pentru platforma de dejecții și pentru punctul de incinerare a cadavrelor în caz de epizootie va fi stabilită ulterior, cu acordul autorităților relevante.

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

Problemele de mediu existente, care sunt relevante pentru plan, au fost prezentate în capitolul 2.5. Pentru fiecare problemă identificată, prin PUG s-au prevăzut măsuri clare de remediere.

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

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

Obiective de mediu		
TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați • Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); • Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejecții • Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă • Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați

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

Obiectivele de mediu au stat la baza stabilirii obiectivelor PUG, alături de alte criterii de natură socială, economică sau tehnică.

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

Potențialele efecte semnificative asupra mediului la implementarea PUG-ului propus s-a făcut după o

metodologie simplă și concretă pe bază de matrice. Fiecare proiect, măsură sau direcție de dezvoltare propusă în PUG a fost analizată din punct de vedere al influenței pe care o poate avea asupra atingerii obiectivelor de mediu relevante – pozitivă, negativă, neutră. Se face și un comentariu de justificare a încadrării și se precizează factorii de mediu care pot fi influențați. Se au în vedere factorii de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătate populație și mediu de viață (social), patrimoniu cultural și peisaj (inclusiv amenajarea teritoriului), factori climatici (inclusiv energia).

Efectele obiectivelor PUG asupra mediului

DOMENII	Propuneri în PUG	Descriere	Încadrare (evaluare)	Justificare
Agricultură	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii; • Încurajarea societăților comerciale și a proprietarilor individuali de terenuri pentru a-si diversifica culturile; • Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori; • Aplicarea măsurilor privind utilizarea durabilă a terenurilor forestiere; • Protejarea terenurilor agricole cu plase și împădurirea terenurilor neproductive; • Sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie; • Modernizarea drumurilor de exploatație agricolă 	Măsuri indispensabile pentru o agricultură durabilă. Se propun inclusiv măsuri de protejare a terenurilor agricole, de utilizare durabilă a terenurilor forestiere, care în comună au o pondere foarte mare. Măsurile sunt în acord cu documentele superioare din domeniul agriculturii și țin cont de bunele practici agricole.	+ apă, aer, sol, factori climatici, biodiversitate	Măsurile prevăd împăduriri de terenuri degradate care previn eroziunea eoliană și hidrică și reduc salinizarea terenurilor. De asemenea, măsurile propuse sunt în acord cu strategiile pentru adaptarea la schimbările climatice. Se are în vedere protejarea și exploatarea durabilă a plantațiilor forestiere și implicit protejarea biodiversității susținute de acestea. Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejecții nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor. 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. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol.
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali în vederea realizării de investiții și creării de locuri de muncă; • Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali; • Investiții în activități non-agricole productive cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Industria ușoară (articole de pielărie, încălțăminte, lână, blană, tricotate, produse de uz gospodăresc); ○ In activități de procesare industrială a produselor lemnoase (ex. mobilă); • Mecanică, unelte și obiecte casnice, producerea de ambalaje. 	Sunt măsuri cu caracter general în vederea creșterii productivității și a eficienței agriculturii și micii industriei în general. Se încurajează utilizarea îngrășămintelor naturale, îmbunătățirea condițiilor de creștere a animalelor, creșterea calificării fermierilor etc. Practic, prin PUG nu s-au mărit suprafețele de intravilan destinate industriei. Perspectivele de dezvoltare a industriei în comună sunt mici din cauza climatului socio-economic al zonei. Nu se evidențiază nici un proiect concret. Dacă pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt solicitări din partea investitorilor, atunci Primăria va face demersuri pentru a pune la dispoziție terenuri adecvate profilului de activitate propus prin proiect.	+/- toți factorii de mediu	Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf). Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejecții nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor. 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. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol. Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate propus prin proiect. Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.

				Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate
Turism	<ul style="list-style-type: none"> Turismul sportiv poate fi practicat în cadrul ariilor forestiere și zona lucilor de apă existente. Această formă de turism poate fi stimulată de întrecerile sportive de pescuit, vânătoare și întrecerile de orientare turistică. Turismul de week-end Turismul de tranzit– poate fi realizat de-a lungul arterelor rutiere care traversează comuna; Turism eclezastic – bisericile existente pe teritoriul comunei – monumente istorice și de arhitectură, pot contribui la dezvoltarea turismului eclezial Agroturismul - dezvoltarea turismului rural, identificarea gospodăriilor care corespund cerințelor impuse de legea în vigoare și clasificarea acestora pentru a putea fi incluse în circuitul turistic; organizarea unor programe de promovare 	PUG-ul prevede potențarea turismului zonei, având în vedere premisele existente (arii protejate, monumente categorie B, acces facil, peisaj specific etc.). De asemenea, sunt prevăzute măsuri pentru creșterea și îmbunătățirea spațiilor verzi existente în intravilan; realizarea unor trasee prin pădure etc.	+/- toți factorii de mediu	Creșterea suprafeței de spațiu verde are un efect pozitiv asupra mediului solicial, abiotic și biotic; Potențarea turismului poate avea efecte pozitive sau negative asupra factorilor de mediu. Un turism necorespunzător poate agrava starea mediului prin deșeuri, prezență umană, perturbări diverse etc. Totodată, turismul durabil are un efect pozitiv asupra mediului social și asupra stării de bine a populației.
Servicii	<ul style="list-style-type: none"> Atragerea în sistemul public – privat a finanțărilor, prin accesarea de fonduri structurale destinate dezvoltării rurale; 	Măsura este una importantă pentru mediu deoarece se pot finanța o serie de proiecte cu efecte pozitive asupra mediului, cum ar fi proiecte de modernizare drumuri, infrastructură, rețele, apărare împotriva inundațiilor etc.	+ / - toți factorii de mediu	În funcție de specificul proiectului finanțat, impactul asupra mediului poate fi pozitiv sau negativ. De exemplu, un proiect de alimentare cu apă poate avea temporar efecte negative prin lucrările de execuție, dar pe termen lung poate avea un efect pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu.
Rețeaua de localități	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și satele aparținătoare; Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban în centrul de comună Extinderea intravilanului cu 68.74 ha, de la 498.30 ha la 567.04 ha. 	Se referă în principal la reamenajarea intravilanului localităților, astfel încât să satisfacă tendința de dezvoltare socială a comunei. Prin PUG se prevede extinderea intravilanului locuibil. Reglementările urbanistice se concretizează în regulamentul de urbanism al PUG-ului. Acest document va sta la baza emiterii autorizațiilor de construire și a certificatelor de urbanism. Sunt prevăzute toate elementele de urbanism caracteristice fiecărei zone în parte și fiecărei activități. Sunt impuse	+ / - toți factorii de mediu	Reglementările urbanistice sunt conforme cu normele de mediu și au în general un impact pozitiv asupra factorilor de mediu și mai ales asupra condițiilor sociale. Sunt prevăzute zone de protecție, asigurarea unui minim de spațiu verde etc. Suprafața de 26 mp spațiu verde pe cap locuitor este suprafața minimă calculată de specialiști, astfel încât să confere un standard de viață bun și un mediu sănătos pentru populație. Zonele de protecție sunt stabilite de specialiști și asigură protecția populației învecinate la diverse forme de impact, cum ar fi: emisii în aer, apă, sol,

		zone de protecție, redimensionarea intravilanului, reglementarea zonelor de depozitare, a mecanizării agriculturii, de utilizare a îngrășămintelor, de respectare a vecinătăților. De asemenea sunt prevăzute măsuri de asigurare a utilităților și a serviciilor diverse în scopul creșterii standardului de viață al populației		zgomot etc. Extinderea intravilanului se face în general în zone fără restricții de mediu importante. Aceste extinderi se vor face astfel încât să nu fie afectată starea de conservare a siturilor Natura 2000. Oricum, un impact negativ asupra siturilor se va manifesta, în special prin ocuparea de teren și prin stres antropoc asupra mediului biotic. Se ocupă permanent suprafețe de teren în scopul construirii de locuințe. Astfel se poate genera un stres asupra solului, prin schimbarea destinației acestuia. Se concluzionează că extinderea intravilanului poate genera un stres asupra mediului biotic prin ocupare de teren. Acest impact este minor și nu cauzează modificări ale stării de conservare a siturilor.
Populația și resursele de muncă	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea siguranței locuitorilor și scăderea gradului de infracționalitate în comună prin implementarea unui sistem de monitorizare cu camere video în toate localitățile comunei Dobrovăţ; • Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investitori, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă; • Pregătirea profesională a generațiilor tinere pentru activități cu potențial de dezvoltare în zonă: agricultură, agro-turism, silvicultură, prelucrarea produselor agro-alimentare; • Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale etc.). 	Pentru combaterea tendinței de îmbătrânire demografică sunt combinate măsuri complexe pentru creșterea nivelului de trai incluzând măsuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și îmbătrânire și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.	+ social	Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă. Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse; Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de dezapezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.
Locuirea	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea siguranței locuitorilor și scăderea gradului de infracționalitate în comună prin implementarea unui sistem de monitorizare cu camere video în toate localitățile comunei Dobrovăţ; • înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, sănătatea populației	Măsurile propuse conduc la creșterea satisfacției locuitorilor, cu impact pozitiv asupra sănătății acestora. De asemenea, locuirea în comună va fi îmbunătățită și va fi atractivă pentru cetățeni. Astfel, se micșorează migrarea populației în străinătate sau în alte locații

	<p>cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;</p> <ul style="list-style-type: none"> realizarea de perdele de protecție în intravilan, în zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice și industriale, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute; amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună Investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan); 			
Dotări socio - culturale	<ul style="list-style-type: none"> Investiții privind dezvoltarea infrastructurii sociale Îmbunătățirea calității și eficienței furnizării serviciilor sociale Dezvoltarea serviciilor sociale orientate spre promovarea autonomiei persoanei vulnerabile și favorabile incluziunii sociale Modernizarea sediilor și îmbunătățirea dotarilor unităților școlare și bibliotecii. Diversificarea activitatilor cultural artistice 	Măsuri necesare pentru creșterea atractivității sociale și culturale a comunei.	+ social	Măsurile propuse conduc la creșterea satisfacției cetățenilor; se îmbunătățesc condițiile sociale și culturale ale comunei.
Circulație	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitare/ modernizare drumuri comunale și satești - investiții, lucrări în continuare; Realizarea de cai de legatură modernizate între obiectivele Manastirea Barnova, Manastirea Dobrovat, Manastirea Hadâmbu; Reabilitarea și modernizarea infrastructurii pietonale a drumurilor satești și comunale. Amenajarea de căi de circulație pentru bicicliști, pe trasee de cicloturism. Modernizarea drumurilor de exploatație agricolă; 	Măsurile propuse se concretizează în proiecte în curs de implementare sau care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă. Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse; Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de deszăpezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.
Gospodărirea apelor	<ul style="list-style-type: none"> Regularizarea și amenajarea cursurilor de ape de pe teritoriul comunei, redimensionarea podurilor și podețelor peste cursurile de ape; 	Sunt identificate toate zonele de risc. În comună se manifestă cel mai mult riscul de inundație și alunecări de teren. Propunerea din PUG este de documentare strictă a construcțiilor înainte de execuție	+ Social	Prevenirea riscurilor naturale și adaptarea la acestea sunt măsuri care au ca scop creșterea siguranței cetățenilor
Alimentarea cu apă	<ul style="list-style-type: none"> Introducerea sistemului centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei 	Alimentarea cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate reprezintă o necesitate în comună. S-au prevăzut proiecte și s-au identificat surse de	+ social, apă, sol,	Alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor este necesară pentru prevenirea îmbolnăvirilor hidrice și pentru creșterea nivelului de trai. Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora este necesară

Raport de mediu – PUG com. Dobrovăț, jud. Iași

		finanțare pentru realizarea lor în viitorul apropiat		pentru a preveni evacuarea de ape uzate în mediu
Alimentarea cu energie electrică	<ul style="list-style-type: none"> Extinderea rețelei electrice în zonele de extinderi ale intravilanului precum și extinderea iluminatului stradal prin utilizarea becurilor economice de tip LED; Construirea unui parc de energie solară de tip fotovoltaic în comuna Dobrovăț, 	Măsură fără perspectivă imediată de implementare din cauza lipsei de fonduri	+ aer, social	Alimentarea cu gaz a comunei înseamnă limitarea emisiilor în aer.
Alimentarea cu gaze naturale	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea rețelei de alimentare și distribuție a gazelor naturale în comuna Dobrovăț; 	Măsurile de extindere a rețelelor electrice și a iluminatului public sunt obligatorii pentru zonele de extindere a intravilanului.	+ social	Alimentarea cu energie electrică și iluminat stradal generează un impact social pozitiv.
Protecția și conservarea mediului	<ul style="list-style-type: none"> Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului; Sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer. Acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora; Realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare pentru combaterea eroziunii solului; 	Măsurile propuse sunt rezultatul analizei disfuncționalităților din comună. Se propune amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale pentru a preveni torenții care generează inundații; sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate etc.	+ / - apă, aer, sol, sănătatea populației, social	Măsurile prevăd în general protecția și prevenirea riscurilor naturale. Asigurarea unui sistem de scurgere a apelor pluviale este necesar, însă un astfel de proiect, dacă nu este executat corect, poate avea influențe negative asupra mediului. De asemenea, proprietarii de terenuri degradate primesc facilități pentru împădurire. Proiectele de împădurire au un impact pozitiv deoarece stopează fenomenele de eroziune și potențează biodiversitatea zonei. Un impact negativ asupra mediului poate rezulta din riscul de introducere a speciilor invazive.
Gestiunea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comunală Construirea unei instalații complete de prelucrare a deșeurilor regenerabile, producerea de agent termic și curent electric; Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor de animale Punct de colectare DEEE 	Măsurile de gestionare corectă a deșeurilor au o însemnătate foarte mare din punct de vedere al protecției mediului. S-au întreprins eforturi substanțiale la nivel național și județean pentru a satisface cerințele Uniunii europene în ceea ce privește colectarea, tratarea și valorificarea / eliminarea deșeurilor. La nivel comunal, se fac de asemenea eforturi pentru conformare. Măsurile propuse sunt cele minim necesare pentru asigurarea managementului corect al deșeurilor la nivelul comunei	+ populație, social, apă, aer, sol, peisaj, biodiversitate etc.	Un management corect al deșeurilor înseamnă reducerea riscurilor de poluare a tuturor factorilor de mediu relevanți. Este foarte importantă gestiunea corectă a deșeurilor zootehnice, deoarece comuna este predispusă la poluarea solurilor din surse agricole.

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Măsurile propuse au în general efecte pozitive asupra factorilor de mediu. Eventualele efecte negative preconizate pot fi controlate în faza de proiectare, prin intermediul autorităților relevante.
- O parte din măsurile propuse nu au perspective de implementare în viitorul apropiat. Totuși, ele au fost incluse în PUG pentru a crea un cadru urbanistic adecvat.
- Unele dintre măsurile propuse, cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc., sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

Tipuri de impact potențial asupra biodiversității prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

Impact potențial asupra siturilor Natura 2000

Planul poate avea următoare efecte asupra siturilor Natura 2000:

1. Dezvoltarea urbanistică.

Planul prevede extinderea intravilanului localității Dobrovăț cu 87.518 ha. În același timp, intravilanul actual se restrânge cu 19.778 ha (amplasamentul propus pentru cimitir în PUG-ul vechi și alte terenuri neproductive).

Așa cum s-a precizat anterior, extinderile NU SE FAC ÎN ARIE PROTEJATĂ. De asemenea, zonele propuse pentru extindere nu adăpostesc habitate prioritare sau habitate incluse în fișa sitului. În general, zonele de extindere sunt deja construite sau lotizate. Restul reprezintă terenuri agricole (arabile sau pășuni). Extinderile se fac pentru a uni trupuri de intravilan existent, pentru a satisface necesitățile populației de dezvoltare urbanistică și pentru a permite dezvoltarea coerentă din punct de vedere urbanistic, a localităților.

Impactul asupra siturilor Natura 2000 este **MINOR** deoarece nu se ocupă suprafețe din sit și nu se interceptează elemente sensibile de biodiversitate. Totuși, unele extinderi sunt în vecinătatea siturilor. În prezent nu este exclusă apariția unor specii de păsări, amfibieni, nevertebrate sau mamifere cuprinse în fișa sitului, în căutare de hrană sau în tranzit. **Astfel, ocuparea de teren din vecinătatea siturilor poate avea o influență moderată asupra acestora, fără a afecta starea generală de conservare.**

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - negativ deoarece 87.5 ha de teren își schimbă folosința actuală din teren agricol (arabil sau pășune) în zonă de locuințe și funcțiuni complementare.
- *Tipul impactului* – direct;
- *Reversibilitatea impactului* – ireversibil.
- *Extinderea impactului* – locală;
- *Durata impactului* – permanent.
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente, a planului de management și a observațiilor din teren, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar terenul propus pentru extindere nu susține habitate prioritare sau specii / habitate incluse în fișa sitului. Schimbarea destinației terenului în afara sitului, într-o zonă parțial antropizată deja, nu implică modificări măsurabile și permanente în starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
- *Magnitudinea impactului* – mică. Nu se preconizează o modificare a populațiilor sau abundenței speciilor de faună la nivelul sitului. Speciile de floră cuprinse în fișa sitului nu sunt afectate. De

asemenea, extinderea habitatelor (inclusiv a celor prioritare) cuprinse în fișa sitului nu este modificată. Se estimează că planul nu implică modificări cuantificabile în distribuția și populațiile speciilor din situri și, implicit, nu cauzează modificarea stării de conservare a speciilor din sit, așa cum este stabilită în Planul de management.

- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile, a planului de management și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului** – **MINOR**. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a siturilor Natura 2000.

Măsuri pentru minimizarea acestui impact

- Respectarea limitelor intravilanului propus;
- Respectarea regulamentului de urbanism pentru funcțiunea respectivă;
- Respectarea măsurilor specifice impuse prin Planul de management al sitului;

Concluzii

- Impactul *Dezvoltare urbanistică* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișele siturilor și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

2. Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană, emisii în mediu. Acest impact se poate manifesta în vecinătatea sitului, la marginea pădurii și se referă la perturbarea suplimentară față de cea existentă, care va apărea prin implementarea PUG-ului. Această perturbare suplimentară este dată de extinderea intravilanului și implicit a suprafețelor antropizate. Cea mai importantă presiune potențială este poluarea luminoasă care poate afecta speciile de nevertebrate.

Impactul este **MINOR** deoarece suplimentarea perturbărilor existente este mică și locală. În zonele de prezență ale speciilor protejate nu se suplimentează presiunile.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - negativ deoarece poate cauza retragerea faunei din zona afectată de presiuni suplimentare și astfel se produc modificări față de starea actuală a biodiversității.
- *Tipul impactului* – direct;
- *Reversibilitatea impactului* – reversibil 100%. Impactul dispare la stoparea presiunii.
- *Extinderea impactului* – locală – doar pe zona de influență a presiunii. De exemplu poluarea luminoasă cauzată de un stâlp de iluminat stradal generează o presiune asupra speciilor de nevertebrate pe o rază de maxim 50 m;
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente, a planului de management și a observațiilor din teren, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar terenul propus pentru extindere nu susține habitate prioritare sau specii / habitate incluse în fișa sitului. Schimbarea destinației terenului în afara sitului, într-o zonă parțial antropizată deja, nu implică modificări măsurabile și permanente în starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
- *Magnitudinea impactului* – mică.

- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile, a planului de management și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului – MINOR.** Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a siturilor Natura 2000.

Măsuri pentru minimizarea acestui impact

- Respectarea limitelor intravilanului propus;
- Respectarea regulamentului de urbanism pentru funcțiunea respectivă;
- Respectarea măsurilor specifice impuse prin Planul de management al sitului;

Concluzii

- Impactul *Presiuni antropice* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișele siturilor și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

3. Îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatarei freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei.

Impactul este **MODERAT** deoarece are o acțiune locală.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - pozitiv deoarece poate conduce la o îmbunătățire a stării biodiversității ca urmare a îmbunătățirii celorlalți factori de mediu.
- *Tipul impactului* – indirect;
- *Reversibilitatea impactului* – reversibil 100%. Impactul pozitiv dispare dacă se stopează cauzele acestuia.
- *Extinderea impactului* – locală
- *Intensitatea impactului* – medie;
- *Magnitudinea impactului* – medie;
- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile, a planului de management și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului – MODERAT.** Impactul poate conduce la îmbunătățirea generală a stării mediului, inclusiv a biodiversității. În consecință, speciile de floră și faună se pot dezvolta într-o măsură cuantificabilă prin creșterea populațiilor sau a distribuției acestora.

Măsuri pentru potențarea acestui impact

- Implementarea proiectelor de echipări edilitare;

Concluzii

- Impactul *Îmbunătățirea mediului* are o semnificație moderată și poate duce la o îmbunătățire cuantificabilă a stării de conservare a speciilor din sit.

6.2 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

În general, toate comunele județului (inclusiv comunele învecinate), au făcut reactualizări ale PUG-ului, prin care au propus spre implementare măsuri similare cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc. Efectul pozitiv al acestor măsuri se cumulează la nivel zonal.

În același timp, potențialele efecte negative date de: ocuparea permanentă de teren, dezvoltarea agriculturii (mecanizare, monocultură), dezvoltarea turismului, proiecte de investiții propuse etc. se pot cumula cu investiții similare din comunele învecinate. În această fază a evaluării, în zona de acțiune a planului, nu s-au identificat efecte cumulative notabile, care să necesite o evaluare aparte.

Siturile Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea și ROSPA0092 Pădurea Bârnova au o suprafață relativ mare și acoperă mai multe UAT-uri din jud. Iași. Situl ROSCI0135 are o suprafață de 12216 ha și este localizat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, pe raza județelor Iași și Vaslui și face parte din Podișul Bârladului sau Podișul Central Moldovenesc. Pe teritoriul comunei Dobrovăț aria protejată ocupă o suprafață de 4594.928 ha (37.55% din suprafața totală a sitului și 49.39% din suprafața totală a UAT Dobrovăț). Situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova este situat pe teritoriul județului Iași, pe teritoriile administrative ale comunelor Bârnova, Ciurea, Comarna, Dobrovăț, Grajduri, Schitu Duca și Tomești. Se suprapune aproape în totalitate cu situl ROSCI0135.

Din informațiile disponibile, comunele care se suprapun cu siturile au demarat un plan similar (PUG) prin care a propus extinderea intravilanului, inclusiv în interiorul sitului. Impactul cumulat al PUG-urilor comunelor care se suprapun cu situl este unul moderat deoarece:

- Fiecare plan este supus procedurii de avizare din partea custodelui și a agenției pentru protecția mediului; astfel, sunt luate toate măsurile pentru a minimiza impactul asupra siturilor;
- În general, extinderea intravilanului s-a făcut în afara siturilor. Aceasta deoarece situl este în mare parte format din păduri unde nu este posibilă extinderea de intravilan.
- Fiecare UAT, în momentul întocmirii planurilor urbanistice generale, va demara procedura de evaluare adecvată dacă propunerile de extindere a intravilanului se suprapun cu siturile. În cadrul procedurilor de mediu, se vor adopta măsuri și soluții astfel încât impactul direct, indirect și cumulativ asupra statutului de conservare al ariilor protejate să fie minim și să se respecte prevederile planului de management și a regulamentului de urbanism.

7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

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

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

8.1 CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului se va face cu respectarea unui set minim de condiții care rezultă din legislația specifică de mediu și din regulamentul de urbanism al planului. Aceste condiții sunt:

1. La amplasarea și funcționarea construcțiilor ce se vor realiza conform zonificării funcționale se vor respecta următoarele condiții:

- Zona construibilă indicată în plan;
- Zonele de siguranță și protecție ale căilor de circulație rutiera, ale monumentelor istorice;
- Culoarele de siguranță și de protecție ale rețelelor edilitare;
- Utilizări permise și restricții conform prevederilor RLU pentru zonele propuse;
- Construcțiile propuse se vor amplasa izolat sau cuplat în cadrul lotului;
- Necesarul de parcaje va fi dimensionat în funcție de prevederile normativelor în vigoare;
- Distanțele de protecție sanitară față de sursele de poluare sau disconfort (unități economice, cimitire, stații de epurare și trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism ;

Se instituie interdicție definitivă de construcții noi în:

- zona de siguranță a căilor de comunicație rutiera;
- zona de protecție și siguranță a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranță și protecție ale rețelelor edilitare;
- în zona rezervată căilor de circulație rutiera propuse ;
- în zona rezervată siturilor arheologice.

2. Titularul planului are obligația să respecte cel puțin prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- STAS 12025-81 - efectele vibrațiilor produse asupra clădirilor și părților de clădire;

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- STAS 10009/1988 – Acustica Urbană;
- Hotărârea Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultura;
- Lege nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 15/2009;
- HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate
- O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicată în Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul ministrului mediului nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România- Monitorul Oficial nr. 170 din 18 martie 2009;
- Ordinul ministrului internelor și reformei administrative și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 605/579/2008 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor pe timpul utilizării focului deschis la arderea de miriști, vegetație uscată și resturi vegetale - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661 din 22 septembrie 2008;
- Ordinul nr. 242/26.03.2005 pentru aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați;
- Legea 46/2008- Codul silvic;

- Legea 289/2002 privind perdelele forestiere;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Iași.

3. Se va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții (aviz de mediu, acord de mediu, autorizație de mediu).

4. Se vor respecta prevederile și măsurile celorlalte acte de reglementare emise de alte autorități.

5. Se vor respecta prevederile planului propus;

6. Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații), substanțele poluante și alte nocivități ce ajung în zonele locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat în vigoare;

7. Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente:

- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare;
- montarea conductelor și a cablurilor electrice, conform normelor în vigoare.

8. Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu:

- măsuri de prevenire și reducere a poluării în faza de execuție a proiectelor
- măsuri de prevenire și reducere a poluării în perioada de exploatare.

8.2 MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A POLUĂRI ȘI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A STĂRII FACTORILOR DE MEDIU ÎN GENERAL

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

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

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice
- Potențial de eroziune eoliană / pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.
- Presiuni antropice asupra siturilor Natura 2000.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeurii din comună;

- Amplou redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri,
- etc.

Toate potențialele amenințări la starea mediului au fost avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Înființarea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă;
- Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate;
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.
- Aplicarea regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repede.

Măsurile de mai sus sunt indispensabile pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei și pentru bunăstarea populației și a mediului. Nerealizarea acestor măsuri are ca rezultat degradarea continuă a factorilor de mediu și scăderea nivelului de trai.

Este necesar ca toate proiectele care decurg din implementarea obiectivelor PUG să fie corect implementate și să treacă prin toate etapele de reglementare legale. În scopul prevenirii unor efecte adverse asupra factorilor de mediu, se recomandă ca la punerea în practică a obiectivelor PUG să se țină cont de măsurile preventive enunțate în continuare.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

- Modernizarea și întreținerea infrastructurii de transport existente;
- Stimularea utilizării energiei regenerabile – de exemplu a utilizării panourilor solare, a micro turbinelor eoliene sau a energiei geotermale; înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali cu combustibili mai puțin poluanți (de ex. gaz metan) și asigurarea alimentării cu gaz metan;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.
- Plantarea unor perdele de protecție în jurul unităților de producție, în zonele cu funcțiune de agrement, sport, turism, spații verzi, pentru amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sau a altor obiective de echipare edilitară;
- Creșterea (sau cel puțin menținerea) suprafețelor de spațiu verde public și creșterea valorii acestora prin reorganizarea și îmbunătățirea stării spațiilor verzi existente, plantarea de arbori și

arbuști cu înrădăcinare adâncă pe terenurile instabile, menținerea și dezvoltarea parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.

- Încurajarea și promovarea întreținerii și înfrumusețării clădirilor, a curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri.
- Informarea și responsabilizarea cetățenilor cu privire la obligațiile pe care le au ca membri ai unei comunități rurale, de păstrare a unui mediu curat, inclusiv: nu se vor desfășura activități care afectează vecinii prin emisii de gaze, praf, mirosuri, zgomot; nu se vor arde deșeuri în curte sau grădină, nu se depozitează permanent deșeuri în gospodărie. În sobe și cuptoare se vor arde doar materiale potrivite acestui scop (lemn, pește, resturi vegetale etc.).
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile de pulberi, gaze de eșapament, zgomot sau vibrații. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea dispărării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.
 - Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu și care a fost aprobat inclusiv de potențialii receptori, după caz;
 - Utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
 - Se va asigura umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
 - Deplasarea utilajelor și a camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 30 km/h;
 - Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantiere;
 - Oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
 - Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în atmosferă din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a leviatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de leviat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
 - Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de

gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.

- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologice și a Ord. 119/2014 privind protecția sanitară.
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă; construcțiile existente și care nu pot fi demolate vor fi inventariate și monitorizate de către Primărie;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați.
 - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună; eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora; se va interzice spălarea în cursurile de apă a utilajelor și mijloacelor de transport
 - Reparațiile la utilajele/mijloacele de transport se vor realiza la unități service autorizate; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la implementarea proiectelor se va realiza la stații de distribuție carburanți autorizate;
 - se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;

- Lucrările se vor desfășura în baza procedurilor specifice, care prevăd măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și acțiuni de intervenție în caz de scurgeri accidentale de produs petrolier.
- Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- La darea în folosință a sistemului de canalizare și a stației de epurare, se vor avea în vedere măsurile prevăzute în actele de reglementare ce vor fi emise pentru acesta (autorizația de gospodărire a apelor, autorizația de mediu). Aceste măsuri includ cel puțin:
 - Exploatarea corespunzătoare a stației de epurare în momentul punerii în funcțiune;
 - Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
 - Plan de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; platformele vor fi prevăzute cu colectare a levigatului și apei pluviale. În primă fază levigatul se va colecta în bazine vidanjabile și, după darea în folosință a sistemului de canalizare, se va face racordul la acesta;
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Se interzice sub orice formă depozitarea deșeurilor de orice fel în albiile râurilor.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului, subsolului și utilizarea corectă a terenurilor

- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri pe sol, în alte spații decât cele special destinate. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați.
 - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună și a întregii comune în general (mai ales în zonele cunoscute ca fiind utilizate în trecut de către cetățeni pentru depozitarea neconformă a deșeurilor); eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.

- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiilor în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - se interzice executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în zona de șantier, acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
 - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare;
 - se va respecta traseul căilor de acces existente sau realizate conform proiectelor aprobate, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor în afara ariei alocate proiectelor;
 - se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
 - nu se vor crea depozite de materiale de construcție sau deșeuri din construcții / demolări pe suprafețe situate în afara celor special destinate conform proiectelor aprobate; Nu se vor forma depozite de pământ permanente sau pe durate mai mari decât cele prevăzute pentru realizarea lucrărilor.
 - se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectelor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/ eliminare prin societăți specializate autorizate). Constructorul va avea în vedere valorificarea pe cât posibil a deșeurilor generate, în detrimentul eliminării finale.
 - Odată cu materialele necesare realizării proiectelor se pot aduce diverși poluanți (impurități). Pentru prevenirea acestei situații, materialele necesare în lucrările de construcție sunt procurate de la furnizori autorizați care emit certificat de conformitate pentru acestea. La recepția materialelor, se face o verificare vizuală a acestora. Dacă se identifică corpuri străine care pot genera scurgeri, acestea se elimină manual și se aplică procedura specifică de acțiune, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale al constructorului.
 - La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier sau cu execuția lucrărilor vor fi readuse la starea inițială, conform proiectului aprobat.
 - Constructorul va avea implementat, după caz, un Plan de prevenire a poluărilor accidentale, Plan de management al deșeurilor; Plan de management al traficului pe șantier.
- Măsuri de control a activităților agricole astfel încât să se evite supraexploatarea resurselor de sol sau epuizarea acestora prin monoculturi, eroziune sau pășunat excesiv. Se vor aplica măsuri de fertilizare corectă a terenurilor agricole și de combatere corectă a dăunătorilor prin controlul acestora la nivelul biroului agricol din cadrul primăriei și cu ajutorul autorităților relevante (OSPA). Se vor face acțiuni de conștientizare și informare cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali. Se scot în evidență problemele majore cauzate de excesul de fertilizanți, utilizarea substanțelor chimice interzise, modul de aplicare, temporizarea fertilizării. De asemenea, se vor detalia problemele majore ce pot să apară odată cu utilizarea incorectă a pesticidelor și fitosanitarelor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Aceste măsuri au fost descrise la capitolele Aer și Apă.

Măsuri de prevenire și reducere a efectelor adverse asupra populației și mediului de viață

În general, măsurile prevăzute la ceilalți factori de mediu – apă, aer, sol – asigură un înalt nivel de prevenire și minimizare a eventualelor efecte negative asupra populației. Ca măsuri specifice, se evidențiază inclusiv:

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor. Aceste acțiuni se pot realiza cu ajutorul persoanelor asistate social sau pe bază de voluntariat.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
 - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
 - Deșeurile se gestionează corect. Se interzice arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se împrăștie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.
 - Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare și ținând cont de caracteristicile solului;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării suprapășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.
- Controlul zonelor de îmbăiere.
- Asigurarea accesului la utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, salubritate etc.).
- Menținerea în stare bună a domeniului public – curățarea străzilor, a trotuarelor, scuarurilor, spațiilor verzi, parcurilor etc.;
- Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public, întreținut și amenajat corespunzător; creșterea continuă a suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții;
- Monitorizarea calității apelor din fântâni cu o periodicitate de cel puțin 1 la 3 ani. Fântânile care nu au apă potabilă vor fi marcate corespunzător și nu se va permite alimentarea în scop potabil a populației.
- separarea zonelor agro-industriale și de depozitare față de cele rezidențiale,
- diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora;
- impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța;
- promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației;

Măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului și vibrațiilor

- Modernizarea drumurilor din comună. Utilizarea unor materiale adecvate la asfaltarea drumurilor pentru a reduce emisiile de zgomot la rulare.
- limitarea vitezei de deplasare pe anumite artere de circulație și utilizarea calmatoarelor de viteză;
- Controlul (restricționarea sau temporizarea) accesului autovehiculelor cu gabarit mare în zonele locuite sau vulnerabile la emisii de zgomot din trafic;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu biodiversitate

- Conform art. 72 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se vor lua măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural, de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi;
- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- Orice incident semnalat pe perioada realizării planului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

- Respectarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate, distanțele dintre clădiri, regimul de înălțime, sistemul tehnic constructiv, tipul și adâncimea de fundare;
- În funcție de condițiile geotehnice specifice pe zone, proiectarea construcțiilor ce urmează a se executa sau a construcțiilor existente ce necesită lucrări de consolidare se va face în conformitate cu prevederile normativului P100/2005;
- La amplasarea construcțiilor în apropierea cursurilor de apă se va respecta distanța impusă de legea apelor pentru zona de protecție.

- Nu se vor amplasa construcții pe traseul de desecare funcționabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitarii deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;
- Interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/ sau economice în zonele potențial inundabile, adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de inundații prin întocmirea unui studiu de inundabilitate, pentru delimitarea zonelor cu risc natural de inundație și măsurile care se impun asupra zonelor vulnerabile. Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații.

Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor

Pe lângă măsurile de gestionare corectă a deșeurilor, prezentate la ceilalți factori de mediu, se recomandă următoarele:

- formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșeuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșeuri generate și a reciclării la sursă,
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere, astfel încât să se atingă țintele de valorificare impuse de legislația în vigoare. Astfel, se va adopta următorul sistem de colectare:
 - Deșeurile reziduale (care nu pot fi valorificate) de la populație se vor colecta la nivel de gospodărie în pubele de 120 l. Preluarea acestora se va face periodic din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
 - Deșeurile reciclabile se vor colecta separat pe platforme de colectare amplasate strategic și legal pe teren public. Se vor colecta 3 fracții în 3 containere de 1,1 mc, marcate corespunzător fracției de deșeu: container pentru sticlă și metal, container pentru plastic și container pentru hârtie și carton. Deșeurile reciclabile sunt preluate periodic de către operatorul autorizat;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- implicarea autorităților locale în limitarea depozitării necontrolate de deșeuri;
- aplicarea prevederilor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, pentru atingerea obiectivelor și țintelor;
- la elaborarea regulamentelor de salubritate locale se vor respecta normele sanitare și se va consulta autoritatea sanitară teritorială;
- se va asigura monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- se va acționa atunci când este cazul pentru refacerea și protecția mediului degradat din cauza depozitărilor neconforme de deșeuri;
- se vor organiza campanii de informare și conștientizare publică privind importanța și necesitatea compostării la locul de producere pentru deșeurile biodegradabile în vederea minimizării cantităților care se vor transporta la locurile de depozitare finală;
- transportarea deșeurilor până la locul de depozitare finală sau colectare pentru reciclare se va face numai cu mijloace de transport autorizate în acest scop;
- în conformitate cu Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se prevede că până la sfârșitul anului 2020 autoritățile administrației publice locale vor avea obligația de a reutiliza sau recicla minimum 50 % din deșeurile de ambalaje colectate provenind din deșeurile menajere.

- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a leviatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de leviat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
- Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Această suprafață este identificată în partea de SE a comunei, la nord de piață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albie de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Toate aceste prevederi de management a deșeurilor la nivelul comunei vor fi comunicate cetățenilor prin ample campanii de conștientizare și informare, desfășurate de Primărie.

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural

- se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 republicată, privind protejarea monumentelor istorice
- este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură.

Măsuri pentru extinderea și conservarea spațiilor verzi publice

- menținerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente la nivel de UTR prin măsuri concrete;
- realizarea inventarului verde la nivel de străzi și UTR, a copacilor și a spațiilor verzi cu gazon/iarbă verde cu suprafața continuă de minim 10 mp;
- conf. art. 10 alin 3 din Legea 24/2007, extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 20 mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice,
- alocarea de spațiu pentru construcții pe parcele nu se va face astfel încât să nu se folosească import de oxigen (aer curat) din alte parcele și nici să se exporte poluanți către alte parcele, atât pe timpul construcției cât și pe timpul exploatării construcției;
- sporul de spațiu verde necesar pentru a compensa efectul alocării de noi terenuri (reamenajări) se va realiza până la începerea funcționării obiectivului (de construcție), astfel ca bilanțul inițial să nu

fie schimbat prin consecințe negative pe toată perioada de construire și nici ulterior, stoparea diminuării și degradării spațiilor verzi intraurbane și periurbane;

- inventarierea pe fiecare UTR a terenurilor virane, identificarea proprietarilor și obligarea acestora de a le împrejmuși, salubritatea și plantarea cu copaci și gazon pentru a evita transportul de particule;
- identificarea terenurilor aparținând domeniului public, fără utilitate agricolă, în vederea realizării de spații verzi și perdele forestiere;
- achiziționarea și furnizarea de material dendrologic primăvara și toamna la solicitările proprietarilor în vederea amenajării spațiilor verzi din jurul imobilelor;
- sensibilizarea cetățenilor pentru formarea unei conștiințe ecologice prin intermediul mass-media, afișaje, pliante;
- susținerea împreună cu unitățile de învățământ a derulării unor programe de educație ecologică și de protecție a mediului continuă, având drept scop sensibilizarea populației;
- identificarea și implementarea unor mecanisme economice, prin măsuri tarifare și netarifare, pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi publice și private, împăduriri, plantații și managementul acestora;
- instruirea societăților comerciale ce prestează lucrări edilitare pentru a limita distrugerile materialului dendrologic
- efectuarea corespunzătoare a totalitarilor și lucrărilor de întreținere a vegetației, inclusiv a plantării de arbori tineri lângă cei în vârstă;
- continuarea acțiunilor de plantare a arborilor, arbuștilor și gardurilor vii în parcuri, scuaruri și aliniamente, amenajări valoroase din punct de vedere estetic și ecologic, corelate cu condițiile climatice specifice;
- realizarea și extinderea perdelelor de protecție;
- se va interzice tăierea ori distrugerea arborilor, arbuștilor, tufelor, a culturilor perene și puietilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

8.3 MĂSURI CE DECURG DIN APLICAREA REGULAMENTULUI SITULUI NATURA 2000 ROSCI0135 PĂDUREA BÂRNOVA - REPEDEA

Suprafața totală a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea este de 12236.20 ha din care 4594.928 ha (37.55% din suprafața totală a sitului și 49.39% din suprafața totală a UAT Dobrovăț), se suprapune cu UAT com. Dobrovăț. Din cei 4594.928 ha, doar aprox. 0.5 ha se suprapun (marginal) cu intravilanul existent al comunei Dobrovăț. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSCI0135.

Este obligatorie respectarea prevederilor și obligațiilor din Planul de management al sitului și din Regulamentul sitului. Un conspect al acestor prevederi și obligații este făcut în continuare.

Nr. măsură	Măsuri din Planul de management	Obiectiv al măsurii
17.	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
18.	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole
19.	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor pășuni, fânețe
43.	Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon	Asigurarea conservării habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
44.	Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci	
45.	Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari	
46.	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau	

	unde se urmărește instalarea regenerării naturale	
47.	Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie	
48.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei	
49.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	
50.	Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon	Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
51.	Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci	
52.	Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari	
53.	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale	
54.	Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie	
55.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
56.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	
64.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Lycaena dispar</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
65.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
66.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
67.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
68.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
71.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
72.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
73.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
74.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
75.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
80.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Bolbelasmus unicornis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
81.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
82.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
83.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
89.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Lucanus cervus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
90.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
91.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
92.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
93.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
94.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea	Asigurarea conservării speciei <i>Cerambyx cerdo</i> , în

	punctelor de prezență ale speciei	sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
95.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
96.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
97.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
98.	Menținerea stejarilor seculari, și a unei structuri relativ pluriene a pădurii în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
107.	Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere - aprilie-mai	Asigurarea conservării speciei <i>Bombina bombina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
108.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
109.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	
110.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
111.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
114.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Barbastella barbastellus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
115.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți	
116.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
117.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
118.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de iarnat - noiembrie-martie.	
119.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Myotis myotis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
120.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți	
121.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
122.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
123.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de iarnat - noiembrie-martie.	
129.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Myotis blythii</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
130.	Menținerea în pădure a minim 5% 12 - 25 mc/ha dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți	
131.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
132.	Interzicerea vătămării, capturării cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
133.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de iarnat noiembrie-martie.	
163.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Asigurarea conservării speciei <i>Gortyna borelii lunata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
164.	Investigații suplimentare referitoare la prezența speciei <i>Gortyna borelii lunata</i> în situl ROSC10135 Pădurea Bârnova - Repedea	

Alte măsuri relevante pentru menținerea stării de conservare a siturilor, sunt:

- În planurile cadastrale ale comunei Dobrovăț vor fi figurate limitele ariilor naturale protejate;
- Pentru orice plan, program, proiect sau activitate prevăzute în perimetrul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate, se vor solicita și obține actele de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, precum și avizul custodelui, conform prevederilor legale în vigoare;
- În planul urbanistic general, propunerile de dezvoltare a turismului vor ține cont de promovarea, dar și de protecția și conservarea ariilor naturale protejate și se vor specifica în clar restricțiile pentru fiecare tip de arie naturală protejată:

- Ariile naturale protejate pot fi promovate prin diverse mijloace, cum ar fi promovare pe pagina proprie, prin afișare a diferitelor materiale informative, amplasare de panouri și indicatoare informative privind amplasarea și regulile de respectat în ariile protejate, în colaborare cu custodele ariilor protejate;
- Se vor avea în vedere restricțiile specifice fiecărei arii protejate în programul activităților în perimetrul acestora – expoziții tematice, evenimente, trasee; se va trata cu prioritate protecția și conservarea capitalului natural.

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

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a PUG-ului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor PUG-ului. Unele obiective propuse inițial de beneficiar au fost excluse din plan din cauza impactului potențial mare asupra mediului. Alte obiective au fost remodelate astfel încât impactul potențial asupra mediului să fie controlabil sau minimizat (de exemplu amplasamentul stației de epurare, zonele prevăzute pentru extinderea intravilanului. Față de obiectivele propuse inițial în plan, s-au adăugat și alte obiective care au ca scop potențarea factorilor de mediu și îmbunătățirea generală a acestora (de exemplu zonele de protecție sanitară, managementul corect al unor fluxuri de deșeuri, conștientizarea populației etc.).

Practic, elaborarea PUG-ului a fost un proces de durată iar varianta finală a acestuia a rezultat în urma aplicării criteriilor economice, sociale și de mediu. Fiecare entitate implicată în realizarea PUG-ului (beneficiar, proiectant, evaluator de mediu, specialiști în managementul apelor, solului, autorități publice prin avizele emise etc.) a contribuit la modelarea variantei finale a acestuia.

Varianta „0” care a fost luată în considerare presupune un scenariu de evoluție a comunei conform căruia se realizează o dezvoltare inerțială bazată pe activități agricole. Pe de altă parte, Varianta „0” presupune neadoptarea și neimplementarea PUG. Acest lucru însă este obligatoriu conform legislației în vigoare. Trebuie menționat faptul că evoluția comunei este naturală, firească, presantă și inevitabilă, așa cum reiese din capitolul 2. Astfel, în cazul neimplementării PUG – respectiv a variantei 0 – factorii de mediu evoluează astfel:

Aer:

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

Apă:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață 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 fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

Sol:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului și subsolului 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 fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

Biodiversitate:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate poate cauza deprecierea solului, subsolului și apelor de suprafață și implicit a biodiversității asociate cu acestea, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

Populație

- Lipsa unor direcții urbanistice clare, a unui regulament care să reglementeze dezvoltarea urbanistică, duce la o dezvoltare haotică a intravilanului comunei care afectează în final starea populației comunei și standardul de viață.
- Lipsa dotărilor edilitare (apă, canal, gaz, energie electrică, managementul deșeurilor) duc la scăderea standardului de viață și la afectarea tuturor factorilor de mediu, inclusiv a populației.

În consecință, varianta 0 – de nerealizare a PUG-ului este exclusă deoarece cauzează probleme majore asupra factorilor de mediu.

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

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

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

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

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

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

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

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

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

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

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi. Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.
- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele și termenele este prezentat în tabelul de mai jos. Responsabilitatea este în totalitate a primăriei Dobrovăț.

Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de sistemul de management al deșeurilor	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMD	Până în 2020
	Grad de valorificare	50% din deșeurile menajere sunt valorificabile 70% din deșeurile din construcții/ demolări sunt valorificabile.	Până în 2020
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
	Lungimea perdelelor de protecție	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor	Lungime albi decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-

localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.			ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	permanent. Raportare anuală
Descrierea gestiunii deșeurilor la nivel de comună. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate pe categorii	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	permanent. Raportare anuală

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezentul Raport de mediu reprezintă concluziile evaluării de mediu a Planului urbanistic general al comunei Dobrovăț, jud. Iași. Evaluarea de mediu a constat în principal în analiza obiectivelor propuse prin PUG din perspectiva protecției mediului și modelarea acestor obiective astfel încât impactul final al planului asupra factorilor de mediu să fie minim.

Planul Urbanistic General are drept **scop** stabilirea priorităților, reglementarilor de urbanism pentru teritoriul comunei pe baza concluziilor analizei mediului natural și a celui antropic.

Teritoriul comunei Dobrovăț se află situat în partea nord - estică a României și în partea sudică a județului Iași, - între 47°02'31" N-46°52'24" N latitudine nordică și 27°34'58" N - 27°47'30"N longitudine estică. Comuna Dobrovăț se învecinează:

- La nord cu teritoriul comunei Bârnova din județul Iași;
- La vest - nord vest cu teritoriul comunei Ciurea din județul Iași;
- La vest cu comuna Grajduri din județul Iași;
- La vest - sud vest cu teritoriul comunei Tăcuta din județul Vaslui;
- La sud cu teritoriul comunei Codăești din județul Vaslui;
- La est - nord est cu teritoriul comunei Schitu Duca din județul Iași;

La 1 ianuarie 2016, populația comunei Dobrovăț era de 2415 locuitori. Vatra satului este dezvoltată în general de-a lungul principalelor cai de comunicație rutieră. Comuna are un singur sat – Dobrovăț.

Legăturile cu comunele învecinate sunt asigurate de:

- D.J. 247 care face legătura între județul Iași și județul Vaslui trecând prin teritoriul comunei Bârnova, a satului Dobrovăț și a satului Codăești în județul Vaslui;
- D.C. 51 - face legătura între localitățile Bârnova – Dobrovăț la DJ 247;
- D.C. 57 - face legătura între localitatea Dobrovăț și localitatea Schitu Duca;

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Dobrovăț este de **9303 ha**, din care 3494 ha (37,56%) fond funciar agricol, 5809 ha (62,44%) fond funciar neagricol. În cadrul terenului agricol, cea mai mare suprafață revine terenului arabil (2432ha – 69,61%), urmat de pășuni. Fânețele, viile și livezi ocupă suprafețe de teren reduse. Pe un locuitor revine în medie 1,42 ha teren agricol.

Comuna are un perimetru silvic de **5104 ha**, reprezentând **87,86%** din terenurile neagricole. În comună există **123 ha** luciu de apă, aferente cursurilor de apă, fără valoare economică. Acestea reprezintă **1,32%** din suprafața teritoriului administrativ al comunei. Pe perimetrul comunei se află și o acumulare de apă fără valoare economică dar care ar putea fi exploatată din punct de vedere turistic.

Situri Natura 2000

Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc următoarele arii protejate:

- Pădurea Bârnova – cod ROSPA0092 – 12684.8 ha. Specii protejate – păsări;
- Pădurea Bârnova- Repedeș – cod ROSCI0135 – 12236.20 ha. Specii protejate – amfibieni, nevertebrate, mamifere, reptile și plante;

Rezervații foestiere

- Pădurea Pietrosu – cu suprafața de 83 ha este de interes științific național, are ca proprietar Romsilva, și administrator Direcția Silvică Iași - Ocolul silvic Ciurea. Este o pădure de fag cu carpen și de fag cu carpen și tei argintiu, cu vârsta cuprinsă între 100 – 150 ani, caracteristică Podișului

Central Moldovenesc. Prin frecvența speciilor de *Fagus taurica* și *F. orientalis*, adesea în amestec cu *Tilia tomentosa*, fitocenozele sunt specifice în vegetația României.

Monumente naturale

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț se găsesc următoarele monumente naturale:

- Parcul dendrologic domeniile Coroanei, Ocolul Silvic din satul Dobrovăț în suprafață de 1,00 ha;

Monumente istorice și de arhitectură

Pe teritoriul comunei Dobrovăț se întâlnesc următoarele monumente istorice și de arhitectură:

- IS-II-m-B-04149 - Biserica de lemn "Sf. Pantelimon", datează din anul 1797.
- IS-II-a-A-04150– Ansamblul Mănăstirea Dobrovăț, cu următoarele componente:

Situri arheologice

Conform listei monumentelor istorice publicate de Ministerul Culturii în anul 2004 pe teritoriul comunei Dobrovăț se află:

- IS-I-s-B-03578 - Situl arheologic "Cetățuie", la marginea de sud-vest a satului și la 2 km de mănăstirea Dobrovăț.
- IS-I-s-B-03579 - Situl arheologic - "Palanca", la circa 3 km nord-vest de sat, între pâraiele Pietrosu și Palanca, datând din epoca medievală timpurie;
- IS-I-s-B-03580 - Situl arheologic - "Tarlaua Velnița", la sud de sat, la circa 3 km pe dreapta șoselei Dobrovăț - Codăiești, datând din epoca medievală (sec. XVI - XVII) - epoca daco-romană (sec. IV).

Modificarea intravilanului

În anul 1997 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanul localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de **464,30** ha, în această suprafață fiind incluse și suprafețele pe care au fost propuse obiective tehnico-edilitare și de gospodărie comunală dar nu au fost materializate în teren. În anul 2005 a fost realizat un Plan Urbanistic Zonal prin care au fost introdusă în intravilan suprafața de **34,00** ha, rezultând o suprafață a teritoriului intravilan existent de **498,30** ha. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **567,04** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **68,74** ha.

Obiectivele specifice ale PUG-ului au rezultat din analiza disfuncționalităților identificate și sunt prezentate în continuare.

Dezvoltarea activităților

- Agricultura. Suprafața teritoriului administrativ al comunei Dobrovăț este de 9303 ha, din care 3494 ha (37,56%) fond funciar agricol, 5809 ha (62,44%) fond funciar neagricol. În cadrul terenului agricol, cea mai mare suprafață revine terenului arabil (2432ha – 69,61%), urmat de pășuni. Fânețele, viile și livezi ocupă suprafețe de teren reduse. Pe un locuitor revine în medie 1,42 ha teren agricol. Din evidențele cadastrale 8,11% din suprafața agricolă este amplasată în intravilanul localităților, existând o premisă pentru practicarea pe aceste suprafețe a unei agriculturi intensive.
- Silvicultura. Comuna are un perimetru silvic de 5104 ha, reprezentând 87,86% din terenurile neagricole. Datorită ponderii ridicate a terenurilor neproductive din cadrul perimetrelor neagricole și a unor fenomene degenerative complexe a terenului agricol (eroziune, alunecări, ravene) ce afectează o mare parte din agricol, este posibil ca pe viitor prin împăduriri, să se extindă perimetrele silvice antierozionale și recuperarea terenurilor neproductive.
- Exploatarea apelor. Conform evidenței cadastrale, în comună există 123 ha luciu de apă, aferente cursurilor de apă, fără valoare economică. Acestea reprezintă 1,32% din suprafața teritoriului administrativ al comunei. Pe perimetrul comunei se află și o acumulare de apă fără valoare economică dar care ar putea fi exploatată din punct de vedere turistic.

- **Populația.** În întreaga perioadă a anilor 2002 – 2016 populația comunei a scăzut lent dar permanent. La recensământul din 2012 – locuitorii comunei erau organizați în 978 de gospodării cu 1150 locuințe și având o suprafață locuibilă de 31964 mp. În anul 2015, în comună existau 1339 locuințe cu o suprafață locuibilă de 47641 mp

Circulația rutieră

Rețeaua rutieră a comunei este formată din drumuri județene și comunale în lungime totală de 38,90 Km aflată în diferite stări tehnice, din care: drumul județean 25,00 km; drumuri comunale: 13,00 km. Gradul de vascularizare rutieră este de **0,416** km drumuri județene și comunale la **100** ha suprafață totală, cu aproape 50% mai mare decât media pe județ. Teritoriul comunei Dobrovăț este străbătut de următoarele căi de comunicație:

- DJ 247 – în lungime totală de 26,060 km este un drum aflat în stare medie, asfaltat - cu 2 benzi de circulație – câte 1 pe fiecare sens. Pe teritoriul comunei Dobrovăț acest drum este partial asfaltat, partial din pământ și aflat în stare medie.
 - DC 51 – în lungime de **14,900** km, este un drum partial asfaltat, aflat în stare medie.
 - DC 57 – în lungime de **11,650** km, este un drum partial asfaltat, aflat în stare medie.
- Pe raza comunei există 4 poduri și 19 podețe tubulare, situate pe DJ 247.

Comuna Dobrovăț nu este traversată de căi ferate.

Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare

În anul 1997 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanul localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de **464,30** ha, în această suprafață fiind incluse și suprafețele pe care au fost propuse obiective tehnico-edilitare și de gospodărie comunală dar nu au fost materializate în teren. În anul 2005 a fost realizat un Plan Urbanistic Zonal prin care au fost introdusă în intravilan suprafața de **34,00** ha, rezultând o suprafață a teritoriului intravilan existent de **498,30** ha. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **567,04** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **68,74** ha.

Limita intravilanului comunei Dobrovăț și a localităților componente s-a modificat, noua limită incluzând noi suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării comunei în următorii 5 -10 ani.

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ pentru teritoriul intravilan existent și propus se prezintă astfel :

Bilanț teritorial al suprafețelor existente - din teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț

Teritoriul administrativ al unității de bază	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						TOTAL
	Agricol	Neagricol				Neprod.	
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.		
Extravilan	3210,63	5104,00	102,40	116,87	7,20	263,60	8804,70
Intravilan	283,37	0,00	20,60	34,13	80,80	79,40	498,30
TOTAL	3494,00	5104,00	123,00	151,00	88,00	343,00	9303,00
% din total	37,56	54,86	1,32	1,62	0,95	3,69	100,00

Bilanț teritorial al suprafețelor propuse - din teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț

Teritoriul administrativ al unității de bază	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						TOTAL
	Agricol	Neagricol				Neprod.	
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți con.		
Extravilan	3162,61	5104,00	102,40	103,35	0,00	263,60	8735,96
Intravilan	331,39	0,00	20,60	47,65	88,00	79,40	567,04
TOTAL	3494,00	5104,00	123,00	151,00	88,00	343,00	9303,00
% din total	37,56	54,86	1,32	1,62	0,95	3,69	100,00

Zone cu riscuri naturale

Inundațiile provocate de ploi torențiale, topiri bruște de zăpadă, accidente produse la lucrările existente pe cursurile râurilor – rupturi de baraje, diguri, canale, deteriorarea regularizării cursurilor de apă și / sau erori umane legate de exploatarea construcțiilor hidrotehnice și de obturarea albiei râurilor prin depozitarea de diverse materiale etc. La producerea de inundații obiectivele afectate pot fi: clădiri, drumuri, poduri, podețe, căi ferate, rețele tehnico-edilitare, baraje, diguri, suprafețe din intravilan și extravilan, pierderi de vieți omenești. Obiectivele ce pot fi afectate de inundații:

- Precipitațiile masive - ploi torențiale, pot duce la creșterea bruscă și imprezvizibilă a nivelelor și debitelor pe cursurile de apă pârâul Surugiu și pârâul Dobrovăț.
- Accidente la construcțiile hidrotehnice:
 - Pârâul Dobrovăț poate afecta 4 poduri, 0,2 km drum comunal, 3 gospodarii, 150 ha de pășune și un agent economic.
 - Pârâul Surugiu poate afecta prin revărsare 20 gospodării și 20 ha de teren agricol;
 - Pârâul Pietrosu poate afecta prin revărsare 40 ha de teren agricol;
 - Pârâul Valea Humăriei poate afecta prin revărsare 10 gospodarii, 5 podețe, 4,5 km de drum sătesc și 5 ha de teren agricol.

Alunecările de teren provocate de precipitații atmosferice care pot provoca reactivarea unor alunecări vechi și apariția alunecărilor noi; eroziunea apelor curgătoare cu acțiune permanentă la baza versanților; acțiunea înghețului și a dezghețului; acțiunea cutremurelor care reactivează alunecările vechi și declanșează alunecări primare; săpături executate pe versanți sau la baza lor; defrișarea abuzivă a plantațiilor și a pădurilor, care produce declanșarea energiei versanților La alunecări de teren: obiectivele care pot fi afectate sunt: rețele tehnico - edilitare, poduri, podețe, drumuri, suprafețe din intravilan și extravilan. Pe teritoriul administrativ, în zona intravilanului au fost identificate suprafețe de teren predispuse la alunecări de teren. Din Planul de analiză și acoperire a riscurilor, pe teritoriul comunei Dobrovăț realizat în anul 2016, se specifică că pe teritoriul comunei, nu sunt construcții situate în zone predispuse la alunecări de teren.

Dezvoltarea echipării edilitare

Alimentare cu apă. În prezent în comuna Dobrovăț nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă, satisfacerea cerințelor de apă a populației realizându-se prin fântâni de mica adincime. În prezent este exploatată o *sursă de apă subterană din pădurea Buda* care asigură alimentarea cu apă a fermei agricole și a zonei de locuit și alta din *versantul vestic al dealului Teiul* de unde este adusă apa la cișmelele din curtea Ocolului Silvic și în unele curți ale cetățenilor. Este în curs de realizare prin Programul Operațional Sectorial II proiectul derulat de Apavital prin Ministerul Mediului pentru alimentarea cu apă a comunelor Costuleni, Schitu Duca și Dobrovăț. Sursa de apă a acestei alimentări va fi râul Prut, apa va fi tratată și apoi trimisă către comuna Dobrovăț de-a lungul drumului DC 51. Apa va fi stocată într-un rezervor de apă care va fi amplasat la intrarea în satul Dobrovăț în zona cimitirului din partea de est a localității. Reteaua de distribuție va deservi doar o parte din gospodăriile comunei Dobrovăț.

Canalizarea. Comuna Dobrovăț nu este echipată cu sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere și pluviale, populația deversând apele uzate în haznale individuale de tip rural - uscat, nevidanjabilă sau prin descărcare în natură sau în rigole stradale. În continuare se propune înființarea unei rețele de canalizare a apelor menajere uzate care să satisfacă necesarul pentru gospodăriile din intravilanul existent cât și pentru zonele propuse pentru extindere prin prezentul Plan Urbanistic General. În primă etapă sistemul de canalizare va avea ca punct de deversare stația de epurare propusă prin proiectul de alimentare cu apă și canalizare aflat în curs de desfășurare, în satul Dobrovăț în zona actualei pieți și a oborului. La această canalizare se vor putea racorda doar o parte din gospodăriile comunei. Prin proiectul de PUG a fost propusă realizarea unei stații de epurare în partea de sud a saului Dobrovăț la care în etapa a doua să fie posibilă racordarea tuturor gospodăriilor din intravilanul existent și propus.

Gospodărire comunală. În momentul actual, primăria are încheiat contract cu firma SALUBRIS care colectează deșeurile mixte o dată pe săptămână. Sunt amplasate containere mixte de colectare deșeurilor la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică – în total 10 platforme. Operatorul le transportă la depozitul conform Țuțora. Deșeurile se colectează în 11 containere de 4 mc amplasate pe cele 10 platforme, repartizate astfel: 8 containere pentru deșeurile menajere, 2 containere de 4 mc pentru colectarea PET-urilor și a plasticilor și 1 container de 4 mc pentru colectarea DEEE-urilor, amplasat la Primărie. Prin proiectul SMID Iași, Pentru comuna Dobrovăț au fost prevăzute următoarele dotări:

- 30 containere de 1 mc – câte 10 buc. pentru fiecare categorie de deșeu reciclabil (hârtie și carton, metal și plastic, sticlă). Aceste containere vor fi amplasate pe 10 platforme care vor fi realizate din fonduri ale primăriei în locații prestabilite, care să respecte condițiile legale de amplasare. În prezent sunt realizate 10 platforme și se va analiza posibilitatea ca acestea să deservească și proiectul SMID.
- 737 europubele de 120 l destinate colectării deșeurilor reziduale de la gospodărie;
- 235 unități de compostare de 280 l destinate compostării deșeurilor organice în gospodărie.

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

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

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul centralizat de canalizare,
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice;
- Potențial de eroziune eoliană / pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului;
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

În afară de aspectele de mai sus, se mai evidențiază următoarele elemente:

- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeurii din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri,
- etc.

Toate potențialele amenințări la starea mediului au fost avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială.

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Înființarea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

Potențialele efecte semnificative asupra mediului la implementarea PUG-ului propus s-a făcut după o metodologie simplă și concretă pe bază de matrice. Fiecare proiect, măsură sau direcție de dezvoltare propusă în PUG a fost analizată din punct de vedere al influenței pe care o poate avea asupra atingerii obiectivelor de mediu relevante – pozitivă, negativă, neutră.

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Măsurile propuse au în general efecte pozitive asupra factorilor de mediu. Eventualele efecte negative preconizate pot fi controlate în faza de proiectare, prin intermediul autorităților relevante.
- O parte din măsurile propuse nu au perspective de implementare în viitorul apropiat. Totuși, ele au fost incluse în PUG pentru a crea un cadru urbanistic adecvat.
- Unele dintre măsurile propuse, cum ar fi: alimentarea cu apă, canalizarea, modernizarea drumurilor, gestiunea corectă a deșeurilor etc., sunt obligatorii în asigurarea unei dezvoltări durabile a comunei.

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

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.
Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.
- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.

- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

Monitorizarea acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele sunt incluse într-un program de monitorizare care va fi aprobat de consiliul local.

În concluzie se poate afirma că planul urbanistic general al comunei Dobrovăț va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Dobrovăț, care a rezultat în urma modelării succesive a propunerii inițiale de plan pe baza criteriilor sociale, economice, de mediu și ținând cont de opiniile tuturor celor interesați (autorități, populație, administrație publică, experți etc.), va genera un impact negativ nesemnificativ asupra mediului. În plus, obiectivele și măsurile propuse în PUG sunt de natură să potențeze calitatea factorilor de mediu – în special cel social și economic.

Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a comunei Dobrovăț, în contextul respectării legislației de mediu.